



FR Manuel composants de connexion

Solar-Log™

Publisher:
Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstr. 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Germany

International support
Tel.:+49 7428 9418 -640
Fax:+49 7428 9418 -280

e-mail: support@solar-log.com

Italy
Technical support: +39 0471 631032
e-mail: italy-support@solar-log.com

France
Technical support: +33 97 7909708
e-mail: france-support@solar-log.com

Switzerland
Technical support: +41 565 355346
e-mail: switzerland-fl-support@solar-log.com

United States
Technical support: +1 203 702 7189
e-mail: usa-support@solar-log.com

Table des matières

1	Connexions	15
1.1	Affectation de la connexion RS485/422 B (6 pôles) du Solar-Log™	15
1.2	RJ45	16
1.3	Disposition RJ11.....	17
2	Brancher l'onduleur	18
2.1	Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension	19
3	ABB.....	20
3.1	ABB PVS300	20
3.2	ABB - Onduleur central.....	22
3.3	ABB-Power-One/Aurora/PVI/TRIO/UNO	23
4	Advanced Energy	25
4.1	Advanced Energy - AE-1.....	25
4.2	Advanced Energy - AE-3.....	27
4.3	Advanced Energy - AE-TX	29
5	AEG.....	31
5.1	AEG PS	31
5.2	AEG Protect	33
6	Albatech.....	35
6.1	Albatech APL Trifase 15 / 20	35
6.2	Albatech APL Monofase	38
7	ALPHA-SOL	40
7.1	ALPHA-SOL	40
8	AROS Solar Technology.....	43
8.1	AROS Solar Technology (RS422)	43

8.2	AROS Solar Technology (RS485)	45
9	Astronergy	47
9.1	Astronergy	47
10	Aten	49
10.1	Aten	49
11	Benning	51
11.1	Benning	51
12	Bonfiglioli (anciennement Vectron)	53
12.1	Bonfiglioli	53
13	Carlo Gavazzi	55
13.1	Carlo Gavazzi - Modèles ISMG.....	55
13.2	Carlo Gavazzi - Modèles HINRG.....	57
14	Chint Power	59
14.1	Chint Power (CSP SC et CSP SCE jusqu'à 20 k)	59
14.2	Chint Power (CPS 20k+).	61
14.3	Chint Power Modbus.....	63
15	CMS.....	65
15.1	CMS.....	65
16	Conergy.....	67
16.1	Conergy (uniquement 1000 et 2000)	67
17	CyberPower.....	69
17.1	CyberPower.....	69

18	Danfoss	71
18.1	Danfoss	71
19	Delta	73
19.1	Delta (RS485)	73
20	Diehl Ako	75
20.1	Diehl Ako	75
21	Eaton	76
21.1	Eaton	76
22	EEI	78
22.1	EEI	78
23	Effekta	79
23.1	Effekta	79
23.2	Effekta KS Multitracker	81
23.3	Effekta KS Singletacker	83
24	EHE	85
24.1	EHE N1k5TL à N50kTL	85
24.2	EHE N10k à N100k	87
24.3	EHE N250k à N500k-TL	89
25	EKO Energy	91
25.1	EKO Energy	91
26	Eltek	93
26.1	Eltek	93
26.2	Onduleur central Eltek	95
27	Enfinity	97

27.1	Enfinity	97
28	Europa-Solar AG.....	99
28.1	Europa-Solar AG.....	99
29	Evoco	101
29.1	Evoco	101
30	Fronius.....	103
30.1	Fronius avec ComCard.....	103
30.2	Série Symo/Galvo de Fronius.....	105
30.3	Fronius RL.....	106
31	Gefran	107
31.1	Gefran	107
32	Onduleur General Electric (GE)	110
32.1	Onduleur General Electric (GE).....	110
33	GESOLAR.....	111
33.1	GESOLAR.....	111
34	Ginlong	113
34.1	Ginlong	113
35	GMDE	115
35.1	GMDE	115
36	GoodWe	117
36.1	GoodWe.....	117

37	Growatt	119
37.1	Growatt	119
38	GTec	121
38.1	GTec	121
39	Systèmes Helios	123
39.1	Systèmes Helios	123
40	Huawei	125
40.1	Huawei	125
41	Hyundai	127
41.1	Hyundai HPC-050HT-E et HPC-100HT-E	127
41.2	Hyundai HPC-250HT-E	129
42	Ingeteam	131
42.1	Ingeteam	131
43	Kaco	133
43.1	Kaco – Powador	133
43.2	Kaco – PVI-BluePlanet	135
44	KLNE	137
44.1	KLNE (Solartec et Sunteams)	137
45	Kostal et Solar-Fabrik	139
45.1	Onduleurs Kostal Pico et Solar-Fabrik Convert T (RS485)	139
45.2	Kostal Ethernet-Variante	141
46	Kstar	143
46.1	Kstar Multitracker	143
46.2	Kstar Singletracker	145

47	Kyocera Inverter/Battery System	147
47.1	Kyocera Inverter/Battery System.....	147
48	Lufft - Pyranometer.....	149
48.1	Lufft - Pyranometer.....	149
49	Mastervolt.....	150
49.1	Mastervolt (RS485)	150
50	Mitsubishi.....	152
50.1	Mitsubishi avec interface RS485	152
51	Motech.....	154
51.1	Motech (RS485).....	154
52	Oelmaier.....	156
52.1	Oelmaier	156
53	Omnik.....	158
53.1	Omnik	158
54	Omron.....	160
54.1	Omron.....	160
55	Pairan	162
55.1	Pairan	162
56	Phoenixtec	164
56.1	Phoenixtec	164
57	Phonosolar	166

57.1	PhonoCube 7.2 (système de batterie hybride).....	166
58	Platinum (anciennement Diehl Ako)	168
58.1	Platinum avec interface RS485.....	168
58.2	Platinum H.....	170
59	Powercom	172
59.1	Powercom	172
60	Power-One/Aurora.....	175
60.1	Power-One/Aurora.....	175
61	PrimeVOLT	177
61.1	PrimeVOLT.....	177
62	PVPowered	179
62.1	PVPowered - onduleur central RS485	179
62.2	PVPowered - onduleur à chaîne	181
63	Q3.....	182
63.1	Q3 3000-6600	182
63.2	Q3 12000-14000	184
64	REFUSOL.....	186
64.1	Refusol.....	186
65	REP	189
65.1	REP	189
66	Reverberi	191
66.1	Reverberi (série EDI).....	191

67	Riello.....	193
67.1	Riello	193
68	SALICRU	195
68.1	SALICRU EQX.....	195
68.2	SALICRU EQXLV.....	197
69	Samil Power.....	198
69.1	Samil Power.....	198
70	Santerno.....	200
70.1	Santerno	200
71	Schneider Electric	202
71.1	Schneider Electric SunEzy.....	202
71.2	Schneider Electric Xantrex GT30E.....	204
71.3	Schneider Electric Conext	205
72	Schüco	207
72.1	Série IPE CN	207
72.2	Série IPE CT	209
72.3	Série IPE SN.....	211
72.4	Série SGI Schüco (RS485).....	213
73	Shindengen.....	215
73.1	Shindengen.....	215
74	SIEL.....	217
74.1	SIEL (monophasé)	217
75	Siemens.....	220
75.1	Siemens.....	220

76	Siliken	223
76.1	Siliken Central inverters	223
77	SMA	225
77.1	Présentation générale	225
77.2	Connexion SMA via PiggyBack spécial RS485	226
77.3	Connexion SMA via PiggyBack original RS485 et module de données SMA RS485	228
77.4	Utilisation SMA Bluetooth	230
77.5	SMA Meter Connection Box	232
77.6	SMA Speedwire	233
78	SOCOMEc	235
78.1	SOCOMEc Sunsyst B20E	235
78.2	SOCOMEc Sunsyst B12/B30	237
79	SolarEdge	239
79.1	SolarEdge	239
80	SolarMax	241
80.1	SolarMax - Série S, C, MT, P, TS, TS-SV et HT	241
80.2	SolarMax - série CX	244
80.3	SolarMax - série E	246
80.4	SolarMax via interface Ethernet	248
81	SolaX Power	249
81.1	SolaX Power X1	249
81.2	SolaX Power X3	251
82	Solectria	253
82.1	Solectria V1 (>9k)	253
82.2	Solectria V2 (<9k)	255
82.3	Solectria V3 (<3k)	257
82.4	Solectria V4	259
83	Solutronic	261
83.1	Solutronic SP25-55 (RS485)	261
83.2	Solutronic SP100, SP120 (RS485)	263

84	Steca.....	265
84.1	Steca	265
84.2	Steca (supérieur 17k)	267
85	Sungrow.....	269
85.1	Sungrow.....	269
86	SunPower.....	271
86.1	SunPower SPR-F-Modèles avec ComCard	271
86.2	Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack spécial RS485.....	273
86.3	Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack original RS485 et module de données SMA RS485	275
87	Suntechnics	277
87.1	Suntechnics (uniquement 1000 et 2000)	277
88	Suntigua.....	279
88.1	Suntigua.....	279
89	Sunville	281
89.1	Sunville	281
90	Sunways	283
90.1	Sunways - AT/NT/PT	283
91	Sustainable Energy	285
91.1	Sustainable Energy	285
92	TBEA	287
92.1	TBEA	287
93	Trannergy.....	289
93.1	Trannergy	289

94	Vaillant	291
94.1	Vaillant - euroPOWER VPI /1 et VPI (RS485)	291
95	Valenia	293
95.1	Valenia	293
96	Varta Engion Battery System	295
96.1	Varta Engion Battery System	295
97	Vectron	297
97.1	Vectron	297
98	Vision	298
98.1	Vision Multitracker	298
98.2	Vision Singletacker	300
99	Voltwerk	302
99.1	Voltwerk (uniquement Solar-Log 1000 et 2000)	302
100	WINAICO	304
100.1	WINAICO	304
101	Würth	307
101.1	Série SolarStar de Würth	307
102	Yaskawa	309
102.1	Yaskawa	309
103	Zentral Solar Deutschland ZSD	311
103.1	Zentral Solar Deutschland ZSD (RS485)	311
103.2	Zentral Solar Deutschland ZSD - zentralpower	313

104 Zeversolar.....	314
104.1 Zeversolar.....	314
105 Annexe.....	316
105.1 Câblage mixte SMA.....	316
105.2 Ensemble d'onduleurs Kaco Powador	317
106 Index des illustrations.....	318

1 Connexions

1.1 Affectation de la connexion RS485/422 B (6 pôles) du Solar-Log™

La connexion d'onduleur RS485/422 B sur le Solar-Log™ est préconfigurée pour l'utilisation d'onduleurs Fronius/Eaton et l'affectation est comme suit :

BROCHE	RS485 A	RS485/422 B	RS422 (pour Fronius/Eaton)
1	Data+	Data+	T/RX+
2	12 V	12 V	12 V
3	Masse	Masse	Masse
4	Data-	Data-	Data-
5			T/RX+
6			T/RX-

Les désignations de connexion Data+/Data- sont spécifiques au fabricant et peuvent également avoir la désignation A/B ou similaire.

Pour la connexion du premier onduleur à l'interface RS485/422 B du Solar-Log™, des connecteurs de borne plate verts à 6 pôles sont fournis.

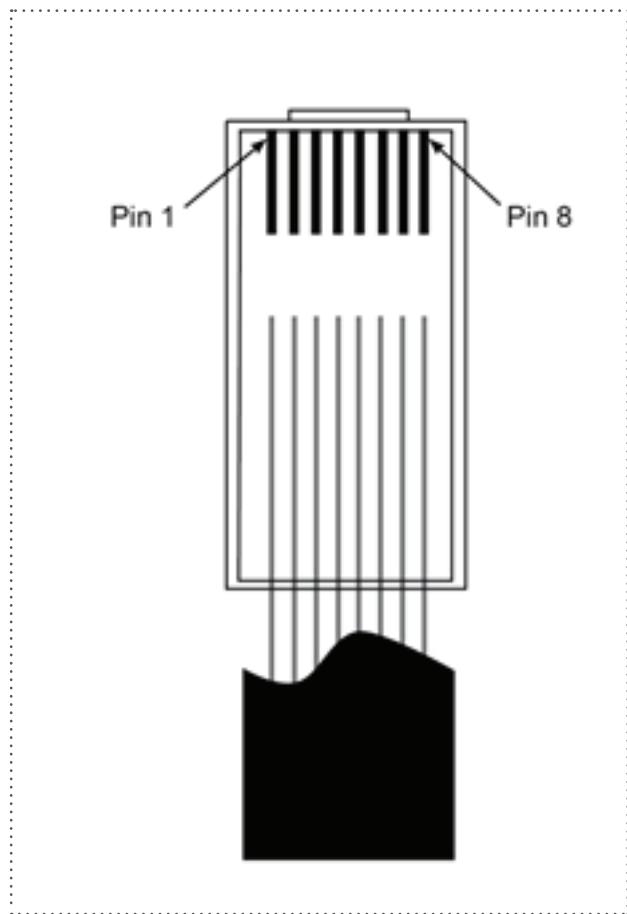
1.2 RJ45

Certains fabricants d'onduleurs utilisent des douilles RJ45 sur leurs appareils.

L'affectation des différentes broches est spécifique à chaque fabricant.

La connexion à l'interface RS485/422 B et/ou RS485 A du Solar-Log™ doit être effectuée conformément à la description sur chaque onduleur. Ces descriptions se trouvent dans un document séparé

Le graphique suivant présente la numérotation des broches de la connexion RJ45.



1. Disposition des broches connecteur RJ45

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

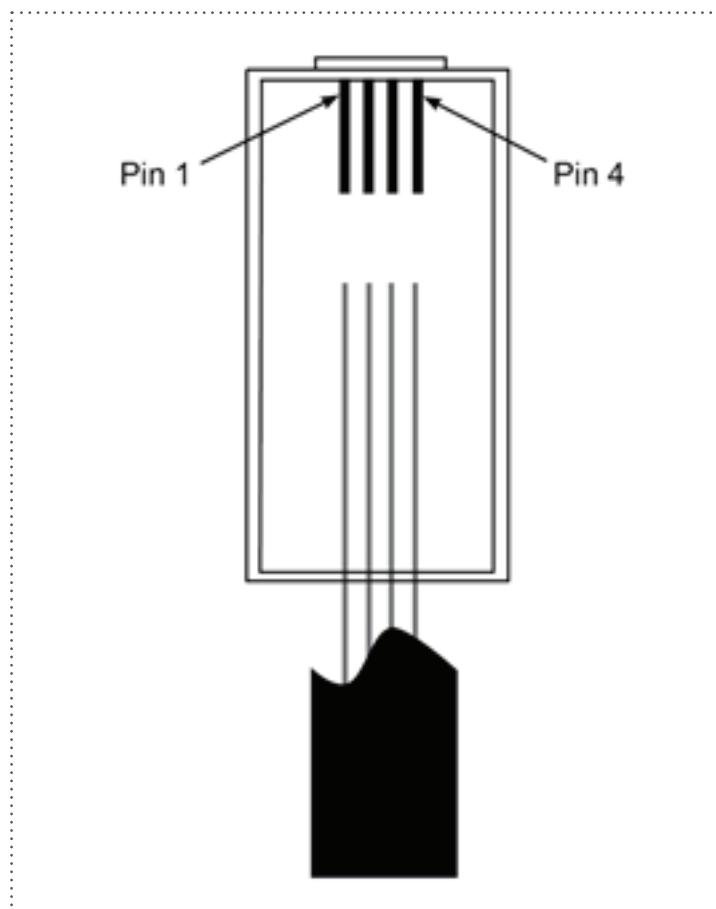
1.3 Disposition RJ11

Certains fabricants d'onduleurs utilisent des douilles RJ11 sur leurs appareils.

L'affectation des différentes broches est spécifique à chaque fabricant.

La connexion à l'interface RS485/422 B et/ou RS485 A du Solar-Log™ doit être effectuée conformément à la description sur chaque onduleur.

Le graphique suivant présente la numérotation des broches de la connexion RJ45.



2. Disposition des broches connecteur RJ11

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ11 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

2 Brancher l'onduleur

Étant donné que chaque marque d'onduleur utilise différents raccords de câblage et de connexion, il convient d'adapter correctement les câbles de données :

- Le schéma de câblage, du répartiteur vers la connexion à l'onduleur, est présenté sous forme de tableau dans les sections suivantes relatives au branchement de l'onduleur.
- L'affectation de la connexion RS485/422 B sur le Solar-Log™ est décrite dans le manuel d'installation.



Remarque

Solare Datensysteme GmbH propose des câbles patch adaptés à la plupart des marques d'onduleurs.

Il est impératif de respecter les consignes du fabricant pour le raccordement des câbles de données. Ces consignes figurent dans la documentation correspondante du fabricant.

Concernant l'affectation du câblage des onduleurs du côté du Solar-Log™ (connexion RS485/422 B), suivre les indications du présent manuel, sinon les onduleurs ne seront pas reconnus par le Solar-Log™ !

Danger

Danger de mort : risque d'électrocution en cas d'ouverture des onduleurs !



- Ne jamais ouvrir le boîtier de l'onduleur lorsque ce dernier est sous tension.
- Mettre l'onduleur hors tension.
- Suivre impérativement les consignes d'installation et de sécurité des manuels des différents onduleurs.
- Tous les travaux sur l'onduleur doivent être réalisés par des électriciens professionnels.

Attention

Endommagement d'éléments électroniques dans les onduleurs et les cartes d'interface par décharge électrostatique !



- Éviter le contact avec les connexions de composants et les contacts à fiche.
- Avant de prendre en main un composant, se relier la terre en touchant du PE ou un élément non laqué du boîtier de l'onduleur.

Attention

Endommagement de composants électroniques du Solar-Log™ lors de son câblage !



- Mettre le Solar-Log™ hors tension.

2.1 Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension

Mettre les onduleurs hors tension

Avant de relier le Solar-Log™ par câble aux connexions se trouvant à l'intérieur de l'onduleur, et avant qu'une carte d'interface ne soit montée dans l'onduleur, tous les onduleurs doivent être mis hors tension.

Pour ce faire, suivre les instructions de la documentation du fabricant de l'onduleur, selon le modèle suivant :

1. Couper le côté CA
2. Couper le côté CC
3. Attendre au moins 5 minutes que les condensateurs dans les onduleurs se soient déchargés.

Mettre le Solar-Log™ hors tension

- Retirer la fiche du bloc d'alimentation de la prise ou de la douille « Power 12 V » du Solar-Log™

3 ABB

3.1 ABB PVS300

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Sélectionnable sous ABB-PVS

Présentation générale

- Emplacement de connexion : borne plate X4 sous le cache
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate X4 d'onduleur
Borne	Broche
► 1	1 - Data+
► 3	3 - GND
► 4	2 - Data-

- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant.
- Revisser le cache de l'onduleur
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate X4 sous le cache.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même avec borne plate X4 de l'onduleur 1.
3. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même avec borne plate X4 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur avec le commutateur S1, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Revisser le cache de l'onduleur.

3.2 ABB - Onduleur central

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	oui	LAN

Sélectionnable sous ABB-PVS

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de composants (avec la désignation « RETA-01 »)
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 domaine d'adresse 1-254
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Avant le raccordement au routeur ou switch Ethernet et l'attribution de l'adresse IP

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

- Configurer différents ID d'appareil pour chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur
- Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch
- Attribuer une adresse IP à chaque onduleur. Attribution des adresses IP conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Les trois premiers blocs numériques comme Solar-Log™, par exemple 192.168.178.49

Quatrième bloc numérique : un emplacement libre du réseau, par exemple 192.168.178.50

3.3 ABB-Power-One/Aurora/PVI/TRIO/UNO

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Commutateur	oui	RS485

Sélectionnable sous ABB

Présentation générale

- Interface intégrée
Les modèles destinés à l'usage intérieur et extérieur sont parfois équipés d'interfaces différentes.
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Power-One préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™ Borne plate d'onduleur (usage extérieur)

Borne	Borne
► 1	► +T/R (PC)
► 3	► GND
► 4	► -T/R (PC)

- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec des câbles de données blindés à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes +T/R, -T/R et RTN de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive à partir de Solar-Log™, commençant par 2 (et non par 1 !)
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

4 Advanced Energy

4.1 Advanced Energy - AE-1

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Commutateur	oui	RS485

Sélectionnable sous Steca

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur la carte d'interface de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 1
► 4	► 2

- Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur
- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Au niveau de l'onduleur, brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec fiche RJ45 ; utiliser les câbles de connexion entre les onduleurs fournis avec les onduleurs.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
2. Réglage : via commutateur rotatif sur la carte d'interface de l'onduleur
3. Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

4.2 Advanced Energy - AE-3

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Prise terminale	oui	RS485

Sélectionnable sous Refusol

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
► 1	► 2
► 4	► 3

2. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage à l'aide de
 - câble de données blindé à 2 conducteurs et
 - connecteur à 4 pôles « SACC-M12MS-4SC » (2 fournis avec l'onduleur)
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur

Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier le câble de données avec le connecteur « SACC-M12MS-4SC », conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1
3. Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :

Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4

6. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse maximale possible : 31

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

1. Appuyer sur « F1 », sélectionner **Liste numérique**, appuyer sur « ENTER »
2. Régler le paramètre numéro **2000** [protection par mot de passe], appuyer 2 fois sur « ENTER »
3. Saisir la valeur numérique **72555**, appuyer sur « ENTER »
4. Régler le paramètre numéro **0406**, appuyer sur « ENTER »
5. Sous le paramètre **0406**, sélectionner **3**, appuyer sur « ENTER »
6. Saisir la valeur numérique de l'adresse de communication **x**
[x = Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse la plus élevée : 31], appuyer sur « ENTER »

Après le paramétrage à l'écran :

1. Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages
2. Régler la date et l'heure de l'onduleur selon les instructions

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :



- Protocole 1
 - 57600 bauds
 - Paramètre 1164 réglé sur 2.
-

4.3 Advanced Energy - AE-TX

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Jumper	oui	RS485

Sélectionnable sous PVPowered

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille Modbus Slave sur la carte d'interface
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Adressage des onduleurs
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même à 3 pôles et connecteur de borne plate



Remarque

La vitesse de transfert par Modbus (RS485) est réglée en usine sur 9600bps. Vérifier ces réglages.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant
4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 »
5. Adressage de l'onduleur. Régler SW1 sur « 0 » et SW2 sur « 1 » pour paramétriser l'onduleur avec l'adresse « 01 »
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 1	2 - D+
► 3	1 - GND
► 4	3 - D-

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via :

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
3. Connecter les bornes GND, D+ et D- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant :
Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 »
6. Adressage des onduleurs selon le manuel du fabricant : L'onduleur 1 doit être raccordé directement au Solar-Log™. À cet effet, régler SW1 sur « O ». Selon la position de l'onduleur, SW2 doit être réglé sur 1-9 dans le bus.
Si plus de 9 onduleurs sont raccordés à un Solar-Log™, se reporter aux instructions du fabricant.
7. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
8. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

5 AEG

5.1 AEG PS

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Sélectionnable sous AEG-PS

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles - uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs AEG sont dotés de 1 ou de 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**. Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

5.2 AEG Protect

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Prise terminale	non	RS485

Sélectionnable sous AEG-Protect

Présentation générale

- Modèles PV 10; 12,5 et 15 pris en charge
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RJ45 préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	6
► 3	1
► 3	2
► 4	3

Attention

-  Risque de dommage au niveau de l'appareil !
Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille libre RJ45
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.
- Revisser le cache de l'onduleur
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre
6. Revisser le cache de l'onduleur

6 Albatech

6.1 Albatech APL Trifase 15 / 20

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Jumper	oui	RS485

Sélectionnable sous APL Trifase

Les onduleurs des différentes séries Albatech (APL Monofase/Trifase) ne peuvent pas être associés à une connexion RS485. Lors du choix des onduleurs, il faut opter pour la série correspondante.

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble



Remarque :

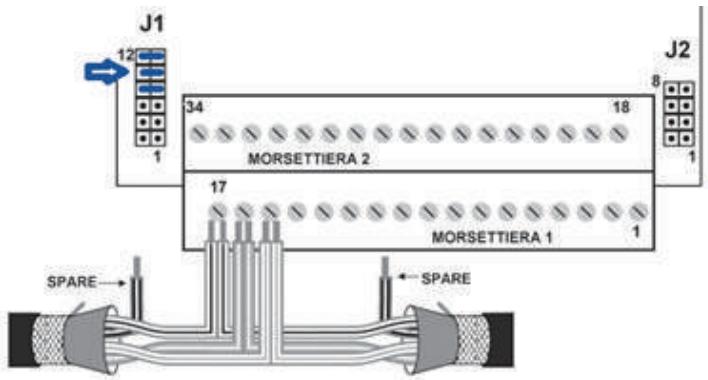
Si plus de 32 onduleurs doivent être raccordés, le fabricant préconise d'installer un amplificateur de signal dans le bus RS485.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Le raccordement à l'onduleur s'effectue conformément à l'illustration suivante. La terminaison des onduleurs s'effectue à la broche 9/10 de J1. La terminaison doit également être mise en place sur le premier onduleur et le dernier.



3. Borne plate Albatech APL

Procédure à suivre

1. Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
2. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
4. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne	Broche
► 1 (Data+)	► 15 (RS485 +)
► 3 (Masse)	► 17 (Masse)
► 4 (Data-)	► 16 - (RS485-)

5. Relier le câble de données aux bornes RS485+, RS485- et à la masse
6. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place
7. Placer le jumper à J1 sur les broches 9 et 10 pour la terminaison
8. Revisser le cache de l'onduleur
9. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 3 conducteurs blindés fabriqué soi-même
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
2. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Relier le câble de données aux bornes RS485+, RS485- et à la masse
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Mettre en place une terminaison sur le premier et le dernier onduleur
6. Placer le jumper à J1 sur les broches 9 et 10
7. Revisser le cache de l'onduleur
8. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

Avant de pouvoir reconnaître les onduleurs, il faut attribuer des adresses aux onduleurs. Pour ce faire, il faut se connecter à l'appareil par Ethernet ou RS232. Cette procédure est décrite en détail dans le manuel d'utilisation de l'onduleur. Configurer à présent une autre adresse (de 1 à 247) pour les paramètres Modbus de chaque onduleur et laisser la vitesse en bauds sur 19200 bits/s.

6.2 Albatech APL Monofase

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Jumper	oui	RS485

Sélectionnable sous APL Monofase

APL Monofase 2.0/3.0/4.0/5.0

Les onduleurs des différentes séries Albatech (APL Monofase/Trifase) ne peuvent pas être associés à une connexion RS485. Lors du choix des onduleurs, il faut opter pour la série correspondante.

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper avec l'interface RS485 Albatech
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- OU
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► Broche 2 - D+
► 3	► Broche 3 - GND
► 4	► Broche 1 - D-

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
 - Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : interface RS485

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Avec un câble de données, connecter les bornes « Broche 2-RS485-A (+) », « Broche 3-GND » et « Broche 1-RS485-B (+) » de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
5. Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485
6. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

7 ALPHA-SOL

7.1 ALPHA-SOL

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Commutateur	oui	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- ▶ Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL2 » préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 1	► T+
► 4	► R-
► 4	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, T+, R- et R+ de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

8 AROS Solar Technology

8.1 AROS Solar Technology (RS422)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Aros 422 ».

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 4 pôles - uniquement à la connexion RS485/422 B/C du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque :



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate



Remarque

Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Broche
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

2. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Brancher le connecteur de borne plate dans la douille RS485/422 B/C du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

8.2 AROS Solar Technology (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Aros 485 ».

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque :



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► A (+)
► 3	► GND
► 4	► B (-)

- Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Brancher le connecteur de borne plate dans la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes A+, GND et B- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

9 Astronergy

9.1 Astronergy

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	-	Yes	RS485

Select „Astronergy“ during the inverter detection.

Overview

- Integrated interface
- Where to connect: Round sockets on the outside of the inverter.
- 2-pin wiring
- Communication address must be allocated.
- Installation steps
 - Switch off the inverters and Solar-Log™
 - Connect inverters to the Solar-Log™
 - Connect the inverters to each other
 - Allocate communication address

Connect inverters to the Solar-Log™

The wiring is done using a

- self-made, shielded 2 wire data cable with round plug and terminal block connector.
- The round plugs required can be obtained from the inverter manufacturer.

Procedure

1. If you are making the cable yourself, connect the wires as shown in the following diagram:

Solar-Log™ terminal strip connector	Inverter round socket
Terminal	PIN
► 1	► 2 (+)
► 4	► 1 (-)

2. Insert the round plug into any COM round socket on the inverter.
3. Insert the terminal block connector into the Solar-Log™ RS485 socket.

Connect the inverters to each other

- Wiring using 2 pin cable with round plugs.
- Where to connect: Round sockets on the outside of the inverter.

Procedure

1. Insert the round plug into any round socket on inverter 1.
2. Insert the other end of the cable into any round socket on inverter 2.
3. Connect the other inverters to each other in the same way.
4. Insert the terminal block connector into the Solar-Log™ RS485 socket.

Allocate communication address

- Recommendation: Continuous numbering starting with 1.
- Address range: 1 - 125
- Setting: Using the inverter operating display
- Procedure: Start according to the inverter's instructions

10 Aten

10.1 Aten

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Douille RJ14, à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication

Étapes

- Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
- Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
- Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

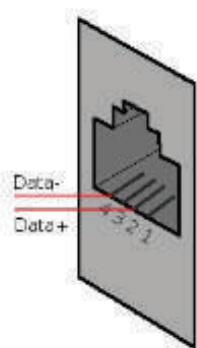
Le câblage s'effectue via :

un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleurs
RS485/422 B	Douille RJ 14
► 1	► Broche 2 - Data +
► 4	► Broche 4 - Data -



4. Disposition des broches douille RJ14
2. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : douilles RJ14

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le câble fabriqué soi-même avec le connecteur RJ14 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
3. Brancher le câble dans la 2e douille RJ14 du 1er onduleur et la douille RJ14 du 2e onduleur.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Fermer l'onduleur
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

11 Benning

11.1 Benning

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	non	oui	LAN

Présentation générale

- Interface intégrée
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Étapes
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45)
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45)

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 - 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque

Chaque onduleur doit être accessible séparément par le réseau. Il convient à cet effet d'activer l'interface réseau à chaque onduleur (dans le menu « LAN », sélectionner « LAN ») et relier les onduleurs au réseau à l'aide d'un switch.



Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous **Configuration | Appareils | Définition** dans la section **Réseau** le fabricant d'onduleurs « Benning » et confirmer ce choix avec **Enregistrer**.

Détection Solar-Log 1200

- La détection d'onduleurs sur le Solar-Log 1200 peut également être démarrée à l'écran. Pour la détection des onduleurs, sélectionner le fabricant Benning via l'interface « Réseau » et démarrer la détection.



Remarque sur la gestion de l'injection

Assistance Solar-Log à partir de la version de logiciel .19.



Remarque

Via l'interface Web de l'onduleur, dans « Réglages -> Installation -> Réglages EVU -> Diminution de puissance », sélectionner « Commande externe par l'interface réseau » et dans « Réglages cos(phi) », sélectionner également « Commande externe par l'interface réseau ».

12 Bonfiglioli (anciennement Vectron)

12.1 Bonfiglioli

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1	► 1 A (Data+)
► 3	► 6 GND
► 4	► 3 B (Data-)

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate sur l'onduleur
- Câblage à 3 pôles

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- 1 A (Data+)
- 6 GND
- 3 B (Data-)

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- 2 A (Data+)
- 6 GND
- 4 B (Data-)

3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON »
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 30
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Il est possible de raccorder 20 onduleurs maximum par bus RS485.

13 Carlo Gavazzi

13.1 Carlo Gavazzi - Modèles ISMG

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	non	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Gavazzi ISMG ».

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Étapes

- Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
- Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
- Relier les onduleurs entre eux par câble



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleurs
RS485/422 B	Douille RJ 45
► 1	► Broche 7
► 4	► Broche 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon

13.2 Carlo Gavazzi - Modèles HINRG

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Gavazzi HINRG ».

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1 A/Data+	► 1 T/R 1+
► 4 B/Data-	► 2 T/R 1-
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :	Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
4. Fermer l'onduleur	
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Borne RS485	Borne RS485
► 1 T/R 1+	► 1 T/R 2+
► 2 T/R 1-	► 2 T/R 2-
3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2	
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon	
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :	
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »	
6. Fermer l'onduleur	
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

14 Chint Power

14.1 Chint Power (CSP SC et CSP SCE jusqu'à 20 k)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS422

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles - uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque !

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Lors de la configuration initiale, sélectionner onduleur Chint CPS<20k

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- ▶ Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Remarque



Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne	Broche
▶ 1	▶ BROCHE 3
▶ 4	▶ BROCHE 6
▶ 5	▶ BROCHE 1
▶ 6	▶ BROCHE 2

Onduleur RJ45

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

14.2 Chint Power (CPS 20k+)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-32).
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.

Lors de la configuration initiale, sélectionner onduleur Chint CPS20k+

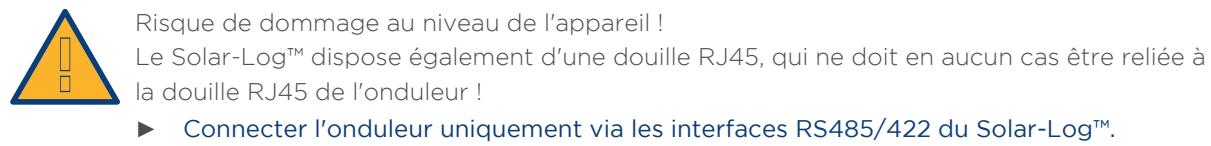
Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

Attention



1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 1-485+
► 4	► 3-485-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Attribuer une adresse de communication.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Plage d'adresse : 1 à 32
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

14.3 Chint Power Modbus

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	non	oui	RS485

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

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

Lors de l'identification des onduleurs, il faut choisir l'onduleur Chint-Mod

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion: douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-247).
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**
-

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Connecteur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 1 (+)
► 4	► 3 (-)

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Plage d'adresse : 1 à 247
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

15 CMS

15.1 CMS

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1 A/Data+	► 1 T/R 1+
► 4 B/Data-	► 2 T/R 1-

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
4. Fermer l'onduleur
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Borne RS485	Borne RS485
► 1 T/R 1+	► 1 T/R 2+
► 2 T/R 1-	► 2 T/R 2-
3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2	
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon	
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :	
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »	
6. Fermer l'onduleur	
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

16 Conergy

16.1 Conergy (uniquement 1000 et 2000)

Remarque

Les onduleurs Conergy peuvent être uniquement raccordés au Solar-Log 1000 et 2000, car seul ce dernier dispose d'une interface CAN.

La description suivante concerne les onduleurs sans transformateur construits à partir de 2007.

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	CAN-Bus

Présentation générale

- Utilisable seulement sur Solar-Log 1000 et 2000 (interface CAN !)
- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Douille CAN à l'extérieur sur le côté inférieur de l'onduleur
- Utiliser uniquement des faisceaux de câbles préfabriqués !

Deux faisceaux de câbles spéciaux différents doivent être commandés séparément :

- faisceau de câbles préfabriqué entre le Solar-Log 1000 et 2000 et le premier onduleur, terminaison finale incluse
- faisceau de câbles avec fiche de raccordement Phoenix Contact à 5 pôles, pour relier les onduleurs entre eux
- En fonction du nombre d'onduleurs, plusieurs de ces câbles sont nécessaires.

Longueur de câble totale maximale : 200 m

- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log 1000 et 2000

Le câblage est exclusivement effectué avec un câble de données préfabriqué spécialement pour la connexion au Solar-Log 1000 et 2000 (accessoire ; non compris).

Procédure à suivre

- Insérer la prise CAN dans la douille CAN IN de l'onduleur
- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Brancher les deux résistances terminales de 120 Ω à 5 pôles du faisceau de câbles préfabriqué dans la douille CAN OUT
- Connecter le connecteur de borne plate à la douille CAN du Solar-Log 1000 et 2000

Relier les onduleurs entre eux par câble (Solar-Log 1000 et 2000)

- Le câblage est exclusivement effectué avec un câble de données préfabriqué spécialement pour la liaison des onduleurs entre eux (accessoire ; non compris).
- Emplacement de connexion : Douille CAN à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la prise CAN dans une des douilles CAN-OUT de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles CAN-IN de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Brancher les deux résistances terminales de 120Ω à 5 pôles du faisceau de câbles préfabriqué dans la douille CAN OUT

17 CyberPower

17.1 CyberPower

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface RS485 intégrée.
- Câblage à 2 pôles à la connexion RS485 du Solar-Log™
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-247).
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données RJ-45 en partie fabriqué soi-même (non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate à 6 pôles

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
▶ 1 (Data+ A)	▶ 3 RS485 A
▶ 4 (Data-) B	▶ 4 RS485 B

- Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil
- Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out »
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille RJ45.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Plage d'adresse : 1 à 247
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

18 Danfoss

18.1 Danfoss

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Fiche de raccordement	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RJ45 préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate



Attention

Le module maître doit être désactivé sur les appareils de la série Pro. Des informations complémentaires figurent dans le manuel du fabricant.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	6
► 3	1
► 3	2
► 4	3

Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :

Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille libre RJ45

La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.

4. Revisser le cache de l'onduleur

5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45 à droite dans le cache latéral

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache latéral conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre
6. Revisser le cache de l'onduleur

19 Delta

19.1 Delta (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Résistance	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Delta préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 4	► 6
► 4	► 8



Remarque

La disposition des broches a été modifiée sur la nouvelle génération. Lorsqu'un câblage à 3 conducteurs est réalisé, il fonctionne avec les deux générations.

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
brancher la résistance de 120Ω à la douille RJ45 libre
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™
5. Fermer le couvercle sur le dessous de l'onduleur

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
brancher la résistance de 120Ω à la douille RJ45 libre

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Régler le débit en bauds des onduleurs sur 19200
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

20 Diehl Ako

20.1 Diehl Ako

Les onduleurs de marque Diehl Ako ont été répertoriés sous Diehl Ako jusqu'à la version de progiciel 3.1.1. À partir du progiciel 3.1.2, leur désignation a été modifiée en Platinum.

21 Eaton

21.1 Eaton

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs Eaton sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

22 EEI

22.1 EEI

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	No	Yes	LAN

Overview

- Integrated interface
- The inverter's IP address has to be assigned.
- Connected using network cable (patch cable) and Ethernet router or switch
- Installation steps
 - The inverter's has to be assigned a static IP address.
 - Switch off the inverters and Solar-Log™
 - Connect inverters to the Solar-Log™ (RJ45).
 - Connect the inverters to each other (RJ45).

Connect inverters to the Solar-Log™

The wiring is done using a

- network cable (patch cable/crossover cable) and the
- Ethernet router or switch.

Connect the inverters to each other

The inverters are connected together using

the RJ45 interface and, if needed, a router or switch.

Connection setup according to the inverter's instructions.

Assigning IP addresses

- A static IP address has to be assigned to the inverter via the display.
- Please select an IP address with the same class C subnet as the Solar-Log™.
For example: The Solar-Log™ has the IP address 192.168.178.49.
The inverter in this case has to have a free IP address in the same range (from 192.168.178.1 to 192.168.178.254).
- Procedure: Start according to the inverter's instructions

Detection from the Solar-Log™

- For the detection on the Solar-Log™, select „Benning“ as the inverter manufacturer in the Configuration | Devices | Definition menu from the Network section. Confirm the selection with Save.

Detection from the Solar-Log 1200

- When using the Solar-Log 1200, the detection can also be started from the display. Select „Benning“ as the manufacturer for the inverter detection from the „network“ interface and start the detection.

23 Effekta

23.1 Effekta

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Jumper	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Effekta ES »

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface Effekta RS485
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► Broche 2-RS485-A (+)
► 3	► Broche 3-GND
► 4	► Broche 1-RS485-B (-)

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur l'interface RS485 ajoutée

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Avec le câble de données, connecter les bornes « Broche 2-RS485-A (+) », « Broche 3-GND » et « Broche 1-RS485-B (-) » de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Brancher le jumper sur la carte « ON » sur la carte d'interface RS485
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

23.2 Effekta KS Multitracker

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Effekta KS »

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 3 pôles
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication.

Plage d'adresse 1 - 32

Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.
-

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1 A/Data +	► Broche 1 (A) T/R+
► 3 GND	► Broche 5 – GND
► 4 B/Data -	► Broche 2 (B) T/R-

- Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON »
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

- Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
- Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 32
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque



Pour que les paramètres PM soient acceptés, les réglages suivants doivent être réalisés sur l'onduleur :

SETUP -> REMOTE CNTRL -> ENABLE

23.3 Effekta KS Singletracker

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Effekta KS ST »

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 3 pôles
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication.

Plage d'adresse 1 - 254

Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.
-

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1 A/Data +	► Broche 1 (A) T/R+
► 3 GND	► Broche 5 – GND
► 4 B/Data -	► Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 254
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

24 EHE

Le fabricant d'onduleurs Ehe propose trois variantes de câblage pour les différents modèles.

Les variantes de câblage ou modèles peuvent être combinées dans un bus - dans un tel cas, il faut veiller à ce que les lignes de données (Data + et Data -) soient toujours reliées correctement les unes aux autres.

24.1 EHE N1k5TL à N50kTL

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

N1K5TL, N2KTL, N3KTL, N4KTL, N5KTL, N6KTL, N10KTL, N12KTL, N15KTL, N17KTL, N20KTL, N30KTL, N50KTL

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 (RS485(WiFi)), à l'extérieur sur l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleurChaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois
Plage d'adresse 1-247

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**
-

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 (RS485(WiFi)), à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Broche
► 1 (Data+)	Broche 4 - 485+ (A)
► 4 (Data-)	Broche 5 - 485- (B)

- Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 (RS485(WiFi)), à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma

Borne plate dans l'onduleur 2	Borne plate dans l'onduleur 2
Broche	Broche
Broche 4 - 485+ (A)	Broche 4 - 485+ (A)
Broche 5 - 485- (B)	Broche 5 - 485- (B)
► Raccorder d'autres onduleurs les uns aux autres selon les instructions du fabricant	
► Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur conformément aux consignes du fabricant	
► Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Les douilles RJ45 sont doublées de façon à ce que le câblage vers l'onduleur suivant puisse également être raccordé.

Procédure à suivre

- Fermer la ligne de données aux bornes libres A, B et G de l'onduleur 1.
- Insérer l'autre extrémité du câble dans les bornes A, B et G de l'onduleur 2.
- Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
- Mettre en place la terminaison au dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.

24.2 EHE N10k à N100k

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

N10K, N20K, N30K, N50K, N100K

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleur

Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois

Plage d'adresse 1-247

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne
► 1 (Data+)	JX2 - A
► 4 (Data-)	JX2 - B

- Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma

Borne plate dans l'onduleur 1

Borne plate dans l'onduleur 2

Borne	Borne
JX2 - A	JX2 - A
JX2 - B	JX2 - B

- Câbler les autres onduleurs selon le même schéma
- Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur conformément aux consignes du fabricant
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Procédure à suivre

1. Raccorder la ligne de données aux bornes JX2 A et B de l'onduleur 1.
2. Raccorder la ligne de données aux bornes JX2 A et B de l'onduleur 2.
3. Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison au dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.

24.3 EHE N250k à N500k-TL

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

N250K, N250K-TL, N500K-TL

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleur
Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une seule fois
Plage d'adresse 1-247

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne
► 1 (Data+)	JX9 - A
► 4 (Data-)	JX9 - B

- Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma

Borne plate dans l'onduleur 1	Borne plate dans l'onduleur 2
Borne	Borne
.....
JX9 - A	JX9 - A
.....
JX9 - B	JX9 - B

- Câbler les autres onduleurs selon le même schéma
- Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur conformément aux consignes du fabricant
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Procédure à suivre

- Raccorder la ligne de données aux bornes JX9 A et B de l'onduleur 1.
- Raccorder la ligne de données aux bornes JX9 A et B de l'onduleur 2.
- Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
- Mettre en place la terminaison au dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.

25 EKO Energy

25.1 EKO Energy

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille coaxiale d'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 1
► 4	► 2

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble guirlande fabriqué soi-même
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Prérglage dans l'onduleur : adresse de communication 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

26 Eltek

26.1 Eltek

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Configurer l'interface de communication de l'onduleur
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► B (Data +)
► 4	► A (Data-)

2. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place conformément aux instructions de l'onduleur.
3. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue via l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Configuration ultérieure

- activer l'interface RS485 sur l'écran de commande de l'onduleur



Remarque

Respecter en particulier les consignes du fabricant figurant dans le manuel d'installation pour les modes d'adressage, l'activation des interfaces de communication et le fonctionnement Master-Slave.

26.2 Onduleur central Eltek

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Eltek Central »

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1 - 247)
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Configurer l'interface de communication de l'onduleur
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► X12.1 A (Data +)
► 3	► X12.3 GND
► 4	► X12.2 B (Data -)

2. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place conformément aux instructions de l'onduleur.
3. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue via l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 247
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Configuration ultérieure

- activer l'interface RS485 sur l'écran de commande de l'onduleur



Remarque

Réglage de l'adresse dans le menu de l'onduleur : Réglages -> Modbus -> Adresse Modbus
Consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.



Remarque

Vérifier les valeurs par défaut de l'onduleur. Pour la communication avec le Solar-Log™, elles doivent être réglées sur le débit en bauds suivant : 9600, bits de données : 8, parité : aucune et bits d'arrêt : 2.

27 Enfinity

27.1 Enfinity

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	oui	RS422

Présentation générale

- Interface intégrée
- 2 douilles RJ11 dans l'onduleur
- Câblage à 4 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : Douille RJ11 sur l'onduleur

Procédure à suivre

Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► Broche 3 - RX+
► 4	► Broche 4 - RX-
► 5	► Broche 1 - TX+
► 6	► Broche 2 TX-

2. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par le câble RJ11
- Emplacement de connexion : douilles RJ11

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le câble fabriqué soi-même au connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
Relier à l'autre extrémité avec une borne plate sur le Solar-Log™
3. Brancher le câble RJ11 dans la 2e douille RJ11 du 1er onduleur et dans une des douilles RJ11 du 2e onduleur
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™
6. Fermer l'onduleur

28 Europa-Solar AG

28.1 Europa-Solar AG

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles - uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne
► 1
► 4
► 5
► 6

Onduleur RJ45

Broche
► BROCHE 3
► BROCHE 6
► BROCHE 1
► BROCHE 2

3. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
6. Fermer l'onduleur

29 Evoco

29.1 Evoco

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille coaxiale d'onduleur
Borne	Broche
.....
► 1	► 1
.....
► 4	► 2

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande d'Evoco
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Prérglage dans l'onduleur : adresse de communication 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

30 Fronius

30.1 Fronius avec ComCard

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Fiche de raccordement Ponts 4-3 + 5-6	oui	RS422

Présentation générale

- Interface RS422 « Fronius ComCard » intégrée en option ; autrement, adaptation possible par « ComCard retrofit »
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles avec connecteur de borne plate à 6 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
 - Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
 - Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - (intégrer l'interface RS485 « Fronius ComCard » dans l'onduleur)
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Intégrer l'interface RS485 « Fronius ComCard »

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 « Fronius ComCard » dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Fronius préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate à 6 pôles

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B du Solar-Log™.

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 4
► 4	► 5
► 5	► 3
► 6	► 6

- Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « IN »
- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille RJ45 « OUT »
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.
- Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

- Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille « OUT »
- Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille « IN » de l'onduleur 2
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Brancher la fiche terminale fournie dans la douille RJ45 « OUT »
- Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™
- Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

30.2 Série Symo/Galvo de Fronius

Avec sa série Symo/Galvo, Fronius propose deux onduleurs différents :

- Symo et Symo-Light.

Les instructions de câblage de l'onduleur au Solar.Log™ sont identiques à celles du câblage à l'onduleur Fronius avec ComCard. Voir le chapitre « Fronius avec ComCard ».

Généralités sur la série Symo/Galvo

Un gestionnaire de données est intégré de série en usine sur le modèle Symo. Ce gestionnaire de données fait fonction de bus master. Afin de permettre une communication avec le Solar-Log™, il faut démonter le gestionnaire de données. Aucune ComCard supplémentaire n'est nécessaire, car la série Symo/Galvo est dotée d'une connexion fixe ComCard.

Les modèles Symo-Light n'ont pas de gestionnaire de données.



Remarque

La série Symo/Galvo de Fronius est préréglée sur le protocole « Solar.Net ».

- » Vérifier le réglage, le cas échéant.

30.3 Fronius RL

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Jumper	oui	RS485

Présentation générale

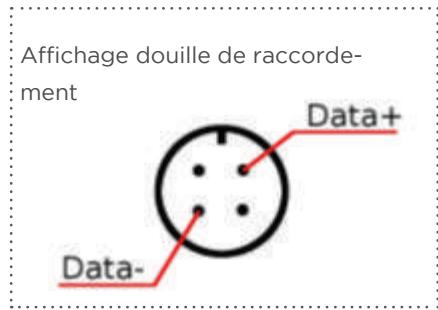
- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille coaxiale d'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- La connexion s'effectue via une liaison par câble fabriquée soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate
Se procurer la fiche coaxiale auprès du fabricant.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant



5. douille coaxiale Fronius RL

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleurs
RS485/422 B	Douille coaxiale
► 1	► 1 Data+
► 3	► 2 Utiliser le blindage du câble
► 4	► 3 Data

2. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : douille coaxiale d'onduleur

Procédure à suivre

1. Confectionner soi-même la liaison par câble avec la fiche coaxiale et le connecteur de borne plate
2. Raccorder également le câble vers l'onduleur suivant dans la 1ère fiche coaxiale.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon

31 Gefran

31.1 Gefran

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Switch	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée (2 ports RS485 indépendants) (voir Fig. : Borne plate Gefran RS485 et terminaison)
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindés fabriqué soi-même.

Remarque

 Les deux ports RS485 indépendants permettent différents possibilités de câblage entre le Solar-Log™ et l'onduleur. Selon que l'on choisit le port A ou B, il faut également faire attention à la disposition des broches.

Procédure à suivre

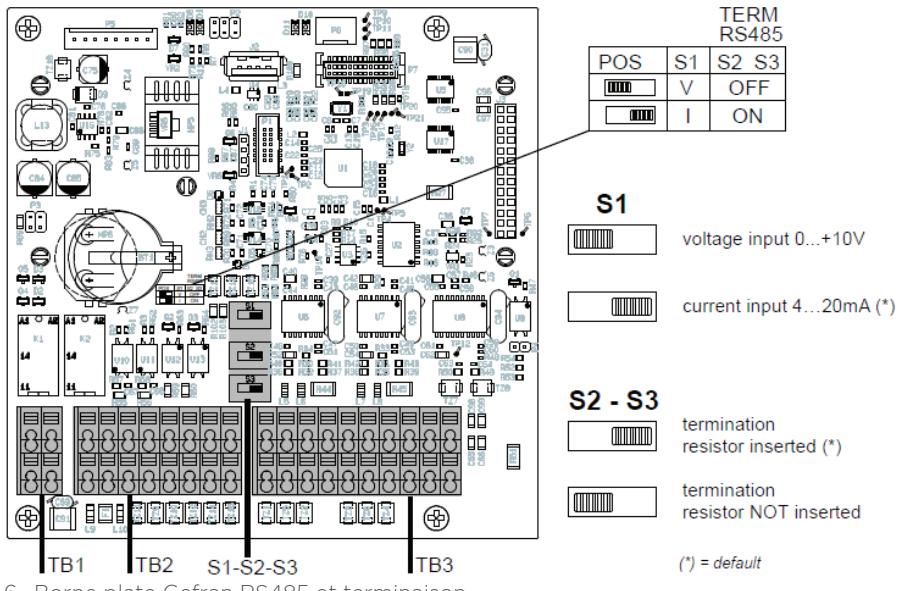
1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-
Log™

Borne plate dans l'onduleur

Borne	Borne plate RS485 (TB3)
► 1 A/Data+	► Broche 1 ou 2 (port A) ou broche 9 ou 10 (port B)
► 4 B/Data-	► Broche 3 ou 4 (port A) ou broche 11 ou 12 (port B)

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Sur l'onduleur, mettre le switch (port A, switch S1 ; port B, switch S3) sur « 1 » pour la résistance terminale.
4. Fermer l'onduleur.
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.



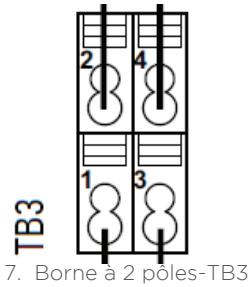
Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Borne plate RS485 (TB3)	Borne plate RS485 (TB3)
► Broche 1 ou 2 (port A) ou broche 9 ou 10 (port B)	► Broche 2 ou 1 (port A) ou broche 10 ou 9 (port B)
► Broche 3 ou 4 (port A) ou broche 11 ou 12 (port B)	► Broche 4 ou 3 (port A) ou broche 12 ou 11 (port B)
3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2	
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon (voir Fig. : Borne à 2 pôles-TB3)	
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :	
Mettre le switch (port A, switch S1 ; port B, switch S3) sur « 1 » pour la résistance terminale.	
6. Fermer l'onduleur	
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	



Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 63
- Réglage : Via l'écran de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque

Le port de communication doit être configuré. Les réglages sont présents à l'afficheur de l'onduleur, sous « Configuration -> Communication ». Configurer le port RS485 utilisé (A ou B) comme suit : Vitesse en bauds : 9600 bps ; Paramètres : N81 ; Adresse : Adresse bus valide



32 Onduleur General Electric (GE)

32.1 Onduleur General Electric (GE)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	non	non	LAN

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Avant le raccordement au routeur ou switch Ethernet et l'attribution de l'adresse IP

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Configurer différents ID d'appareil pour chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur
2. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch
3. Attribuer une adresse IP à chaque onduleur à l'aide du kit de configuration IP du fabricant :

Les trois premiers blocs numériques comme Solar-Log™, par exemple 192.168.178.49

Quatrième bloc numérique : un emplacement libre du réseau, par exemple 192.168.178.50

Les détails sur l'utilisation du kit de réglage d'IP se trouvent dans le « SVT Monitoring Manual » du fabricant.

33 GESOLAR

33.1 GESOLAR

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 4	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

34 Ginlong

34.1 Ginlong

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble de données préfabriqué (fourni avec l'onduleur)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille coaxiale d'onduleur
Borne	Broche
.....
► 1	► 1
.....
► 4	► 2

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble guirlande de Ginlong
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Prérglage dans l'onduleur : adresse de communication 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

35 GMDE

35.1 GMDE

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS485

Présentation générale

- Interface RS485 intégrée.
- Câblage à 2 pôles à la connexion RS485 du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données RJ-45 en partie fabriqué soi-même (non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate à 6 pôles

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1 (Data+ A)	► 3 A
► 4 (Data-) B	► 6 B

2. Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil
3. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille RJ45.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

36 GoodWe

36.1 GoodWe

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface RS422 intégrée.
- Câblage à 6 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Câble de données RJ-45 en partie fabriqué soi-même (non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate à 6 pôles

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 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)

- Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil
- Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out »
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch).
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille RJ45.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

37 Growatt

37.1 Growatt

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate
- Il est possible de se procurer les fiches coaxiales nécessaires auprès de fabricants d'onduleurs.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille coaxiale d'onduleur
Borne	Broche
► 1	► 2 (+)
► 4	► 1 (-)

2. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales COM de l'onduleur
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 2 pôles avec fiches coaxiales
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles coaxiales de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Plage d'adresse : 1 à 125
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque



Lors de l'identification de l'onduleur après la configuration initiale, deux choix sont possibles pour Growatt. « Growatt-old » et « Growatt-Mod ». Pour les nouveaux modèles et les modèles à partir de la version de logiciel correspondante, choisir « Growatt-Mod » et « Growatt-old » pour les versions antérieures

Onduleurs

Version de logiciel de l'onduleur

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

38 GTec

38.1 GTec

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface non intégrée ; équiper de l'interface RS485
- Technique multi-séquence
- Câblage à 5 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque !

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

Monter l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface.

Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface **RS485/422 B/C**.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► Rx +
► 3	► GND
► 4	► Rx-
► 5	► Tx+
► 6	► Tx-

4. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Câbler les onduleurs conformément au schéma ci-dessus
- Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Fermer l'onduleur

39 Systèmes Helios

39.1 Systèmes Helios

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Chaîne onduleur HSI 20

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	4
► 3	3
► 4	5

- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.



Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Onduleur central

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble



Attention

Les adresses IP des onduleurs doivent se trouver dans le même réseau classe C que le Solar-Log™. À défaut, il suffit que les trois premiers groupes de chiffres des adresses IP correspondent.

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
Veiller à tenir compte des remarques figurant le manuel du fabricant.

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Configurer les différentes adresses IP sur chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur
2. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch

40Huawei

40.1 Huawei

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out »
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant
- Adresser les onduleurs selon les instructions de leur fabricant
Plage d'adresse 1-247
- Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 1	1 ou 4
► 4	2 ou 5

Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !



Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille « RS485-OUT »
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma ci-dessus
- Raccorder d'autres onduleurs avec un câble réseau
- Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

41 Hyundai

41.1 Hyundai HPC-050HT-E et HPC-100HT-E

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 « CN », à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 3
► 4	► 6

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille « CN » de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

41.2 Hyundai HPC-250HT-E

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : réglette de raccordement à 20 pôles à l'extérieur sur l'onduleur, sur le bord supérieur du module i-8142iW
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
.....
► 1	► D1+/TxD1+
.....
► 4	► D1-/TxD1-

2. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : réglette de raccordement à 20 pôles sur l'onduleur, sur le bord supérieur du module i-8142iW

Procédure à suivre

1. Relier la borne D1+/TxD1+ de l'onduleur 1 à la borne D1+/TxD1+ de l'onduleur 2
2. Relier la borne D1-/TxD1- de l'onduleur 1 à la borne D1-/TxD1- de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : à l'aide du logiciel PC pour la configuration des onduleurs
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

42 Ingeteam

42.1 Ingeteam

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Jumper P3	oui	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Intégrer l'interface RS485

Une prise correspondante (Phönix type : FKCT 2,5/8-ST) est insérée dans la prise à 8 pôles à l'aide du câblage RS485.

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► Broche 1-RS485-A (+)
► 3	► Broche 6-GND
► 4	► Broche 2-RS485-B (-)

4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Insérer le jumper « JP3 » sur la carte RS485
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes « Broche 1-RS485-A (+) », « Broche 6-GND » et « Broche 2-RS485-B (-) » de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Insérer le jumper « JP3 » sur la carte RS485
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

43 Kaco

43.1 Kaco - Powador

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication



Remarque

Des remarques et un schéma pour le câblage des onduleurs Kaco Powador se trouvent dans l'annexe.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données partiellement fabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► B
► 4	► A

4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Powador Série 2 : Mettre le commutateur DIP à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF »
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Connecter le câble de données aux bornes libres A et B de l'onduleur 1
2. Brancher l'autre extrémité du câble aux bornes A et B de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Powador Série 2 : Mettre le commutateur DIP à l'intérieur de l'onduleur sur « ON » et tous les autres onduleurs sur « OFF »
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque



Les onduleurs Kaco des séries 25000xi à 33000xi sont représentés dans le Solar-Log™ comme 3 onduleurs distincts. Par exemple, si 2 de ces onduleurs sont présents, attribuer les adresses 1 et 2. En interne dans le Solar-Log™, les onduleurs sont indiqués par 1.1 / 1.2 - 2.1 / 2.2 ...

43.2 Kaco - PVI-BluePlanet

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Commutateur	oui	RS485

Présentation générale

- Le Solar-Log™ n'est compatible qu'avec les onduleurs Kaco BluePlanet disposant d'une interface RS485. L'interface RS232 n'est pas prise en charge.

Modèles RS232 : l'interface RS485 peut être rajoutée par le fabricant

Modèles RS485 : Interface intégrée

- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données partiellement confectionné (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
.....
► 1	► B
.....
► 4	► A
4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :	
dans l'onduleur, connecter la borne libre A avec la borne B via la résistance terminale 330Ω fournie	
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé	
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter le câble de données aux bornes libres A et B de l'onduleur 1
3. Brancher l'autre extrémité du câble aux bornes A et B de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Connecter la borne libre A avec la borne B via la résistance terminale 330 Ω fournie
6. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : par interrupteur DIP interne dans l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

44KLNE

44.1 KLNE (Solartec et Sunteams)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à 4 pôles en dessous de l'appareil
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à 4 pôles en dessous de l'appareil

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille X4 d'onduleur
Borne	Broche
► 1	4 - Data+
► 4	2 - Data-

2. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant.
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à 4 pôles en dessous de l'appareil

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne	Broche
► 1	4 - Data+
► 4	2 - Data-

Douille X4 d'onduleur

Borne	Broche
► 1	4 - Data+
► 4	2 - Data-

3. Raccorder le câble du Solar-Log™ à la douille A du premier onduleur
4. Selon le même schéma de câblage, relier la douille B du 1er onduleur à la douille A du 2e onduleur selon le schéma suivant

Douille X4 de l'onduleur 1

Borne	Broche
► 2	2 - Data+
► 4	4 - Data-

Douille X4 de l'onduleur 2

Borne	Broche
► 2	2 - Data+
► 4	4 - Data-

5. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
6. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur selon les instructions du fabricant
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

**Remarque !**

Les instructions du fabricant indiquent que 31 appareils maximum peuvent être raccordés à chaque bus RS485.

45 Kostal et Solar-Fabrik

45.1 Onduleurs Kostal Pico et Solar-Fabrik Convert T (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Les onduleurs Pico/Convert sont dotés de plusieurs trackers MPP : chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ peut, en fonction d'un éventuel câblage parallèle à l'intérieur de l'onduleur, lire les données de 3 séquences différentes maximum.

Pendant la détection des onduleurs, le Solar-Log™ identifie automatiquement le nombre de trackers MPP actifs ; seuls les trackers MPP actifs s'affichent. Pour que l'identification s'effectue correctement, l'onduleur doit injecter du courant.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
► 1	► A
► 3	► GND
► 4	► B

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes A, B et GND de l'onduleur 1 aux bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : avec le logiciel joint à l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

45.2 Kostal Ethernet-Variante

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	non	oui	LAN

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45)
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45)

Remarque !

L'adresse bus RS485 de chaque onduleur doit être configurée sur 255 afin que le Solar-Log puisse communiquer avec les onduleurs.

=> A partir de FW 3.2.1 tous les onduleurs seront compatibles avec l'adresse de bus 1.

=> L'adresse du bus est transmise une fois lors de la détection des onduleurs.

De ce fait, une modification de celle-ci pendant l'exploitation n'est pas possible.(les onduleurs ne sont plus détectables par le Solar-Log.). On peut remédier à cela avec une nouvelle détection.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 - 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attention :



Chaque onduleur doit être individuellement accessible sur le réseau.
Pour cela sur chacun des onduleurs il faut activer l'interface réseau
(Choisir sous le menu „RESEAU“ „ACTIVEZ RESEAU“) et connecter les onduleurs sur le réseau Ethernet par le biais d'un switch.

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous **Configuration | Appareils | Définition** dans la section **Réseau** le fabricant d'onduleurs « Kostal » et confirmer ce choix avec **Enregistrer**.

Détection Solar-Log 1200

- La détection d'onduleurs sur le Solar-Log 1200 peut également être démarrée à l'écran. Pour la détection des onduleurs, sélectionner le fabricant Kostal via l'interface « Réseau » et démarrer la détection.

Remarque concernant la gestion de puissance



Pour que la commande de la puissance réactive puisse fonctionner, il faut sélectionner la directive Basse tension lors du réglage du pays de l'onduleur (par exemple, pour l'Allemagne, « DE-NSR » -> Deutschland-NiederSpannungsRichtlinie).

Attention :



Le réglage du pays ne doit être configuré qu'une seule fois lors de la première mise en service. Si l'on choisit le mauvais pays, il faut réinitialiser l'onduleur via l'outil logiciel Kostal « PARAKO ». Cet outil est disponible auprès de la société Kostal sur inscription.

46 Kstar

46.1 Kstar Multitracker

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Kstar »

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 3 pôles
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication.

Plage d'adresse 1 - 32

Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1 A/Data +	► Broche 1 (A) T/R+
► 3 GND	► Broche 5 – GND
► 4 B/Data -	► Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 32
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque



Pour que les paramètres PM soient acceptés, les réglages suivants doivent être réalisés sur l'onduleur :

SETUP -> REMOTE CNTRL -> ENABLE

46.2 Kstar Singletracker

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Kstar »

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 3 pôles
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication.

Plage d'adresse 1 - 254

Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.
-

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1 A/Data +	► Broche 1 (A) T/R+
► 3 GND	► Broche 5 – GND
► 4 B/Data -	► Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 254
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

47 Kyocera Inverter/Battery System

47.1 Kyocera Inverter/Battery System

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	No	Yes	RS485

Selections available under Kyocera

Overview

- Integrated interface.
- Where to connect: Terminal strip under the cover on the bottom.
- The communication address has to be assigned.
- 2-pin wiring
- Installation steps
 - Switch off the inverters and Solar-Log™.
 - Connect inverters to the Solar-Log™.
 - Connect the inverters/battery systems to each other.
 - Assign the communication address according to the manufacturer's manual.

Connect the inverters to the Solar-Log™.

The wiring is done using a

- self-made, shielded 4-wire data cable with a terminal block connector.

Procedure

1. Unscrew the side cover as shown in the inverter's instructions.
2. If you are making the cable yourself, connect the wires as shown in the following diagram:

Solar-Log™ terminal strip connector	Inverter terminal strip
Terminal	PIN
► 1 Data+	► 3 Data+
► 4 Data-	► 4 Data-

3. Screw the inverter cover on again.
4. Insert the terminal block connector into the Solar-Log™ RS485 socket.

Connect the inverters to each other.

- Where to connect: Terminal strip under the cover on the bottom.

Procedure

1. Unscrew the side cover as shown in the inverter's instructions.
2. Connect the self-made RS-485 cable to the terminal block on inverter 1.
3. Connect other end of the self-made RS-485 cable to the terminal block on inverter 2 or to the battery system.
4. Connect the other inverters to each other in the same way.
5. Screw the inverter cover on again.

Allocate communication address:

- Procedure: According to the manufacturer's manual.

If all of the devices have been wired, they have to be powered for detection.

48 Lufft - Pyranometer

48.1 Lufft - Pyranometer

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	-	No*	RS485

Selections available under Lufft

Modèles pris en charge:

- WS 501 UMB
- WS 503

Overview

- Integrated interface.
- Where to connect: Round socket on the bottom.
- Communication address does not have to be assigned.*
- 4-pin wiring
- Installation steps
 - Switch off the pyranometer and the Solar-Log™.
 - Connect the pyranometer to the Solar-Log™.

Connect the pyranometer to the Solar-Log 1000, 1200 or 2000.

The wiring is done using a

- self-made, shielded 4-wire data cable with a terminal block connector.

Procedure

1. If you are making the cable yourself, connect the wires as shown in the following diagram:

Solar-Log™ terminal strip connector	X4 socket RS485-1 pyranometer
Terminal	PIN
► 1	► RS485 A (green)
► 2	► Positive voltage supply (brown)
► 3	► Ground (GND) (white)
► 4	► RS485 B (yellow)

*Allocate communication address:

The communication address is set to 1 by default. If several pyranometers are connected on a single bus, the address has to be adjusted. This requires a tool from the company Lufft. It can be downloaded from the Lufft website.

Termination:

Please contact Lufft for information on termination.

49 Mastervolt

49.1 Mastervolt (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : prise RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs Mastervolt sont dotés de 1 ou de 2 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés. Certains onduleurs sont également subdivisés à l'intérieur en 2, voire 3 onduleurs individuels. Par exemple, le QS6400 est reconnu comme 2 onduleurs à 2 séquences, et un XL15 comme 3 XL5000 indépendants.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

Il est possible de raccorder 20 onduleurs maximum par bus RS485.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Mastervolt préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
.....
► 1	► 4
.....
► 4	► 3

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

50 Mitsubishi

50.1 Mitsubishi avec interface RS485

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Commutateur	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ11 dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RJ11 préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ11 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Dévisser la plaque frontale de l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ11
Borne	Broche
► 1	► 3
► 4	► 4

3. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1
4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
5. Revisser la plaque frontale de l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec prise RJ11
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ11 en bas à gauche dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Dévisser la plaque frontale de l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
6. Revisser la plaque frontale de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

51 Motech

51.1 Motech (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 4	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

52 Oelmaier

52.1 Oelmaier

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate derrière volet de service
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► A-Data +
► 4	► B-Data -

3. Mettre en place la terminaison dans l'onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Fermer l'onduleur
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate derrière volet de service
- Câblage à 2 pôles

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1	► A-Data +
► 4	► B-Data -

3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Mettre en place la terminaison dans l'onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
6. Fermer l'onduleur
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via le menu de l'installateur de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

53 Omnik

53.1 Omnik

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	non	automatique	RS422

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B/C du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B/C du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Raccorder les conducteurs de la liaison par câble selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne

- 1 TX+
- 4 TX-
- 5 RX+
- 6 RX-

Onduleur RJ45

Broche

- Broche 4 - RX+
- Broche 5 RX-
- Broche 3 TX+
- Broche 6 TX-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Brancher le connecteur de borne plate dans la douille RS485/422 B/C du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 à l'extérieur dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon

54 Omron

54.1 Omron

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Bridge 9 -> 10	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
RS485/422 B	Borne plate TB401
► 1	► Broche 4 - Data +
► 3	► Broche 3 - GND
► 4	► Broche 5 - Data -

3. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place. Pour ce faire, il faut réaliser un pontage entre la broche 9 et la broche 10 sur l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Onduleur n	Onduleur n+1
Borne plate TB401	Borne plate TB401
► 6	► Broche 3 - GND
► 7	► Broche 4 - Data +
► 8	► Broche 5 - Data -

- Relier les bornes 6, 7 et 8 de l'onduleur 1 aux bornes 3, 4 et 5 de l'onduleur 2
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
pontage entre la broche 9 et la broche 10
- Fermer l'onduleur
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Réglages sur l'onduleur

Les valeurs suivantes doivent être réglées lors de la configuration de l'onduleur :

- COM_485 sur 19200 bps
- COM_Pari sur Even
- COM_Stop sur 2 bits
- Régler le protocole de communication sur « Auto » ou « Compoway/F », pas sur « Modbus »

Procéder conformément aux consignes données dans le manuel par le fabricant.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

55 Pairan

55.1 Pairan

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Jumper	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille coaxiale d'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication

Étapes

- Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
- Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
- Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

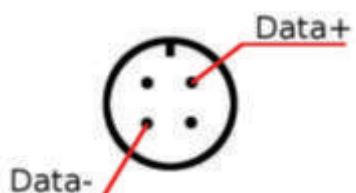
Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate
Se procurer la fiche coaxiale auprès du fabricant.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Affichage douille de raccordement



8. douille coaxiale Pairan

Onduleurs

Connecteur de borne plate Solar-Log™

RS485/422 B	Douille coaxiale
► 1	► Data +
► 4	► Data -

2. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : douille coaxiale d'onduleur

Procédure à suivre

1. Confectionner soi-même la liaison par câble avec la fiche coaxiale et le connecteur de borne plate
2. Raccorder également le câble vers l'onduleur suivant dans la 1ère fiche coaxiale.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon

56 Phoenixtec

56.1 Phoenixtec

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	non	RS422

Sélectionnable sous Sunville

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs Sunville sont dotés de 1 ou de 3 trackers MPP.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface **RS485/422 B/C**.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Fermer l'onduleur

57 Phonosolar

57.1 PhonoCube 7.2 (système de batterie hybride)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	non	oui	RS485

Sélectionnable sous Phonosolar



Remarque

Lors de la détection d'un PhonoCube, 2 appareils sont toujours détectés. Le 1er appareil enferme l'onduleur et les paramètres de batterie. Le 2e un compteur de consommation intégré sur le PhonoCube.



Remarque sur le Solar-Log²⁰⁰

Le Solar-Log²⁰⁰ est conçu pour un onduleur. Compte tenu du fait que 2 appareils sont toujours détectés lors de la détection d'un PhonoCube, une connexion au Solar-Log²⁰⁰ n'est pas possible.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : Connecteur pour borne plate sous le cache au dos.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 2 pôles
- Étapes
 - Mettre le PhonoCube et le Solar-LogTM hors tension.
 - Relier le PhonoCube par câble au Solar-LogTM.
 - Relier les PhonoCubes entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.
Plage d'adresse 1 - 247.
Réglage conformément au manuel du fabricant.

Relier le PhonoCube par câble au Solar-LogTM

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation du PhonoCube
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate PhonoCube
Borne	Broche
► 1 A/Data+	1 - Data+
► 4 B/Data-	2 - Data-

3. Revisser le cache du PhonoCube.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les PhonoCubes entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Connecteur pour borne plate sous le cache au dos.

Procédure à suivre

1. Dévisser le cache conformément au manuel d'utilisation du PhonoCube.
2. Relier le câble RS-485 fabriqué soi-même à la borne plate du PhonoCube 1.
3. Relier l'autre extrémité à la borne plate du PhonoCube 2.
4. Relier les autres PhonoCubes entre eux de la même façon.
5. Revisser le cache de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 247.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions du PhonoCube.

58 Platinum (anciennement Diehl Ako)

58.1 Platinum avec interface RS485

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 en-dessous de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	BROCHE
► 1	► BROCHE 6 (A)
► 4	► BROCHE 3 (A)

- Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
- Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 en-dessous de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

58.2 Platinum H

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Configurer l'interface de communication de l'onduleur
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► B (Data +)
► 4	► A (Data -)

2. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place conformément aux instructions de l'onduleur.
3. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via

l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Configuration ultérieure

- activer l'interface RS485 sur l'écran de commande de l'onduleur

Remarque

Respecter en particulier les consignes du fabricant figurant dans le manuel d'installation pour les modes d'adressage, l'activation des interfaces de communication et le fonctionnement Master-Slave.



59 Powercom

59.1 Powercom

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Commutateur	oui	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- ▶ attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- ▶ Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL2 » préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Broche
► 1	► R+
► 1	► T+
► 4	► R-
► 4	► T-

4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, T+, R- et R+ de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Fermer l'onduleur

60Power-One/Aurora

60.1 Power-One/Aurora

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Commutateur	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
Les modèles destinés à l'usage intérieur et extérieur sont parfois équipés d'interfaces différentes.
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Power-One préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate d'onduleur (usage extérieur)
Borne	Borne
► 1	► +T/R (PC)
► 3	► GND
► 4	► -T/R (PC)

- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec des câbles de données blindés à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : bornes plates RS485 à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes +T/R, -T/R et RTN de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive à partir de Solar-Log™, commençant par 2 (et non par 1 !)
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

61 PrimeVOLT

61.1 PrimeVOLT

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1 A/Data+	► 1 T/R 1+
► 4 B/Data-	► 2 T/R 1-

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
4. Fermer l'onduleur
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Borne RS485	Borne RS485
► 1 T/R 1+	► 1 T/R 2+
► 2 T/R 1-	► 2 T/R 2-
3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2	
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon	
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :	
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »	
6. Fermer l'onduleur	
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

62 PVPowered

62.1 PVPowered - onduleur central RS485

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Jumper	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille Modbus Slave sur la carte d'interface
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Adressage des onduleurs
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même à 3 pôles et connecteur de borne plate



Remarque

La vitesse de transfert par Modbus (RS485) est réglée en usine sur 9600bps. Vérifier ces réglages.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant
4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 »
5. Adressage de l'onduleur. Régler SW1 sur « 0 » et SW2 sur « 1 » pour paramétriser l'onduleur avec l'adresse « 01 »
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 1	2 - D+
► 3	1 - GND
► 4	3 - D-

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via :

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 1	2 - D+
► 3	1 - GND
► 4	3 - D-

4. Connecter les bornes GND, D+ et D- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
5. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
6. Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant :
Régler le jumper « J4 » livré avec l'onduleur sur « J5 »
7. Adressage des onduleurs selon le manuel du fabricant : L'onduleur 1 doit être raccordé directement au Solar-Log™. À cet effet, régler SW1 sur « 0 ». Selon la position de l'onduleur, SW2 doit être réglé sur 1-9 dans le bus.
Si plus de 9 onduleurs sont raccordés à un Solar-Log™, se reporter aux instructions du fabricant.
8. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
9. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

62.2 PVPowered - onduleur à chaîne

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	oui	LAN

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Avant le raccordement au routeur ou switch Ethernet et l'attribution de l'adresse IP

Relier les onduleurs et le Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

1. Configurer différents ID d'appareil pour chaque onduleur conformément aux instructions de l'onduleur
2. Brancher le Solar-Log™ et l'onduleur au routeur ou au switch

63 Q3

63.1 Q3 3000-6600

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Sélectionnable sous Q3_InverterQX

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

- QX3000
- QX4200
- QX5500
- QX6600

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Entre les douilles coaxiales COM à l'extérieur sur l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage est effectué par un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 1 (RS485-A)
► 3	► 3 (GND)
► 4	► 2 (RS485-B)

2. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble guirlande fabriqué soi-même
- Emplacement de connexion : douille « X2 », à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur dans la douille « X2 » de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille « X2 » de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Préréglage dans l'onduleur : adresse de communication 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur

Remarques

- Sélectionner Adresse communication/RS485 pour ProLog dans le menu
 - Dans le menu type de communication/protocole COM 1, régler sur « 9 »
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

63.2 Q3 12000-14000

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Sélectionnable sous Q3_InverterQX

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

- QX12000
- QX14000

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.
- Câblage à 3 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Les onduleurs doivent être mis à la terre, à défaut de quoi des problèmes lors de l'identification des onduleurs risquent de survenir.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant:

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 2 - Data +
► 3	► 3 - Masse
► 4	► 4 - Data -

2. Effectuer la terminaison au niveau du connecteur de borne plate broche 1 et broche 4 sur le Solar-Log™ via la résistance terminale 120 Ω.
3. Effectuer la terminaison au niveau de l'onduleur conformément au manuel du fabricant.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec une distribution de données maître-esclave via un câble 1:1 avec fiches de raccordement M12 (accessoire Q3).
Les douilles X6 et X7 sont reliées entre elles électriquement.
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher la prise dans la douille X6 de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille X7 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Effectuer la terminaison au niveau du dernier onduleur conformément au manuel du fabricant.

Attribuer une adresse de communication

- Réglage: Via l'écran de commande de l'onduleur.
Recommandation: Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Procédure à suivre: Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

64 REFUSOL

64.1 Refusol

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Prise terminale	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Indication relative aux installations de Solar-Log™/Refu plus anciens

- Régler la compatibilité :

Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- Protocole 1
- 57600 bauds
- Paramètre 1164 réglé sur 2.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
► 1	► 2
► 4	► 3

2. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage à l'aide de
 - câble de données blindé à 2 conducteurs et
 - connecteur à 4 pôles « SACC-M12MS-4SC » (2 fournis avec l'onduleur)
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur

Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier le câble de données avec le connecteur « SACC-M12MS-4SC », conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1
3. Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4
6. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse maximale possible : 31

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

1. Appuyer sur « F1 », sélectionner **Liste numérique**, appuyer sur « ENTER »
2. Régler le paramètre numéro **2000** [protection par mot de passe], appuyer 2 fois sur « ENTER »
3. Saisir la valeur numérique **72555**, appuyer sur « ENTER »
4. Régler le paramètre numéro **0406**, appuyer sur « ENTER »
5. Sous le paramètre **0406**, sélectionner **3**, appuyer sur « ENTER »
6. Saisir la valeur numérique de l'adresse de communication **X**
[x = Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse la plus élevée : 31], appuyer sur « ENTER »

Après le paramétrage à l'écran :

1. Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages
2. Régler la date et l'heure de l'onduleur selon les instructions

Installations antérieures de Solar-Log™/Refusol : régler la compatibilité

Avec les installations Solar-Log™/Refusol plus anciennes, l'onduleur devait faire l'objet de paramétrages supplémentaires pour la compatibilité avec le Solar-Log™. Cette opération n'est requise que si un onduleur a dû être remplacé suite à une défaillance ou si une extension de l'installation a été entreprise. Dans ce cas, les nouveaux onduleurs doivent être dotés à nouveau des paramètres étendus.

Les paramètres étendus sont uniquement disponibles à partir de la version de logiciel 800.2.20 ou supérieure de l'onduleur. La version du logiciel est consultable via le menu de l'onduleur :

- « F1 » / **Liste numérique** / paramètre 1.1 à 1.3

Les versions actuelles du logiciel et des conseils pour le chargement sont disponibles à l'adresse www.refu-elektronik.de.

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

1. Appuyer sur « F1 »
2. Sélectionner Liste numérique, appuyer sur « ENTER »
3. Régler le paramètre numéro **0407**, appuyer sur « ENTER »
4. Sous le paramètre 0407, sélectionner 3, appuyer sur « ENTER »
5. Saisir la valeur numérique « 2 »
[type de communication RS485 : Solarlog], appuyer sur « ENTER »
6. Régler le paramètre numéro **0420**, appuyer sur « ENTER »
7. Sous le paramètre **0420**, sélectionner 3, appuyer sur « ENTER »
8. Saisir la valeur numérique **9600**, appuyer sur « ENTER »
9. Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages

Remarque



Dans le réglage sous le point 5, la valeur numérique « 2 » se réfère à l'ancien protocole de Solar-Log et la valeur numérique « 1 » au protocole natif pour la commande de la puissance active et de la puissance réactive.

Sous le point 8, la valeur numérique se réfère à la vitesse en bauds des onduleurs et s'élève à 9600 avec l'ancien protocole Solar-Log et 57600 avec le protocole natif.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque



Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- Protocole 1
 - 57600 bauds
 - Paramètre 1164 réglé sur 2.
-

65 REP

65.1 REP

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1 A/Data+	► 1 T/R 1+
► 4 B/Data-	► 2 T/R 1-

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
4. Fermer l'onduleur
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Borne RS485	Borne RS485
► 1 T/R 1+	► 1 T/R 2+
► 2 T/R 1-	► 2 T/R 2-
3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2	
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon	
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :	
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »	
6. Fermer l'onduleur	
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

66 Reverberi

66.1 Reverberi (série EDI)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)

Procédure à suivre :

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Connecteur de borne plate d'onduleur
Borne	Broche
► 1	5
► 1	7
► 4	4
► 4	6

- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Effectuer la terminaison au dernier onduleur
- Fermer l'onduleur
- Attribuer une adresse de communication
- Recommandation : Numérotation consécutive à partir de Solar-Log™, commençant par 2 (et non par 1!). Dernière adresse à 247
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

67 Riello

67.1 Riello

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles - uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs Riello sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

68 SALICRU

68.1 SALICRU EQX

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Procédure à suivre

- ▶ Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.



Remarque

Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 1	► T+
► 4	► R-
► 4	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

68.2 SALICRU EQXLV

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Résistance	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 4 (A in)
► 4	► 3 (B in)

2. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
 - insérer la résistance terminale de 120Ω
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Relier la borne 2 (A out) de l'onduleur 1 à la borne 4 (A in) de l'onduleur 2
2. Relier la borne 1 (B out) de l'onduleur 1 à la borne 3 (B in) de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur : insérer la résistance terminale de 120Ω

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : à l'aide du logiciel PC pour la configuration des onduleurs
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

69 Samil Power

69.1 Samil Power

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	non	RS422

Présentation générale

- Interface intégrée
- 2 douilles RJ11 dans l'onduleur
- Câblage à 4 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Étapes

- Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
- Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
- Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur SolarRiver*	Onduleur SolarLake
RS485/422 B	Connecteur RJ 11	Connecteur RJ45
► 1	► 2 R+	► 3 R+
► 4	► 1 R-	► 6 R-
► 5	► 4 T+	► 1 T+
► 6	► 3 T-	► 2 T-

*Certains modèles SolarRiver utilisent les mêmes raccordements que le SolarLake. Dans ce cas, relier par câble comme le SolarLake.

**Remarque !**

Le câblage susmentionné se réfère au connecteur RJ45 ou RJ11.

-
3. Brancher le connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1
 4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
 5. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : douilles RJ11

**Remarque !**

Il est possible de raccorder 32 onduleurs maximum par bus RS422

Procédure à suivre

Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

1. Brancher le câble fabriqué soi-même au connecteur RJ11 dans une des douilles RJ11 de l'onduleur 1.
2. Brancher le câble dans la 2e douille RJ11 du 1er onduleur et la douille RJ11 du 2e onduleur
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Fermer l'onduleur
5. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

70 Santerno

70.1 Santerno

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille à 9 pôles à l'extérieur, sur le dessous du boîtier
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Santerno préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même à 9 pôles et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 1 (A-Line)
► 4	► 2 (B-Line)

2. Brancher la fiche dans la douille A de l'onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Relier la douille A du câble de données Santerno-Solar-Log™ avec la prise du 1er câble de données d'onduleur Santerno
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- un câble de données d'onduleur Santerno (accessoire ; non compris)
- Emplacement de connexion : douille à 9 pôles à l'extérieur, sur le dessous du boîtier

Procédure à suivre

1. Connecter la fiche du câble de données d'onduleur Santerno à la douille B de l'onduleur 1
2. Connecter la fiche du câble de données d'onduleur Santerno à la douille C de l'onduleur 1
3. Connecter la fiche de l'autre extrémité du câble à la douille C de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux via la douille C
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Relier la douille A du câble de données Santerno-Solar-Log™ avec la prise du 1er câble de données Santerno

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

71 Schneider Electric

71.1 Schneider Electric SunEzy

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs sont dotés de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.



Remarque

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.



Remarque

Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

71.2 Schneider Electric Xantrex GT30E

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	non	Douille Sub D9

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Douille Sub D 9 X51 à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il faut attribuer à l'onduleur une adresse de communication
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre :

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleurs
RS485 A	Sub D9 douille X51
► 1	► 8
► 4	► 6

3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : Douille Sub D 9 X51 à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleurs
RS485/422 B	Sub D9 douille X51
► 1	► 8
► 4	► 6

2. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon (1:1)
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

71.3 Schneider Electric Conext

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant
4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleurs
Borne	Broche
► 1	► 4
► 3	► 8
► 4	► 5

5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attention

-  Risque de dommage au niveau de l'appareil !
Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : 2 douilles RJ45

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

72 Schüco

72.1 Série IPE CN

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Prise terminale	oui	RS485

Sélectionnable sous RefuSol

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :

- Protocole 1
- 57600 bauds
- Paramètre 1164 réglé sur 2.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
► 1	► 2
► 4	► 3

2. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage à l'aide de
 - câble de données blindé à 2 conducteurs et
 - connecteur à 4 pôles « SACC-M12MS-4SC ».
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur.
Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Relier le câble de données avec le connecteur « SACC-M12MS-4SC », conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale REFUSOL, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse maximale possible : 31.
- Attribution d'une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

72.2 Série IPE CT

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Sélectionnable sous Bonfiglioli

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
.....
► 1	► 1 A (Data+)
.....
► 3	► 6 GND
.....
► 4	► 3 B (Data-)

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate sur l'onduleur
- Câblage à 3 pôles

Procédure à suivre

1. Permettre l'accès à l'interface de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- 1 A (Data+)
- 6 GND
- 3 B (Data-)

Borne plate dans l'onduleur

Borne RS485

- 2 A (Data+)
- 6 GND
- 4 B (Data-)

3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Mettre l'interrupteur DIP S1 pour la résistance terminale sur « ON »
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 jusqu'à 30
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Il est possible de raccorder 20 onduleurs maximum par bus RS485.

72.3 Série IPE SN

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	oui	RS485

Sélectionnable sous Sunways

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Sunways préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► RS485+
► 4	► RS485-

4. Si aucun autre onduleur ne doit être raccordé, mettre en place la terminaison conformément aux instructions données pour l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes RS485+ et RS485- de tous les onduleurs avec les deux conducteurs du câble de données, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

72.4 Série SGI Schüco (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Prise terminale	oui	RS485

Sélectionnable sous Schüco

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 en-dessous de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention

-  Risque de dommage au niveau de l'appareil !
Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !
- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
.....
► 4	► 3 (A)
.....
► 1	► 6 (B)

2. Ouvrir le couvercle se trouvant sur le dessous de l'onduleur
3. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Brancher la prise terminale IP20 dans la douille libre RJ45 (pas obligatoire pour les longueurs de câble jusqu'à 100 m)
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™
6. Fermer le couvercle sur le dessous de l'onduleur

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 en-dessous de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir le couvercle se trouvant sur le dessous de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
Brancher la prise terminale IP20 dans la douille libre RJ45 (pas obligatoire pour les longueurs de câble jusqu'à 100 m)
5. Effectuer la terminaison au dernier onduleur
6. Fermer le couvercle sur le dessous de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

73 Shindengen

73.1 Shindengen

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1 A/Data+	► 30 A (+)
► 3 GND	► 31 GND
► 4 B/Data-	► 13 B (-)

3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 3 pôles

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Borne RS485	Borne RS485
► 30 A (+)	► 30 A (+)
► 31 GND	► 31 GND
► 13 B (-)	► 13 B (-)

3. Connecter les bornes de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Si aucun autre onduleur ne doit être raccordé, mettre en place la terminaison conformément aux instructions données pour l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 30
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

74 SIEL

74.1 SIEL (monophasé)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1 Data+	► R+
► 4 Data-	► R-

3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Relier les bornes T+ et T- de l'onduleur 1 aux bornes R+ et R- de l'onduleur 2.

Connecteur de borne plate de l'onduleur 1	Borne plate de l'onduleur 2
Borne	Borne
► T+	► R+
► T-	► R-

3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
5. Fermer l'onduleur.

75 Siemens

75.1 Siemens

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Résistance	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Pour le raccordement du Solar-Log™ aux onduleurs, réaliser le câble en disposant les broches comme suit.

Raccordement du Solar-Log™ au premier onduleur

Solar-Log™ (borne plate à 4/6 pôles)

Premier onduleur - RS485 IN (fiche coaxiale à 4 pôles)

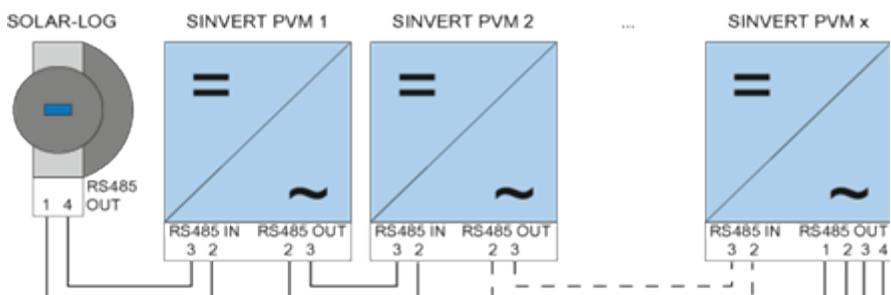
Broche 1 (blanche)	Broche 2
Broche 4 (marron)	Broche 3

Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place (voir le point suivant « Terminaison bus »)

Relier les onduleurs entre eux par câble

Il faut relier les onduleurs entre eux avec des câbles de transmission de données blindés via les connexions RS485 se trouvant sur le SINVERT PVM.

Le graphique suivant illustre le schéma de principe.



9. Siemens – Relier les onduleurs entre eux par câble

Pour les lignes de transmission de données, utiliser les connecteurs enfichables SACC-M12MS-4SC livrés

avec l'onduleur.

- Réaliser les connexions représentées sur le graphique.
- Terminer la ligne de bus sur le dernier onduleur sur la douille RS485 OUT avec la résistance terminale.

**Onduleur - RS485 OUT
(fiche coaxiale à 4 pôles)**

Broche 2

Broche 3

**Onduleur - RS485 IN
(fiche coaxiale à 4 pôles)**

Broche 2

Broche 3

Terminaison de bus

Au niveau de la connexion RS485 OUT du dernier onduleur, le bus doit être terminé avec 120Ω .

Pour ce faire, utiliser la résistance interne de 120Ω et fermer les broches suivantes avec deux pontages dans une fiche coaxiale à 4 pôles :

Onduleur - RS485 OUT (fiche coaxiale à 4 pôles)

Broche 1

Broche 2

Broche 3

Broche 4

- Insérer ce connecteur dans la douille RS485 OUT du dernier onduleur.

Paramétrage

- Le paramétrage s'effectue sur l'écran de l'onduleur.
- Régler la date et l'heure et entrer le mot de passe « 72555 » avant d'effectuer les réglages de communication.
- Le réglage des paramètres de communication s'effectue dans le sous-menu « F1 -> Configuration -> Communication -> RS485 ».
- La sélection des options de menu s'effectue à l'aide des flèches $\uparrow\downarrow$ et doit être confirmée en appuyant sur « ENTER ».
- Il faut attribuer une adresse de communication progressive à chaque SINVERT PVM. Il est conseillé de définir les adresses de façon progressive à partir de 1, donc 1, 2, 3 jusqu'à 31 maximum. L'adresse « 0 » est celle du Solar-Log™.
- Le débit en bauds doit être réglé sur 57600. Une vitesse de 9600 bauds peut être sélectionnée uniquement si le kit radio est utilisé.

Procédure de configuration de l'adresse de communication

1. Sélectionner « Adresse USS » et appuyer sur « ENTER »
2. Entrer la valeur numérique xx [adresse] et appuyer sur « ENTER »
3. Sélectionner « Baudrate » et appuyer sur « ENTER »
4. Entrer la valeur numérique [Baudrate] et appuyer sur « ENTER »
5. Sélectionner « Protocole » et appuyer sur « ENTER »
6. Sélectionner le mode protocole « 1 » et appuyer sur « ENTER »

Après le paramétrage, l'onduleur doit être éteint pendant une minute sur l'écran à l'aide du disjoncteur DC intégré. Cette opération rappelle les paramètres et les active. La procédure de réglage est décrite dans le manuel d'utilisation de l'onduleur. À partir de la version de logiciel 2.0.3 (nov.09) de Solar-Log™, aucun autre réglage ne doit être effectué sur l'onduleur. Ce dernier peut être mis immédiatement en service.

Compatibilité du Solar-Log™ avec les installations PVM- plus anciennes

Avec les installations Solar-Log™/PVM plus anciennes, l'onduleur devait faire l'objet de paramétrages supplémentaires relatifs à la compatibilité avec le Solar-Log™. Cette opération n'est requise que si un onduleur a dû être remplacé suite à une défaillance ou en cas d'extension de l'installation. Dans ces cas seulement, les nouveaux onduleurs doivent être de nouveau dotés de paramètres étendus.

76 Siliken

76.1 Siliken Central inverters

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	No	Yes	LAN

Overview

- Integrated interface
- The inverter's IP address has to be assigned.
- Connected using network cable (patch cable) and Ethernet router or switch
- Installation steps
 - The inverter's has to be assigned a static IP address.
 - Switch off the inverters and Solar-Log™
 - Connect inverters to the Solar-Log™ (RJ45).
 - Connect the inverters to each other (RJ45).

Connect inverters to the Solar-Log™

The wiring is done using a

- network cable (patch cable/crossover cable) and the
- Ethernet router or switch.

Connect the inverters to each other

The inverters are connected together using the RJ45 interface and, if needed, a router or switch.

Connection setup according to the inverter's instructions.

Assigning IP addresses

- A static IP address has to be assigned to the inverter via the display.
- Please select an IP address with the same class C subnet as the Solar-Log™.
For example: The Solar-Log™ has the IP address 192.168.178.49.
The inverter in this case has to have a free IP address in the same range (from 192.168.178.1 to 192.168.178.254).
- Procedure: Start according to the inverter's instructions

Note

Each inverter has to be individually reachable via the network. For this, the network interface has to be activated for every inverter, according to the inverter's instructions, and the inverter needs to be connected to the local access network (LAN) via a switch.



Detection from the Solar-Log™

- For the detection on the Solar-Log™, select „Siliken“ as the inverter manufacturer in the [Configuration | Devices | Definition](#) menu from the [Network](#) section. Confirm the selection with [Save](#).

Detection from the Solar-Log 1200

- When using the Solar-Log 1200, the detection can also be started from the display. Select „Siliken“ as the manufacturer for the inverter detection from the „network“ interface and start the detection.

77 SMA

77.1 Présentation générale

L'interface RS485 n'est pas intégrée dans les onduleurs SMA.

Les interfaces RS485 suivantes peuvent alternativement être intégrées ultérieurement aux onduleurs SMA :

- PiggyBack RS485 spécial (de Solare Datensysteme GmbH)
- PiggyBack SMA RS485 original (de SMA)

Les deux PiggyBacks peuvent être montés dans l'onduleur « SunnyBoy » (à l'exception des modèles 3000/4000/5000TL-20 Next Generation) ou le « Sunny Mini Central » de SMA. Pour les onduleurs -20 et Tripower de SMA, le module de données SMA RS485 est nécessaire.

PiggyBack spécial RS485

- Fonctionnement uniquement avec appareils Solar-Log™

Utilisation mixte PiggyBack

Les onduleurs avec PiggyBacks RS485 spéciaux et PiggyBacks SMA originaux ou modules de données prévoient une utilisation mixte.

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.

Utilisation SMA Bluetooth

Les modèles Solar-Log™ BT sont compatibles avec les onduleurs SMA équipés de Bluetooth. Pour les modèles Solar-Log™ BT, une utilisation mixte est possible (Bluetooth et RS485) ; jusqu'à 7 onduleurs SMA peuvent être branchés.

Remarque

Pour remplacer les onduleurs sur SMA, consulter le chapitre correspondant dans le manuel d'installation.



77.2 Connexion SMA via PiggyBack spécial RS485

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Jumper	non	RS485

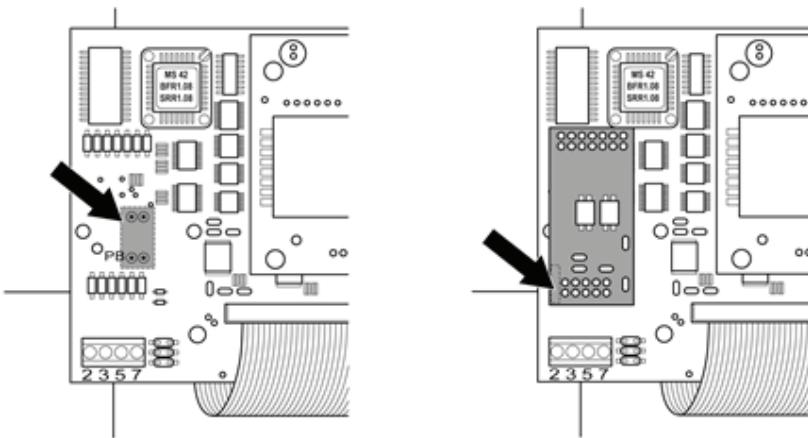
Présentation générale

- Interface non-intégrée ; à équiper de PiggyBack spécial RS485
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Installer le PiggyBack avec la barrette à broches inférieure alignée à gauche sur la platine de commande de l'onduleur (**figure 3, à gauche**)
La mention « en bas » sur la platine doit être vue à gauche en bas (**figure 3, à droite**).



10. Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- Le câblage s'effectue via
 - un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
 - ou
 - un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne

- 1
- 2
- 3
- 4

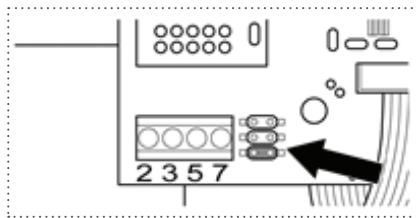
Borne plate de l'onduleur

Borne

- 2
- 3
- 5
- 7

3. Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
4. Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur
5. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place.

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



11. PiggyBack - brancher le jumper

6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs (par ex. un câble d'anneau de 25 m, référence Solare Datensysteme 220014)
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
2. Les 4 contacts (2,3,5,7) de la borne plate de l'onduleur 1 doivent être reliés à l'onduleur 2

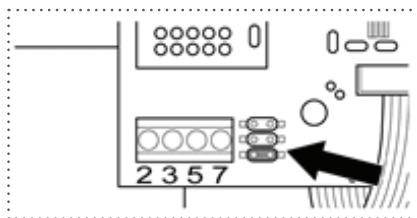
Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.

3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon

4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



12. Jumper SMA

5. Fermer l'onduleur

77.3 Connexion SMA via PiggyBack original RS485 et module de données SMA RS485

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Résistance jumper	non	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; ajouter PiggyBack RS485 SMA
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs

Procédure à suivre

- Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
- Faire passer le câble par le tuyau isolant



Remarque

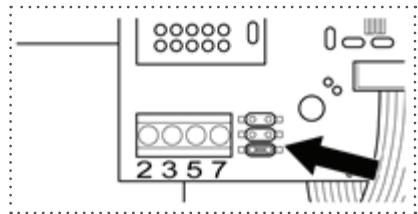
Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 2
► 3	► 5
► 4	► 7

- Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur
- Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place.

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



13. Jumper SMA

7. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
8. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

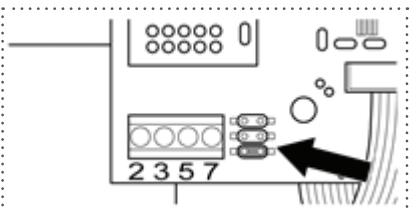
Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Câbler l'onduleur conformément au manuel d'installation de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place.

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



14. Jumper SMA

4. Fermer l'onduleur

Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.



77.4 Utilisation SMA Bluetooth

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Résistance jumper	non	RS485

Le mode Bluetooth n'est possible que lorsque le module Bluetooth en option est intégré dans le Solar-Log™. Le mode Bluetooth est uniquement possible avec les modèles Solar-Log™ BT. Tous les onduleurs SMA Bluetooth sont pris en charge, Bluetooth Piggy Back inclus.

Présentation générale

- Tous les SMA-Bluetooth-PiggyBacks sont pris en charge
- Il n'est pas possible d'utiliser en même temps SMA-SunnyBeam-Bluetooth.
- Appareils BT Solar-Log™ :
 - 7 onduleurs SMA-Bluetooth maximum peuvent être lus
 - Raccordement d'onduleurs d'autres marques possible.

Configuration Bluetooth sur le Solar-Log™

- Le Solar-Log™ prend en charge aussi bien le mode de « connexion directe » que le mode de « connexion en réseau ».

Sur les modèles de la gamme R2, seule la « connexion en réseau » est disponible.
- Connexion directe : Le Solar-Log™ instaure une connexion directe vers chaque onduleur. Dans ce cas, tous les onduleurs doivent être à la portée du Solar-Log™. Pour ce faire, le NET_ID est mis sur la valeur 1 aussi bien sur l'onduleur que sur le Solar-Log™.
- Connexion en réseau (recommandée) : Le Solar-Log™ établit la connexion avec un onduleur, qui transmet les signaux. La portée Bluetooth peut alors être augmentée. Pour utiliser ce mode, sélectionner un NET_ID entre 2 et F sur l'onduleur et le Solar-Log™. Le NET-ID doit correspondre sur le Solar-Log™ et l'onduleur.

Adressage Bluetooth au niveau de l'onduleur

- Réglage : par commutateur rotatif dans l'onduleur
Pour plus d'informations, consulter le manuel des onduleurs.

Détection Bluetooth

- Dans la mesure du possible, effectuer la détection Bluetooth dans la pièce où est monté l'onduleur pour exclure les erreurs dues à une portée insuffisante
- Tester ensuite la liaison Bluetooth à plus grande distance. La portée est de 50 m maximum sur terrain libre.
- EasyInstallation fonctionne uniquement avec NET-ID 2 sur l'onduleur



Remarque

La configuration préalable du nom d'utilisateur et du mot de passe dans l'onduleur ne doit jamais être modifiée.



Remarque sur la gestion de l'injection

Les fonctions de gestion de l'injection sont également disponibles via l'interface Bluetooth. Veiller à ce que les réglages sur l'onduleur à l'aide du logiciel du fabricant de l'onduleur soient effectués. Consulter le manuel de l'utilisateur des onduleurs pour plus d'informations.

Remarque concernant la détection des onduleurs

Pour une détection correcte des onduleurs, il est impératif de saisir le mot de passe utilisateur de l'onduleur dans le menu WEB du Solar-Log™, sous Configuration | Gestion de l'injection | Mots de passe des installations.

Important :

Pour pouvoir ouvrir le menu Mots de passe des installations, SMA aura dû être sélectionné auparavant à l'interface.



77.5 SMA Meter Connection Box

Un compteur électrique avec sortie SO peut être raccordé à la SMA Meter Connection Box. La Meter Connection Box convertit ensuite ce signal SO sur le bus RS485.

La connexion de la Meter Connection Box s'effectue comme pour un onduleur SMA via la connexion RS485. Après la détection de l'onduleur, la Box est détectée comme un onduleur - il faut choisir SMA.

La configuration s'effectue sous [Configuration | Appareils | Configuration](#).

Procédure à suivre

- Procéder à la détection
- Sélectionner le chiffre correspondant
- Entrer la puissance de générateur
- Saisir le facteur d'impulsion du compteur SO
- Sélectionner le type de compteur électrique
- Enregistrer

77.6 SMA Speedwire



Remarque

La marque « Speedwire » est une marque déposée de la société SMA Solar Technology AG, disponible dans de nombreux pays.

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Résistance jumper	non	Speedwire/RJ45

Présentation générale

- Interface Speedwire intégrée ou pouvant être rajoutée
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Étapes
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45)
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45)

Intégrer le module de rééquipement SMA-Speedwire dans l'onduleur

Procédure à suivre

- Monter le module Speedwire dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Faire passer le câble réseau par l'ouverture de câble de l'onduleur et relier à l'interface Speedwire
- Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Introduire le câble réseau dans la douille RJ45 (Ethernet) du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'onduleur. Par défaut, celle-ci est affectée automatiquement. Consulter le manuel de l'utilisateur des onduleurs pour plus d'informations.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 2 - 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Détection Solar-Log™

- Pour la détection au niveau du Solar-Log™, sélectionner sous **Configuration | Appareils | Définition** dans la section **Réseau** le fabricant d'onduleurs «SMA» et confirmer ce choix avec **Enregistrer**.

Détection Solar-Log 1200

- La détection d'onduleurs sur le Solar-Log 1200 peut également être démarrée à l'écran. Pour la détection Speedwire, sélectionner le fabricant SMA via l'interface « Réseau » et démarrer la détection.



Remarque sur la gestion de l'injection

Les fonctions de gestion de l'injection sont également disponibles via l'interface Speedwire. Veiller à ce que les réglages sur l'onduleur à l'aide du logiciel du fabricant de l'onduleur soient effectués. Consulter le manuel de l'utilisateur des onduleurs pour plus d'informations.



Remarque

Veuillez respecter notamment les consignes de configuration de l'adresse IP données par le fabricant dans le manuel d'installation.



Remarque

Câbler dans le bus.

Pour les interfaces Speedwire intégrées, seule une connexion réseau est disponible pour chaque onduleur.

Lors de l'utilisation de plusieurs onduleurs ou d'une connexion Internet via l'interface Ethernet (RJ45) du Solar-Log™, un routeur ou un Switch est nécessaire.



Remarque concernant la détection des onduleurs

Pour une détection correcte des onduleurs, il est impératif de saisir le mot de passe utilisateur de l'onduleur dans le menu WEB du Solar-Log™, sous **Configuration | Gestion de l'injection | Mots de passe des installations**.

Important :

Pour pouvoir ouvrir le menu Mots de passe des installations, SMA aura dû être sélectionné auparavant à l'interface.

78 SOCOMECH

78.1 SOCOMECH Sunsys B20E

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Sélectionnable sous SOCOMECH

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur.
- Câblage à 5 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Attribuer une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
Plage d'adresse 1-255.
 - Mettre la terminaison en place dans l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via :

- câble de données fabriqué soi-même.

Procédure à suivre :

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur.
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne	Broche
► 1 Data+	3
► 1 Data+	5
► 3 GND	2
► 4 Data-	4
► 4 Data-	6

Connecteur de borne plate d'onduleur

- Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 5 pôles

Procédure à suivre

- Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
- Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Fermer l'onduleur.
- Attribuer une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.

Plage d'adresse 1-255.

78.2 SOCOMEC Sunsys B12/B30

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Sélectionnable sous SOCOMEC

Présentation générale

- Interface intégrée.
 - Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'intérieur de l'onduleur.
 - Câblage à 3 pôles.
 - Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
 - Attribuer une adresse de communication conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Plage d'adresse 1-255

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

- Ouvrir les onduleurs conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1 Data+	► 5
► 3 GND	► 7
► 4 Data-	► 4

- Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1.
- Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec le connecteur RJ45
- Emplacement de connexion : douilles RJ45 à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1.
3. Brancher l'autre extrémité du câble dans la douille RJ45 de l'onduleur 2.
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
5. Mettre en place la terminaison du dernier onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
6. Fermer l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
Plage d'adresse 1-255.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

79 SolarEdge

79.1 SolarEdge

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Commutateur	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Adresser les onduleurs et configurer le protocole
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Remarque

SolarEdge-Gateway :

 il peut arriver qu'un « SolarEdge -Gateway » soit installé entre les onduleurs SolarEdge et le Solar-Log™. Ceci peut être à l'origine de problèmes de communication entre le Solar-Log™ et les onduleurs. Pour que la communication avec le Solar-Log™ fonctionne correctement, le commutateur de l'équipement radio doit avoir été activé sur l'interface respective.

=>Le SolarEdge-Gateway n'est pas pris en charge sur l'interface RS485-C.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne

► 1

► 3

► 4

Douille X4 d'onduleur RS485-1

Broche

A - Data+

G - GND

B - Data-

4. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place via l'interrupteur DIP SW7 selon le manuel du fabricant.
5. Revisser le cache de l'onduleur
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Douille X4 d'onduleur n RS485-2

Broche	Broche
A - Data+	A - Data+
G - GND	G - GND
B - Data-	B - Data-

Douille X4 d'onduleur n+1 RS485-1

4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Une terminaison doit être mise en place dans le dernier onduleur via l'interrupteur DIP SW7 selon le manuel du fabricant.
6. Revisser le cache de l'onduleur
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 (maximum 247)
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Réglages sur l'onduleur

Avant la détection des onduleurs, les deux réglages suivants doivent être contrôlés à l'écran de commande et réglés le cas échéant :

1. Sous l'option de menu **Communication // RS485-1 Conf // Device Type**, il faut configurer **Non-SE Logger**.
2. Sous l'option de menu **Communication // RS485-1 Conf // Protocol**, il faut activer **SunSpec** .

80 SolarMax

80.1 SolarMax - Série S, C, MT, P, TS, TS-SV et HT

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	non	oui	RS485

Remarque

La réduction de puissance des onduleurs de la série SolarMax S ne fonctionne qu'à partir de la version de logiciel - 1.5.12800.

Le logiciel des appareils à partir du numéro de série 186288 peuvent être mis à jour par un installateur.

Les appareils avec un numéro de série < 186288 ne peuvent malheureusement pas être réglés.

Remarque sur le Solar-Log²⁰⁰

Le Solar-Log²⁰⁰ est conçu pour un onduleur. Les onduleurs Solar-Log™ de la série HT avec plus de 3 trackers MPP étant répartis en plusieurs appareils « virtuels », une connexion au Solar-Log²⁰⁰ n'est pas possible.

Remarque sur la série HT :

Les modèles d'appareil dotés de plus de 3 trackers MPP sont répartis par le SolarLog™ en plusieurs appareils « virtuels ».

Pour le type d'appareil 32HT4 avec 4 trackers MPP, par exemple, deux appareils virtuels sont détectés.

» Ceci est dû à la limitation du SolarLog™ à un maximum de 3 trackers MPP par appareil.

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur
- Emplacement de connexion de la série HT : douille RJ45, à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 6 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

- Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Câblage de la série C

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 2	► 1
► 2	► 2
► 3	► 3
► 3	► 4
	5 - inutilisé
	6 - inutilisé
► 4	► 8

- Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur

- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Câblage de la série S, MT, P, TS, TS-SV et HT

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 4	► 8

- Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur

- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec prise RJ45
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur
- Emplacement de connexion de la série HT : douille RJ45, à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque sur le câblage RS485 de la série P de SolarMax :

La série P de SolarMax ne prend pas en charge de « Daisy chain » pour RS485. C'est la raison pour laquelle aucun « câblage en série » de plusieurs appareil ne fonctionne. Par conséquent, un seul onduleur de la série P peut être raccordé au SolarLog par bus RS485.

- » Pour relier plusieurs onduleurs, la connexion Ethernet entre l'onduleur et le Solar-Log est une alternative à la variante RS485.
-

Remarque

Le réglage par défaut de l'onduleur est l'adresse de communication 255.

- À l'écran de commande de l'onduleur, mettre manuellement l'adresse de communication sur 1, même si un seul onduleur est relié au Solar-Log™.

Série S :

- Lors du réglage de l'adresse de communication sur l'écran de l'onduleur, veiller à ce que seule l'interface RS485 soit activée (comme préréglé en usine), et non l'interface Ethernet également intégrée.
-

Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.



80.2 SolarMax - série Cx

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	non	oui	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 6 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec câble de données RS485 avec connecteur RJ45 et connecteur de borne plate

Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**



Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 1	► 7
► 2	► 1
► 2	► 2
► 3	► 3
► 3	► 4
	5 - inutilisé
	6 - inutilisé
► 4	► 8

3. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.



80.3 SolarMax - série E

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	non	oui	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 6 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec câble de données RS485 avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.



Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 2	► 1
► 2	► 2
► 3	► 3
► 3	► 4
	5 - inutilisé
	6 - inutilisé
► 4	► 8

3. Faire passer le câble du Solar-Log™ vers l'onduleur 1 à travers le passage de câble en-dessous de l'appareil
4. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « RS-485 out »
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec prise RJ45
- Emplacement de connexion : douille RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer le câble de l'onduleur 1 vers l'onduleur 2 à travers le passage de câble en dessous de l'appareil
3. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille « RS-485 in » de l'onduleur 1
4. Brancher l'autre extrémité du câble avec le connecteur RJ45 dans la douille « RS-485 out » de l'onduleur 2
5. Connecter les autres onduleurs respectivement via « RS-485 in » et « RS-485 out »
6. Deux câbles sont passés par chaque onduleur.
7. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.



80.4 SolarMax via interface Ethernet

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	non	oui	LAN

Présentation générale

- Interface intégrée
- L'adresse IP des onduleurs doit être attribuée
- Câblage via câble réseau (câble patch) et routeur ou switch Ethernet
- Étapes
 - Attribuer de façon statique/fixe l'adresse IP sur l'onduleur.
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™ (RJ45)
 - Relier les onduleurs entre eux par câble (RJ45)

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- câble réseau (câble patch/câble croisé)
- routeur ou switch Ethernet.

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs les uns aux autres s'effectue via l'interface RJ45 et éventuellement un routeur/switch.

Établissement de la connexion vers l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer adresse IP

- Une adresse IP statique/fixe doit être attribuée à l'afficheur de l'onduleur.
- Veuillez choisir une adresse IP dans le même sous-réseau de classe C que celui du Solar-Log™
Exemple : Le Solar-Log™ a l'adresse 192.168.178.49
- Les onduleurs doivent avoir, dans ce cas, une adresse IP 192.168.178.xxx (xxx correspond à un nombre entre 1 - 254)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Consignes pour la configuration des onduleurs

- L'interface Ethernet de l'onduleur doit être activée.
- Seul le port TCP 12345" est pris en charge.



Remarque sur la gestion de l'injection

Pour pouvoir effectuer la régulation de la puissance réactive, le « Remote Mode » doit être configuré sur l'onduleur à l'aide de MaxTalk 2 (logiciel propre SolarMax) sur l'onduleur. Pour ce faire, consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur.

81 SolaX Power

81.1 SolaX Power X1

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	automatique	RS422

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

SL-TL1500, SL-TL2200, SL-TL2500, SL-TL2800, SL-TL3000, SL-TL3300T, SL-TL3600T, SL-TL4400T, SL-TL5000T

Lors de l'identification des onduleurs de ce modèle, il faut choisir SolaXPower X1.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 4 pôles.
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B ou RS485/422 C.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 8 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 sur l'onduleur.

Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant.

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1	► Broche 3 - TX+
► 4	► Broche 6 - TX-
► 5	► Broche 1 - RX+
► 6	► Broche 2 - RX-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Si aucun autre onduleur ne doit être raccordé, mettre en place la terminaison conformément aux instructions données pour l'onduleur.
4. Brancher le connecteur de borne plate dans la douille RS485/422 B ou RS485/422 C du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via le câble RJ45 (cable Patch).
- Emplacement de connexion : Douilles RJ45.

Procédure à suivre

1. Brancher le câble fabriqué soi-même avec connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1. Relier à l'autre extrémité avec une borne plate sur le Solar-Log™.
2. Brancher le câble RJ45 dans la 2e douille RJ45 du 1er onduleur et dans une des douilles RJ45 du 2e onduleur.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Brancher le connecteur de borne plate dans la douille RS485/422 B/C du Solar-Log™.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

81.2 SolaX Power X3

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

ZDNY-TL10000, ZDNY-TL12000, ZDNY-TL15000, ZDNY-TL17000

Lors de l'identification des onduleurs, il faut choisir l'onduleur SolaXPower X3.

Présentation générale

- Interface intégrée.
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Câblage à 2 pôles.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension.
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™.
 - Relier les onduleurs entre eux par câble.
 - Attribuer une adresse de communication.

Plage d'adresse 1 - 247

Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 8 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.
- Emplacement de connexion : Douille RJ45 sur l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant.

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1	► Broche 4 - Data+
► 4	► Broche 5 - Data-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1.
3. Si aucun autre onduleur ne doit être raccordé, mettre en place la terminaison conformément aux instructions données pour l'onduleur.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble RJ45.
- Emplacement de connexion : Douilles RJ45.

Procédure à suivre

1. Brancher le câble fabriqué soi-même avec connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1. Relier à l'autre extrémité avec une borne plate sur le Solar-Log™.
2. Brancher le câble RJ45 dans la 2e douille RJ45 du 1er onduleur et dans une des douilles RJ45 du 2e onduleur.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.
5. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation progressive commençant par 1.
Plage d'adresse 1 - 247
2. Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
3. Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

82 Solectria

82.1 Solectria V1 (>9k)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Sélectionnable sous Solectria V1

Les types suivants sont à raccorder selon ce schéma :

PVI 10 KW
PVI 13 KW
PVI 15 KW
PVI 100 KW

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- L'adresse de communication doit être contrôlée.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Modifier éventuellement les adresses de communication

Chaque adresse doit être attribuée une seule fois seulement
Plage d'adresse 1-16

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Broche
► 1 (Data+)	RS485 A
► 3 (Masse)	RS485 G
► 4 (Data-)	RS485 B

- Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant.

- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Liaison par câble bifilaire torsadé, blindé
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Broche	Broche
RS485 A	RS485 A
RS485 G	RS485 G
RS485 B	RS485 B

- Raccorder d'autres onduleurs les uns aux autres selon les instructions du fabricant
- Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur conformément aux consignes du fabricant
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Les connexions RS485 sur la borne plate sont chaque fois doublées effectuées afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'à l'onduleur suivant.

Procédure à suivre

- Fermer la ligne de données aux bornes libres A, B et G de l'onduleur 1.
- Insérer l'autre extrémité du câble dans les bornes A, B et G de l'onduleur 2.
- Raccorder les autres onduleurs de la même façon.
- Mettre en place la terminaison au dernier onduleur conformément aux instructions du fabricant.
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.

Consignes pour l'adresse des onduleurs

- Recommandation : Numérotation progressive, commençant par 1.
- Réglages : Sur l'écran de l'onduleur.
- Procédure : Procéder selon les consignes figurant dans la documentation du fabricant de l'onduleur.

Remarque



Vérifier la vitesse en bauds de l'onduleur. La vitesse en bauds doit être réglée sur 19200 avec un bit de stop et sans parité (19200-8N1). Réglage de la vitesse en bauds conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.

82.2 Solectria V2 (<9k)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS485

Sélectionnable sous Solectria V2

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier
- Câblage à 3 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention

-  Risque de dommage au niveau de l'appareil !
Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !
- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

- Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
.....
► 1	► 7 (TX A)
.....
► 3	► 4 ou 5 (GND)
.....
► 4	► 8 (RX B)

- Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
- Si un seul onduleur doit être raccordé, mettre en place la terminaison conformément aux instructions sur l'onduleur (via interrupteur DIP dans l'appareil)
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : Douilles RJ45 (RJ45 R et L) à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attention



Chaque onduleur doit avoir un numéro ID (adresse) entre 1 et 16. Si vous avez plusieurs onduleurs avec le même numéro d'ID, contactez l'assistance Solectria Renewables.

L'ID peut être modifié uniquement par le fabricant.

82.3 Solectria V3 (<3k)

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	Yes	Yes	RS485

Selection available under Solectria V3

The following types are to be connected according to this scheme:

PVI 1800
PVI 2500

Overview

- Integrated interface.
- Where to connect: Terminal strip inside the inverter.
- 3-pin wiring.
- The communication address has to be assigned.
- Installation steps
 - Switch off the inverters and Solar-Log™
 - Connect inverters to the Solar-Log™
 - Set the communication address according to the inverter's instructions.
Address range 1 - 254.
 - Connect the inverters to each other.
 - Terminate the inverter according to the inverter's instructions.

Connect inverters to the Solar-Log™

The wiring is done using a

- self-made data cable.

Procedure

1. Open the inverter according to the inverter's instructions.
2. Pull the free wires through the wire opening in the inverter.
3. If you are making the cable yourself, connect the wires as shown in the following diagram:

Solar-Log™ terminal strip connector	Terminal strip inverter
Terminal	PIN
► 1 A/Data+	► 7 TX_A
► 3 GND	► 4 GND
► 4 B/Data-	► 6 RX_B

4. If only one inverter is to be connected terminate this in accordance with the inverter instructions.
5. Close the inverter if no other inverters are to be connected.
6. Insert the terminal block connector into the Solar-Log™ RS485 socket.

Connect the inverters to each other

- Where to connect: Inside the inverter.
- Connect the wires according to the inverter's instructions.

Procedure

1. Open the inverter according to the inverter's instructions.

2. Connect the other inverters to each other in the same way.
3. Terminate the last inverter according to the inverter instructions.
4. Close the inverter.
5. Set the communication address via the display according to the inverter's instructions. Recommendation: Continuous numbering starting with 1. Address range 1 - 254.

Note

Check the baud rate for the inverter. The baud rate has to be set to 19200 with stop bits and without parity (19200-8N1). Follow the manufacturer's instructions for setting the baud rate.

82.4 Solectria V4

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	Yes	Yes	RS485

Selection available under Solectria V4

The following types are to be connected according to this diagram:

PVI 14TL
PVI 20TL
PVI 23TL
PVI 28TL
PVI 36TL

Overview

- Integrated interface
 - Where to connect: Terminal strip inside the inverter.
 - 4-pin wiring.
 - The communication address has to be assigned.
 - Installation steps
 - Switch off the inverters and the Solar-Log™.
 - Connect inverters to the Solar-Log™.
 - Connect the inverters to each other.
 - Allocate communication address.
- Address range 1 to 254
Settings on the inverter's display according to the manufacturer's manual.

Connect inverters to the Solar-Log™.

The wiring is done using a

- self-made cable connection with terminal block connector.
- Where to connect: Terminal strip inside the inverter.

Procedure

- If you are making the cable yourself, connect the wires as shown in the following diagram:

Solar-Log™ terminal strip connector	RJ45 inverter
Terminal	PIN
► 1 A/Data+	► RS485+
► 2 12V	► 12V
► 3 GND	► GND
► 4 B/Data-	► RS485-

- If only one inverter is to be connected, terminate it according to the manufacturer's specifications.
- Insert the terminal block connector into the Solar-Log™ RS485 socket.

Connect the inverters to each other.

- Connect using a network cable (patch cable).
- Where to connect: RJ45 sockets inside the inverter.

Procedure

1. Insert the RJ45 plug into the free RJ45 socket on the first inverter.
2. Insert the other end of the wire into any RJ45 socket on inverter 2.
3. Connect the other inverters to each other in the same way.
4. Terminate in the last inverter in accordance with the inverter instructions.

83 Solutronic

83.1 Solutronic SP25-55 (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate, à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Tous les onduleurs doivent être équipés d'une version de logiciel 1.2.39 ou supérieure.
- Les onduleurs doivent être mis à la terre, à défaut de quoi des problèmes lors de l'identification des onduleurs risquent de survenir.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► Broche 1-RS485-A
► 3	► Broche 3-GND
► 4	► Broche 2-RS485-B

2. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place.
Des instructions de réglage de l'onduleur détaillées sont disponibles sur le site Web Solutronic.
3. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate, à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur dans la douille X2 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble à la douille X2 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur

Des instructions de réglage de l'onduleur détaillées sont disponibles sur le site Web Solutronic.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : sur l'écran de commande de l'onduleur (à partir du logiciel d'onduleur 2.62, paramètre 89 ; pour les logiciels antérieurs, paramètre 230) ;
- En outre, régler l'interface COM sur « Protocole 1 » - « Protocole Solutronic » (paramètre 265)
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de puissance active et de puissance réactive, le mode Cos Phi fixe doit être réglé pour tous les onduleurs, conformément aux instructions du fabricant.

83.2 Solutronic SP100, SP120 (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Tous les onduleurs doivent être équipés d'une version de logiciel 1.2.39 ou supérieure.
- Les onduleurs doivent être mis à la terre, à défaut de quoi des problèmes lors de l'identification des onduleurs risquent de survenir.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 2 - Data +
► 3	► 3 - Masse
► 4	► 4 - Data -

2. Effectuer la terminaison au niveau du connecteur de borne plate broche 1 et broche 4 sur le Solar-Log™ via la résistance terminale $120\ \Omega$.
3. Effectuer la terminaison au niveau de l'onduleur conformément au manuel du fabricant
4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec une distribution de données maître-esclave via un câble 1:1 avec fiches de raccordement M12 (accessoire Solutronic)

Les douilles X6 et X7 sont reliées entre elles électriquement.

- Emplacement de connexion : fiches coaxiales à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la prise dans la douille X6 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille X7 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au niveau du dernier onduleur conformément au manuel du fabricant

Attribuer une adresse de communication

- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur dans le menu Communication ; paramètre 89
Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
Effectuer ce réglage dans l'option de menu Adresse SPP.
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de puissance active et de puissance réactive, le mode Cos Phi fixe doit être réglé pour tous les onduleurs, conformément aux instructions du fabricant.

84 Steca

84.1 Steca

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Commutateur	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur la carte d'interface de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate



Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 1
► 4	► 2

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
 - Au niveau de l'onduleur, brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec fiche RJ45 ; utiliser les câbles de connexion entre les onduleurs fournis avec les onduleurs.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Brancher la fiche terminale dans la douille RJ45 libre

Attribuer une adresse de communication

1. Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
2. Réglage : via commutateur rotatif sur la carte d'interface de l'onduleur
3. Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

84.2 Steca (supérieur 17k)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RS485 en-dessous de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Lors de la configuration initiale, il faut choisir l'onduleur Steca >=17k.

Remarque

Pour pouvoir exploiter la commande de la puissance active et de la puissance réactive, tous les onduleurs doivent être réglés sur :



- Protocole 1
- 57600 bauds
- Paramètre 1164 réglé sur 2.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

- Brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille R485 onduleur
Borne	Broche
.....
► 1	► 2
.....
► 4	► 3

- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec fiche coaxiale SACC-M12MS-4SC, ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4
- Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Câblage via

- Câble de données blindé à 2 conducteurs et
- Connecteur à 4 pôles « Phoenix Contact de type M12MS SACC-4SC SH (2 fournis avec l'onduleur)
- Emplacement de connexion : douilles RS485 en-dessous de l'onduleur

Les douilles RS485 « IN » et « OUT » sont respectivement doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

- Relier par câble le câble de données avec un connecteur « Phoenix Contact de type M12MS SACC-4SC SH » conformément aux instructions de l'onduleur
- Brancher un connecteur à la douille « OUT » (X14B) de l'onduleur 1
- Brancher l'autre extrémité du câble à la douille « IN » (X15B) de l'onduleur 2
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Effectuer la terminaison au dernier onduleur :
Sur les douilles « RS485 OUT » avec connecteur « Phoenix Contact de type M12MS SACC-4SC SH », ponter les connexions PIN1 vers PIN2 et PIN3 vers PIN4
- Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 ;

Adresse maximale : 31

À l'écran de commande de l'onduleur, régler les paramètres suivants :

- Appuyer sur « F1 », sélectionner **Liste numérique**, appuyer sur « ENTER »
- Régler le paramètre numéro **2000** [protection par mot de passe], appuyer 2 fois sur « ENTER »
- Saisir la valeur numérique **72555**, appuyer sur « ENTER »
- Régler le paramètre numéro **0406**, appuyer sur « ENTER »
- Sous le paramètre **0406**, sélectionner **3**, appuyer sur « ENTER »
- Saisir la valeur numérique de l'adresse de communication **x**
[**x** = Numérotation consécutive, commençant par 1 ; adresse la plus élevée : 31], appuyer sur « ENTER »

Après le paramétrage à l'écran :

- Éteindre brièvement l'onduleur et le rallumer via le disjoncteur DC intégré pour activer les réglages
- Régler la date et l'heure de l'onduleur selon les instructions

85 Sungrow

85.1 Sungrow

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Résistance 120 Ω	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Douilles RJ45 ou connecteurs ronds COM à l'extérieur sur l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication



Remarque :

Le port de communication de l'onduleur a été modifié par la douille coaxiale sur RJ45. Le modèle SG1,5KTL est encore équipé actuellement de douilles coaxiales.

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne
.....
► 1
.....
► 4

Douille coaxiale onduleur pour SG1,5KTL

Broche
► 1(A)
► 2(B)

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	Broche
► 1	► 6 (Data +A)
► 4	► 3 (Data -B)

2. Brancher le connecteur dans la douille de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage par câble RS485 fabriqué soi-même
- Douilles RJ45 et connecteurs ronds COM à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

Il faut réaliser un câblage via RJ45 et douilles coaxiales.

- Raccorder le premier onduleur comme ci-dessus.
- La connexion au deuxième onduleur est réalisée via la douille RS485/WiFi conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

86 SunPower

86.1 SunPower SPR-F-Modèles avec ComCard

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Fiche de raccordement Ponts 4-3 + 5-6	oui	RS422

Sélectionnable sous Fronius

Présentation générale

- Interface RS422 « Fronius ComCard » intégrée en option ; autrement, adaptation possible par « ComCard retrofit »
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles avec connecteur de borne plate à 6 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
 - Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
 - Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - (intégrer l'interface RS485 « Fronius ComCard » dans l'onduleur)
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Intégrer l'interface RS485 « Fronius ComCard »

Procédure à suivre

- Monter l'interface RS485 « Fronius ComCard » dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Fronius préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate à 6 pôles

Attention

Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B du Solar-Log™.**



Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 4
► 4	► 5
► 5	► 3
► 6	► 6

2. Dans l'onduleur, brancher le connecteur RJ45 à la douille « IN »
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Enficher la fiche terminale fournie avec l'onduleur dans la douille RJ45 « OUT »
La fiche terminale est une fausse fiche RJ45 à 8 pôles, à conducteurs pontés : conducteurs 3 et 4 pontés ainsi que conducteurs 5 et 6 pontés.
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans l'onduleur 1 dans la douille « OUT »
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans la douille « IN » de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :
Brancher la fiche terminale fournie dans la douille RJ45 « OUT »
5. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™
6. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

86.2 Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack spécial RS485

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Jumper	non	RS485

Sélectionnable sous SMA

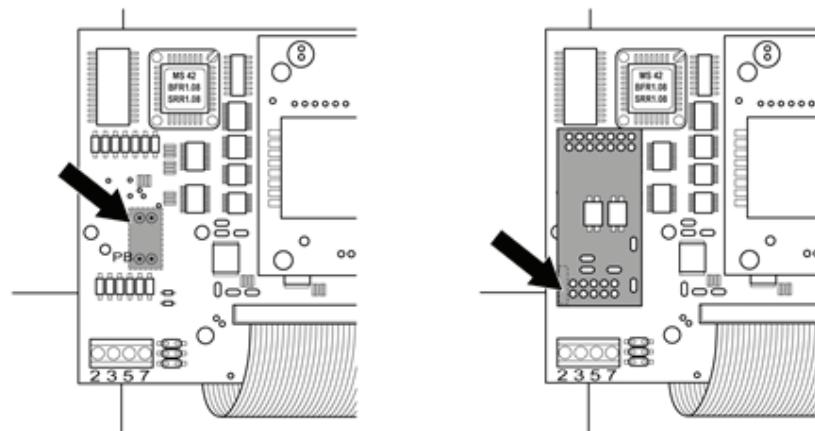
Présentation générale

- Interface non-intégrée ; à équiper de PiggyBack spécial RS485
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 4 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer le PiggyBack spécial RS485 dans l'onduleur

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Installer le PiggyBack avec la barrette à broches inférieure alignée à gauche sur la platine de commande de l'onduleur ([figure 3, à gauche](#))
La mention « en bas » sur la platine doit être vue à gauche en bas ([figure 3, à droite](#)).



15. Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- Le câblage s'effectue via
 - un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
 - ou
 - un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

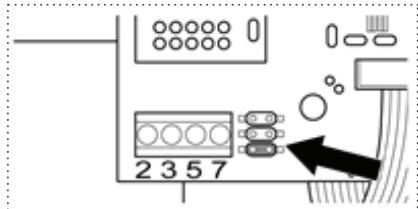
Borne	
► 1	
► 2	
► 3	
► 4	

Borne plate de l'onduleur

Borne	
► 2	
► 3	
► 5	
► 7	

3. Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
4. Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur
5. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place.

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



16. PiggyBack – brancher le jumper

6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs (par ex. un câble d'anneau de 25 m, référence Solare Datensysteme 220014)
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Faire passer le câble à l'intérieur de l'onduleur dans le tuyau isolant fourni avec le PiggyBack. Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.
2. Les 4 contacts (2,3,5,7) de la borne plate de l'onduleur 1 doivent être reliés à l'onduleur 2

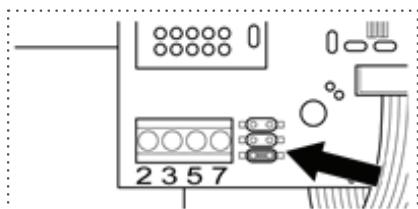


Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.

3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



17. Jumper SMA

5. Fermer l'onduleur

86.3 Connexion SunPower SPR-M-Modèles via PiggyBack original RS485 et module de données SMA RS485

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	Résistance jumper	non	RS485

Sélectionnable sous SMA

Présentation générale

- Interface non intégrée ; ajouter PiggyBack RS485 SMA
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur le PiggyBack
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs

Procédure à suivre

- Monter le PiggyBack RS485 SMA original dans les onduleurs conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 3 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Faire passer le câble par le tuyau isolant



Remarque

Le câble se trouvant à l'intérieur de l'onduleur doit être entouré de tuyau isolant.

4. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Borne	
► 1	
► 3	
► 4	
► 5	
► 7	

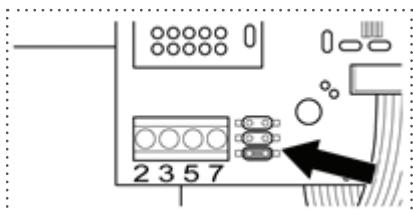
Borne plate de l'onduleur

Borne	
► 2	
► 5	
► 7	

5. Mettre à la masse : Connecter la borne 5 de l'onduleur avec le distributeur à fiches plates se trouvant au niveau du boîtier de l'onduleur

6. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place.

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



18. Jumper SMA

7. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé

8. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

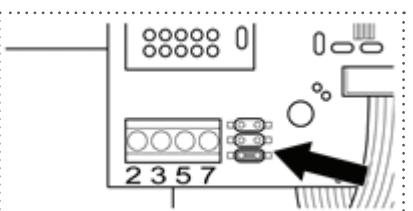
Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 3 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Câbler l'onduleur conformément au manuel d'installation de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place.

Placer le jumper fourni sur les broches inférieures de la barrette de raccordement :



19. Jumper SMA

4. Fermer l'onduleur

Remarque

Un schéma de câblage pour le mode d'utilisation mixte SMA est décrit dans l'annexe.



87 Suntechics

87.1 Suntechics (uniquement 1000 et 2000)



Remarque

Les onduleurs Suntechics peuvent être uniquement raccordés au Solar-Log 1000 et 2000, car seul ce dernier dispose d'une interface CAN.

La description suivante concerne les onduleurs sans transformateur construits à partir de 2007.

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	CAN-Bus

Présentation générale

- Utilisable seulement sur Solar-Log 1000 et 2000 (interface CAN !)
- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Douille CAN à l'extérieur sur le côté inférieur de l'onduleur
- Utiliser uniquement des faisceaux de câbles préfabriqués !

Deux faisceaux de câbles spéciaux différents doivent être commandés séparément :

- faisceau de câbles préfabriqué entre le Solar-Log 1000 et 2000 et le premier onduleur, terminaison finale incluse
- faisceau de câbles préfabriqué avec prise à 5 pôles Phoenix Contact pour la connexion des onduleurs entre eux

En fonction du nombre d'onduleurs, plusieurs de ces câbles sont nécessaires.

Longueur de câble totale maximale : 200 m

- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log 1000 et 2000

Le câblage est exclusivement effectué avec un câble de données préfabriqué spécialement pour la connexion au Solar-Log 1000 et 2000 (accessoire ; non compris).

Procédure à suivre

1. Insérer la prise CAN dans la douille CAN IN de l'onduleur
2. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Brancher les deux résistances terminales de 120 Ω à 5 pôles du faisceau de câbles préfabriqué dans la douille CAN OUT
3. Connecter le connecteur de borne plate à la douille CAN du Solar-Log 1000 et 2000

Relier les onduleurs entre eux par câble (Solar-Log 1000 et 2000)

- Le câblage est exclusivement effectué avec un câble de données préfabriqué spécialement pour la liaison des onduleurs entre eux (accessoire ; non compris).
- Emplacement de connexion : Douille CAN à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la prise CAN dans une des douilles CAN-OUT de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles CAN-IN de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur :

Brancher les deux résistances terminales de 120Ω à 5 pôles du faisceau de câbles préfabriqué dans la douille CAN OUT

88 Suntigua

88.1 Suntigua

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate dans l'onduleur
Borne	Borne RS485
► 1 A/Data+	► 1 T/R 1+
► 4 B/Data-	► 2 T/R 1-

3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Dans l'onduleur, mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »
4. Fermer l'onduleur
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Emplacement de connexion : Borne plate dans l'onduleur
- Câblage à 2 pôles

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Borne plate dans l'onduleur	Borne plate dans l'onduleur
Borne RS485	Borne RS485
► 1 T/R 1+	► 1 T/R 2+
► 2 T/R 1-	► 2 T/R 2-
3. Connecter les bornes A et B de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2	
4. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon	
5. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur :	
Mettre l'interrupteur DIP pour la résistance terminale sur « ON »	
6. Fermer l'onduleur	
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via l'interrupteur DIP de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

89 Sunville

89.1 Sunville

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, les onduleurs Sunville sont dotés de 1 ou de 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.



Remarque

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
5. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Fermer l'onduleur

90 Sunways

90.1 Sunways - AT/NT/PT

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données Sunways préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► RS485+
► 4	► RS485-
4. Si aucun autre onduleur ne doit être raccordé, mettre en place la terminaison conformément aux instructions données pour l'onduleur.	
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé	
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™	

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
 - Modèles 750 V : 4 bornes RS485 sur borne plate à 10 pôles
 - Modèles 850 V : borne plate RS485 à 4 pôles

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes RS485+ et RS485- de tous les onduleurs avec les deux conducteurs du câble de données, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur.
4. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

91 Sustainable Energy

91.1 Sustainable Energy

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Prise terminale	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► 4 (A in)
► 4	► 3 (B in)

2. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
 - insérer la résistance terminale de 120Ω
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Relier la borne 2 (A out) de l'onduleur 1 à la borne 4 (A in) de l'onduleur 2
2. Relier la borne 1 (B out) de l'onduleur 1 à la borne 3 (B in) de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur : insérer la résistance terminale de 120Ω

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : à l'aide du logiciel PC pour la configuration des onduleurs
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

92 TBEA

92.1 TBEA

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Résistance 120 Ω	Oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
 - Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur
 - Câblage à 2 pôles
 - Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
 - Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication
- Plage d'adresse 1-247

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec fiche coaxiale et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille coaxiale d'onduleur
Borne	Broche
► 1	► 1
► 4	► 3

2. Brancher la fiche coaxiale dans une la douille coaxiale 1 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données avec fiche coaxiale
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher la fiche coaxiale dans la douille 1 de l'onduleur 1
2. Relier d'autres onduleurs entre eux, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
3. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
Plage d'adresse 1-247.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Une terminaison doit être en place aux deux extrémités des bus.

93 Trannergy

93.1 Trannergy

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS485

Présentation générale

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Technique multi-séquence

Selon le modèle, l'onduleur Trannergy est doté de 1 ou 3 trackers MPP. Chaque entrée de séquence est surveillée séparément et est adaptée de façon optimale aux modules connectés.

Le Solar-Log™ reconnaît automatiquement le nombre d'onduleurs et de séquences actifs pendant l'identification des onduleurs.

Remarque !

L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration/Fonctions de base/Onduleur**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- Insérer l'interface RS485 dans le dessous de l'onduleur, conformément aux instructions d'installation de la carte d'interface, et la visser

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate

**Remarque**

Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B/C.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Connecteur de borne plate d'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate RJ45 dans l'onduleur (sur l'interface RS485 ajoutée)

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, R-, T+ et T- de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

94 Vaillant

94.1 Vaillant - auroPOWER VPI /1 et VPI (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Résistance Commutateur	oui	RS485

Présentation générale

- VPI jusqu'en 2005 : l'interface RS485 peut être rajoutée en passant par le fabricant VPI/1 : interface intégrée - à activer via l'écran de commande !
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Modèles jusqu'en 2005 : mise à niveau de l'interface RS485
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 2 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► B
► 4	► A

4. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
dans l'onduleur, connecter la borne libre A à la borne B via la résistance terminale 330 Ω
Appareils sans transformateur : à partir de la génération d'appareils VPI xx00 /2, la résistance 330 Ω est activée via le commutateur DIP. La résistance terminale est livrée à l'état activé.
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 2 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur

Les broches RS485 de la borne plate sont chaque fois doublées, afin de pouvoir poursuivre le câblage jusqu'au prochain onduleur.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Relier la borne A de l'onduleur 1 à la borne A de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison dans le dernier onduleur : dans l'onduleur, connecter la borne libre A à la borne B via la résistance terminale 330 Ω
Appareils sans transformateur : à partir de la génération d'appareils VPI xx00 /2, la résistance 330 Ω est activée via le commutateur DIP. La résistance terminale est livrée à l'état activé.
5. Fermer l'onduleur

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage :
 - Appareils sans transformateur : par interrupteur DIP interne dans l'onduleur
 - Appareils avec transformateur : sur l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

95 Valenia

95.1 Valenia

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate sur la carte d'interface interne
- Câblage à 3 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Adressage des onduleurs

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- liaison par câble fabriquée soi-même à 3 pôles et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place selon le manuel du fabricant.
4. Adressage de l'onduleur à l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé.
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Broche
► 1	P
► 3	0 V
► 4	N

Remarque

La sortie 5V de la borne plate de l'onduleur ne peut pas être raccordée au Solar-Log™



Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage s'effectue via :

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate
- Emplacement de connexion : borne plate sur la carte d'interface interne

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes P, N et OV du premier onduleur avec les bornes correspondantes de l'onduleur suivant
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Effectuer la terminaison au dernier onduleur, selon les instructions du fabricant
5. Adressage des onduleurs selon le manuel du fabricant :
6. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
7. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

96 Varta Engion Battery System

96.1 Varta Engion Battery System

Easy Installation	Termination	Addressing	Interface
No	No	Yes	LAN

Select „Varta“ during the inverter detection

Compatible Battery systems

- Engion home
- Engion family
- Engion element

Overview

- Integrated interface
- Connected using network cable (patch cable) and Ethernet router or switch
- The communication address has to be assigned.
- Installation steps
 - Assign a static IP address.
 - Switch off the battery system and Solar-Log™.
 - Connect the battery system to the Solar-Log™ (RJ45).
 - Connect the inverters to the Solar-Log™ according to the inverter instructions.
 - Connect the consumption meter to the Solar-Log™ according to the instructions.
 - Assign the inverter's communication address according to the inverter instructions (if required).

Note:

The following components have to be used for battery monitoring to work:

- Battery system
- Inverters
- Net energy meter (for example, Janitza UMG 104)



=> The consumption meter is to be installed so that it records the battery charge. In addition, the "Consumption meter includes battery charge" settings has to be activated in the Configuration | Devices | Configuration | Battery menu via the WEB interface.

Connect the battery system to the Solar-Log™.

The wiring is done using a

- network cable (patch cable/crossover cable) and the
- Ethernet router or switch.

Connect the inverters to each other

The inverters are connected together according to the inverter instructions.

Connect the consumption meter to the Solar-Log™.

The wiring is done using a

- RS485 or
- SO interface.

Assigning IP addresses

- A static IP address has to be assigned to the battery system.
- Please select an IP address with the same class C subnet as the Solar-Log™.
For example: The Solar-Log™ has the IP address 192.168.178.49.
The battery system in this case has to have a free IP address in the same range (from 192.168.178.1 to 192.168.178.254).
- Procedure: Start according to the battery system's instructions.

Detection via the Solar-Log™ WEB interface

- For the device detection on the Solar-Log™ select „Varta“ in the **Network** section from the **Configuration | Devices | Definition** menu.
- Also select the proper interfaces for the meters as well as the inverters. Confirm the selection by clicking on **Save**.

Detection from the Solar-Log 1200

When using the Solar-Log 1200, the detection can also be started from the display.

- Select „Varta“ from the „Network“ interface for the detection.
- Also select the proper interfaces for the meters as well as the inverters and then start the detection.

97 Vectron

97.1 Vectron

Les onduleurs de Bonfiglioli Vectron GmbH sont énumérés sous Vectron jusqu'à la version de progiciel 3.1.2 ; leur désignation a été modifiée en Bonfiglioli à partir du progiciel 3.1.3.

98 Vision

98.1 Vision Multitracker

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Vision »

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 3 pôles
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication.

Plage d'adresse 1 - 32

Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1 A/Data +	► Broche 1 (A) T/R+
► 3 GND	► Broche 5 – GND
► 4 B/Data -	► Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 32
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Remarque



Pour que les paramètres PM soient acceptés, les réglages suivants doivent être réalisés sur l'onduleur :

SETUP -> REMOTE CNTRL -> ENABLE

98.2 Vision Singletacker

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Interrupteur DIP	oui	RS485

Pour la détection des onduleurs, sélectionner « Vision SM »

Présentation générale

- Interface intégrée
- Câblage à 3 pôles
- 2 douilles RJ45 à l'extérieur sur l'onduleur.
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication.

Plage d'adresse 1 - 254

Configuration sur l'écran de l'onduleur conformément au manuel du fabricant

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Douille RJ45 d'onduleur
Borne	BROCHE
► 1 A/Data +	► Broche 1 (A) T/R+
► 3 GND	► Broche 5 – GND
► 4 B/Data -	► Broche 2 (B) T/R-

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Mettre l'interrupteur DIP sur « ON »
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch) (Pas de câble croisé)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre la terminaison en place dans le dernier onduleur, mettre l'interrupteur DIP sur « ON ».

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation continue de 1 à 254
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

99 Voltwerk

99.1 Voltwerk (uniquement Solar-Log 1000 et 2000)



Remarque

Les onduleurs Voltwerk peuvent être uniquement raccordés au Solar-Log 1000 et 2000, car seul ce dernier dispose d'une interface CAN.

La description suivante concerne les onduleurs sans transformateur construits à partir de 2007.

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	CAN-Bus

Présentation générale

- Utilisable seulement sur Solar-Log 1000 et 2000 (interface CAN !)
 - Interface intégrée
 - Emplacement de connexion : Douille CAN à l'extérieur sur le côté inférieur de l'onduleur
 - Utiliser uniquement des faisceaux de câbles préfabriqués !
- Deux faisceaux de câbles spéciaux différents doivent être commandés séparément :
- faisceau de câbles préfabriqué entre le Solar-Log 1000 et 2000 et le premier onduleur, terminaison finale incluse
 - faisceau de câbles préfabriqué avec prise à 5 pôles Phoenix Contact pour la connexion des onduleurs entre eux

En fonction du nombre d'onduleurs, plusieurs de ces câbles sont nécessaires.

Longueur de câble totale maximale : 200 m

- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log 1000 et 2000

Le câblage est exclusivement effectué avec un câble de données préfabriqué spécialement pour la connexion au Solar-Log 1000 et 2000 (accessoire ; non compris).

Procédure à suivre

- Insérer la prise CAN dans la douille CAN IN de l'onduleur
- Si un seul onduleur est raccordé, une terminaison doit être mise en place :
Brancher les deux résistances terminales de 120 Ω à 5 pôles du faisceau de câbles préfabriqué dans la douille CAN OUT
- Connecter le connecteur de borne plate à la douille CAN du Solar-Log 1000 et 2000

Relier les onduleurs entre eux par câble (Solar-Log 1000 et 2000)

- Le câblage est exclusivement effectué avec un câble de données préfabriqué spécialement pour la liaison des onduleurs entre eux (accessoire ; non compris).
- Emplacement de connexion : Douille CAN à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

- Brancher la prise CAN dans une des douilles CAN-OUT de l'onduleur 1
- Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles CAN-IN de l'onduleur 2
- Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
- Effectuer la terminaison au dernier onduleur :

Brancher les deux résistances terminales de 120Ω à 5 pôles du faisceau de câbles préfabriqué dans la douille CAN OUT

100WINAICO

100.1 WINAICO

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	Commutateur	oui	RS485

- Interface non intégrée ; à équiper de la carte d'interface RS485
- Câblage à 4 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Attribuer une adresse de communication
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Réglage : via interrupteur DIP sur la carte d'interface

Avant de mettre en place la carte d'interface RS485 :

- attribuer l'adresse de communication via les 8 interrupteurs DIP de la carte d'interface :

Exemple – adresse de communication 1 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 2 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 3 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 4 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Exemple – adresse de communication 5 :

On								
Off								
Interrupteur DIP								

Des informations plus détaillées sont disponibles sur Internet :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Système_binaire

Intégrer l'interface RS485

Procédure à suivre

- ▶ Monter l'interface RS485 dans l'onduleur, conformément aux instructions du manuel de la carte d'interface

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BKL2 » préfabriqué (accessoire ; non compris)
- ou
- un câble de données blindé à 4 conducteurs fabriqué soi-même et un connecteur de borne plate.

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Borne plate de l'onduleur
Borne	Borne
► 1	► R+
► 4	► R-
► 5	► T+
► 6	► T-

4. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur, si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage avec un câble de données blindé à 4 conducteurs
- Emplacement de connexion : borne plate dans l'onduleur, sur la carte d'interface RS485 ajoutée

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Connecter les bornes R+, T+, R- et R+ de l'onduleur 1 avec les bornes correspondantes de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
5. Fermer l'onduleur

101 Würth

101.1 Série SolarStar de Würth

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
oui	non	oui	RS485

Sélectionnable sous SolarMax

Modèles pris en charge :

SolarStar a2000
SolarStar a3000
SolarStar a4200
SolarStar a6000

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 6 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données RS485 fabriqué soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**
-

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 4	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 du premier onduleur.
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™.

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble de données RS485 avec connecteur RJ45.
- Emplacement de connexion : douille RJ45, à l'extérieur de l'onduleur.

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 libre de l'onduleur 1.
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2.
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1.
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur.
- Procédure à suivre : conformément aux instructions de l'onduleur.

102 Yaskawa

102.1 Yaskawa

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : borne plate à l'intérieur de l'onduleur
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Câblage à 3 pôles
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Adresser les onduleurs
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Mettre en place la terminaison dans l'onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- Liaison par câble fabriquée soi-même et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Ouvrir l'onduleur conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
2. Faire passer les conducteurs dégagés par l'ouverture de câble de l'onduleur
3. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :



Remarque

Faire attention à la désignation des connexions (par exemple, 2-6) signifie borne plate 2e rangée connexion 6.

Connecteur de borne plate Solar-Log™

Onduleur RJ45

Borne	Broche
► 1-(Data+) A	2-6 D+
► 3-GND	1-8 GND
► 4-(Data-) B	2-7 D-

4. Si un seul onduleur doit être raccordé, une terminaison doit être mise en place conformément aux instructions de l'onduleur
5. Remettre le couvercle de l'onduleur si aucun autre onduleur ne doit être raccordé
6. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

Le câblage des onduleurs entre eux s'effectue via l'interface RS485. L'établissement des connexions est illustré dans le manuel du fabricant des onduleurs.

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1 (maximum 247)
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur



Remarque

Pour l'adressage, faire particulièrement attention aux consignes du fabricant dans le manuel d'installation.

103 Zentral Solar Deutschland ZSD

103.1 Zentral Solar Deutschland ZSD (RS485)

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur, sur le fond du boîtier
- Câblage à 2 pôles
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ2 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

► **Connecter l'onduleur uniquement via les interfaces RS485/422 du Solar-Log™.**

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► 7
► 4	► 8

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douilles RJ45, à l'extérieur sur l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

103.2 Zentral Solar Deutschland ZSD - zentralpower

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	-	oui	RS485

Présentation générale

- Interface intégrée
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 2 pôles
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de communication (1-247).
- Étapes
 - Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
 - Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
 - Relier les onduleurs entre eux par câble
 - Attribuer une adresse de communication

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données à 2 conducteurs blindé fabriqué soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Connecteur RJ 45
Borne	Broche
► 1	► 4 (+)
► 4	► 3 (-)

2. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur
3. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

- Câblage via câble à 2 pôles avec fiches coaxiales
- Emplacement de connexion : douilles coaxiales à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans la douille RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Brancher le connecteur de borne plate à la douille RS485 du Solar-Log™

Attribuer une adresse de communication

- Recommandation : Numérotation consécutive, commençant par 1
- Plage d'adresse : 1 à 247
- Réglage : Via l'écran de commande de l'onduleur
- Procédure à suivre : Conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

104Zeversolar

104.1 Zeversolar

Easy Installation	Terminaison	Adressage	Interface
non	oui	non	RS422

Présentation générale

- Interface intégrée.
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur
- Câblage à 4 pôles – uniquement à la connexion RS485/422 B du Solar-Log™
- Il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse de communication.

Remarque



L'ordre d'affichage des onduleurs au Solar-Log™ après leur identification est aléatoire. Il est vivement recommandé de reclasser les onduleurs immédiatement après leur identification lors de la mise en service, dans la boîte de dialogue **Configuration | Appareils | Configuration | Série**.

Les onduleurs peuvent être identifiés par le numéro de série affiché.

● Étapes

- Mettre les onduleurs et le Solar-Log™ hors tension
- Intégrer l'interface RS485 dans l'onduleur
- Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™
- Relier les onduleurs entre eux par câble

Relier les onduleurs par câble au Solar-Log™

Le câblage s'effectue via

- un câble de données « BRJ1 » préfabriqué (accessoire ; non-compris)
- ou
- une liaison par câble fabriquée soi-même avec prise RJ45 et connecteur de borne plate

Attention



Risque de dommage au niveau de l'appareil !

Le Solar-Log™ dispose également d'une douille RJ45, qui ne doit en aucun cas être reliée à la douille RJ45 de l'onduleur !

- ▶ Connecter l'onduleur uniquement via l'interface RS485/422 B ou RS485/422 C du Solar-Log™.

Remarque



Relier les onduleurs uniquement via l'interface RS485/422 B ou RS485/422 C.

Procédure à suivre

1. Si l'on fabrique soi-même la liaison par câble, brancher les conducteurs selon le schéma suivant :

Connecteur de borne plate Solar-Log™	Onduleur RJ45
Borne	Broche
► 1	► BROCHE 3
► 4	► BROCHE 6
► 5	► BROCHE 1
► 6	► BROCHE 2

2. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
3. Si un seul onduleur doit être connecté, il faut mettre en place la terminaison conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur
4. Connecter le connecteur de borne plate à la douille RS485/422 B du Solar-Log™

Relier les onduleurs entre eux par câble

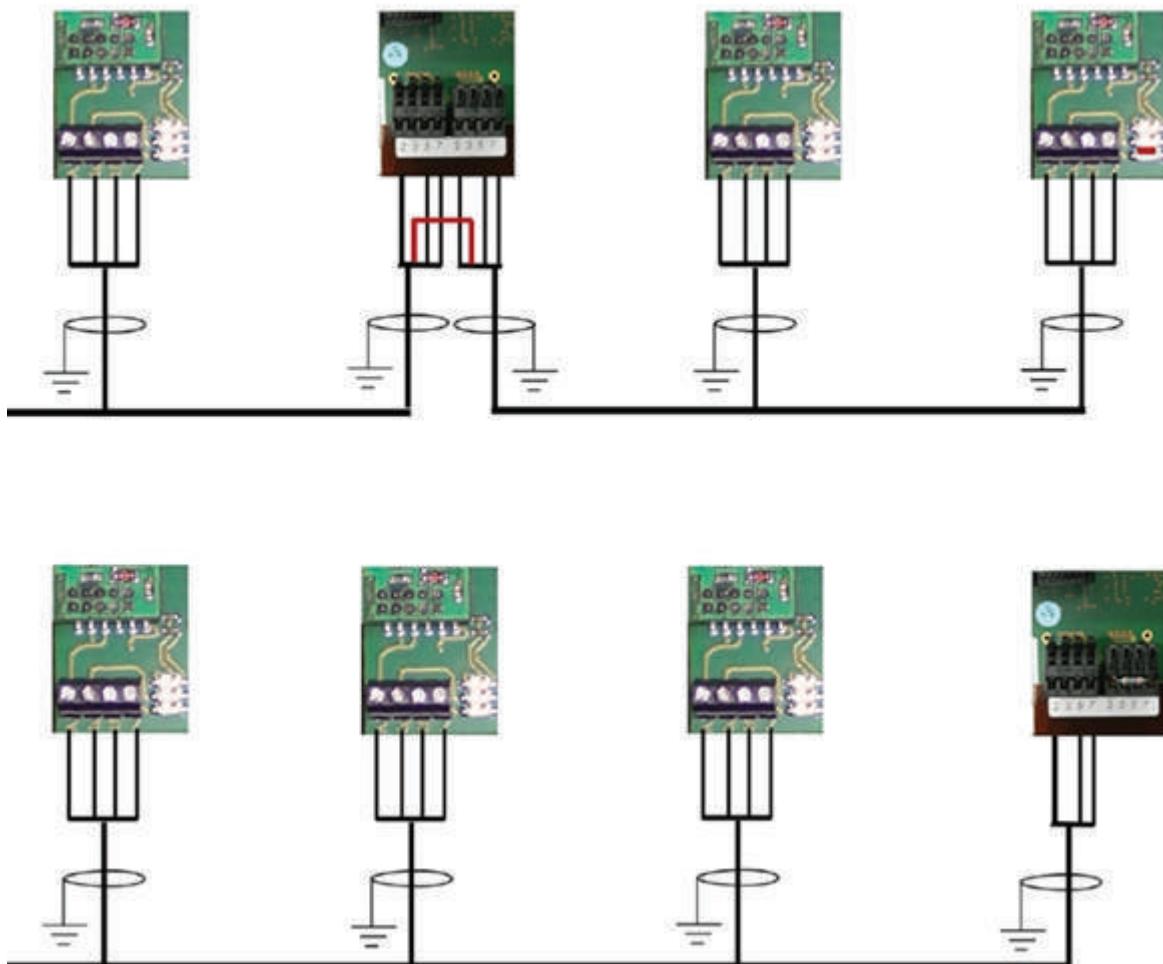
- Câblage via câble réseau (câble patch)
- Emplacement de connexion : douille RJ45 à l'extérieur de l'onduleur

Procédure à suivre

1. Brancher le connecteur RJ45 dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 1
2. Connecter l'autre extrémité du câble dans une des douilles RJ45 de l'onduleur 2
3. Relier les autres onduleurs entre eux de la même façon
4. Mettre en place la terminaison dans le dernier onduleur, conformément au manuel d'utilisation de l'onduleur

105 Annexe

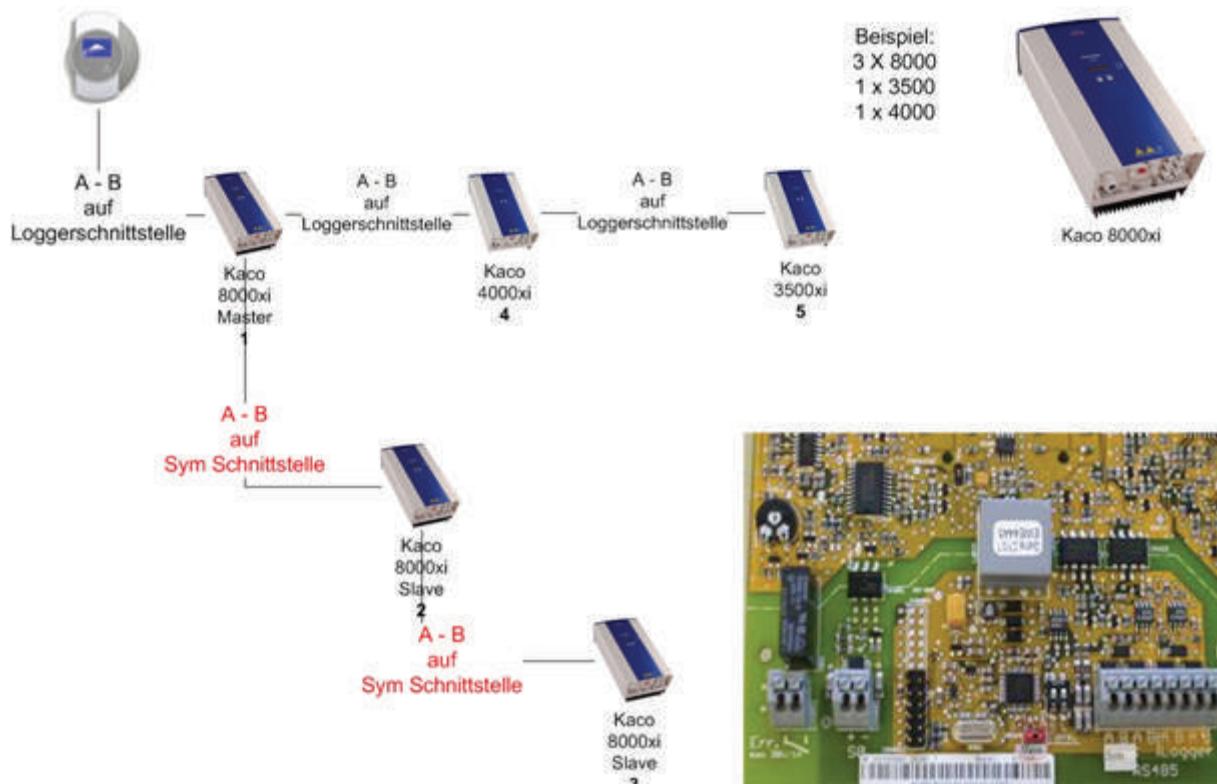
105.1 Câblage mixte SMA



20.

Câblage mixte SMA

105.2 Ensemble d'onduleurs Kaco Powador



21. Ensemble d'onduleurs Kaco Powador

Indications relatives au Powador 6400xi et 8000xi

- Ensemble Powador 6400Xi et 8000xi :
 - ▶ Définir 1 onduleur « maître » et 2 « esclaves » ;
Attention aux indications sur la platine de l'onduleur !
 - ▶ Brancher le câble de données du Solar-Log™ à la borne plate « LOGGER » de l'onduleur maître
 - ▶ Raccorder en plus l'ensemble d'onduleurs entre eux via la borne plate « SYM »
 - ▶ Éventuellement, faire passer d'autres onduleurs par la borne plate « Logger »
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur : **Régler les adresses de communication en continu**
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur : **Mettre "bus SYM" sur actif**
- Powador 6400Xi et 8000xi en fonctionnement isolé :
 - ▶ Définir l'onduleur comme « esclave », indépendamment de l'inscription sur la platine
 - ▶ Brancher le câble de données du Solar Log™ à la borne plate « bus SYM »
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur : **Désactiver le « bus SYM »**
 - ▶ À l'écran de commande de l'onduleur : **Régler les adresses de communication en continu**

106 Index des illustrations

1. Disposition des broches connecteur RJ45	16
2. Disposition des broches connecteur RJ11	17
3. Borne plate Albatech APL	36
4. Disposition des broches douille RJ14	49
5. douille coaxiale Fronius RL	106
6. Borne plate Gefran RS485 et terminaison	108
7. Borne à 2 pôles-TB3	109
8. douille coaxiale Pairan	162
9. Siemens - Relier les onduleurs entre eux par câble	218
10. Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack	224
12. Jumper SMA	225
11. PiggyBack - brancher le jumper	225
13. Jumper SMA	227
14. Jumper SMA	227
15. Platine de commande avant et après le montage du PiggyBack	271
16. PiggyBack - brancher le jumper	272
17. Jumper SMA	272
18. Jumper SMA	274
19. Jumper SMA	274
20. Câblage mixte SMA	314
21. Ensemble d'onduleurs Kaco Powador	315

Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Allemagne
Téléphone : +49(0) 7428-9418-200
Fax : +49(0) 7428-9418-280
info@solar-log.com
www.solar-log.com
www.Solar-Log-WEBSITE.com
Assistance téléphonique :+49(0) 7428-9418-660

Les droits d'auteur relatifs au présent manuel demeurent acquis au fabricant. Tout ou partie du présent Manuel ne peut en aucun cas être reproduit, utilisé, multiplié ou diffusé à l'aide de systèmes électroniques, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de Solare Datensysteme GmbH.
Sous réserve de modifications.
Ces données sont mentionnées de manière non exhaustive et sans garanties.
Tout contrevenant aux dispositions ci-dessus s'expose au paiement de dommages et intérêts.
Toutes les marques citées dans le présent Manuel sont la propriété des fabricants respectifs, ce qui est reconnu par la présente. La marque « Speedwire » est une marque déposée de la société SMA Solar Technology AG, disponible dans de nombreux pays.