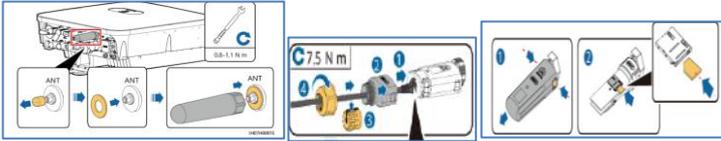


Checklist installation résidentielle

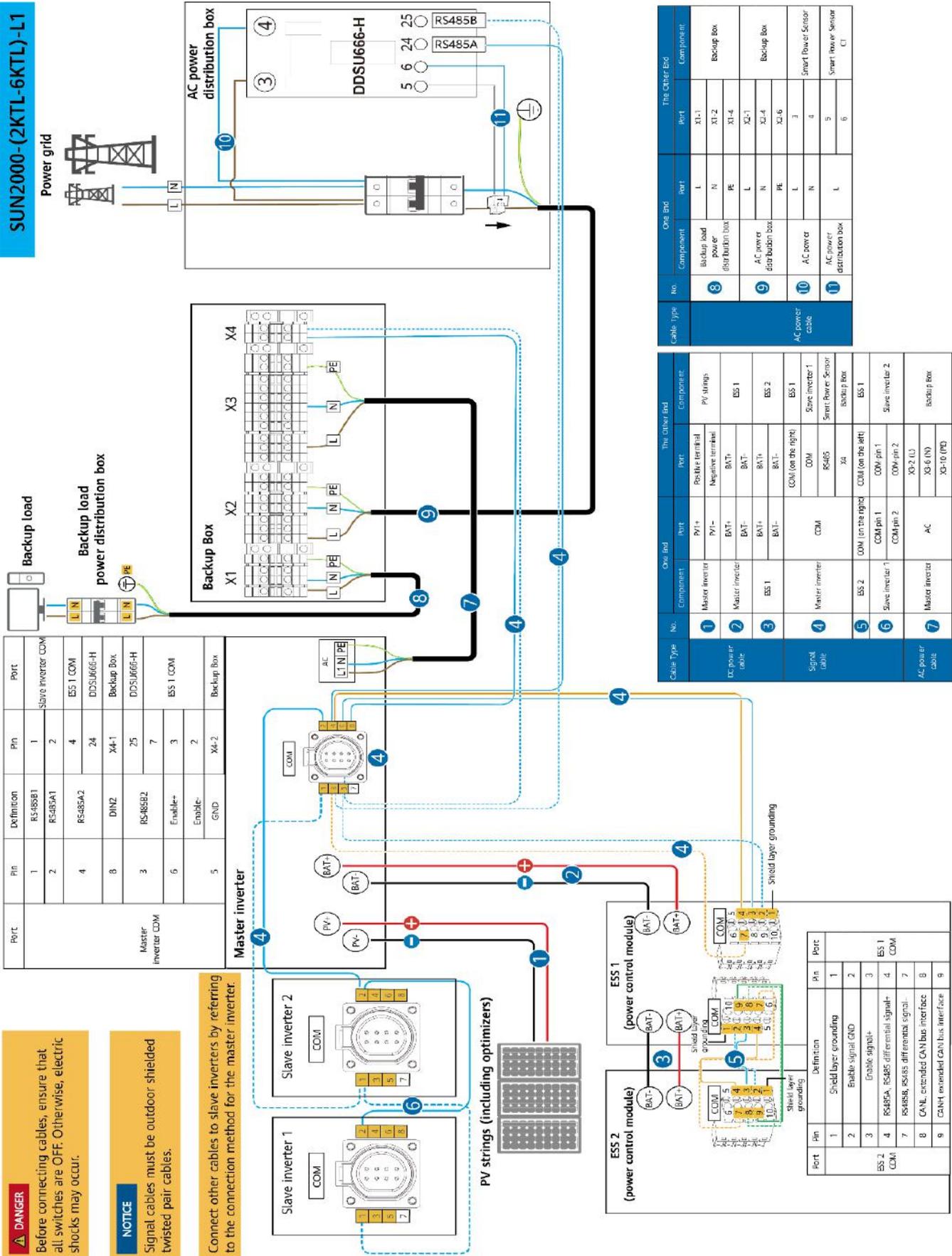
Information Entreprise															
Entreprise															
Installateur															
Information Centrale															
Nom de la centrale															
Puissances	PV :kWc Batterie : kWh														
Numéro de séries (SN) :	Onduleur : Batterie : Compteur : Back-up Box :														
Type d'installation															
<p>Cette checklist n'est qu'un supplément du manuel d'utilisation et guide d'installation des produits suite aux erreurs les plus courantes. Pour plus d'information, veuillez-vous référer aux guides et vidéos d'installations des différents produits.</p> <p>Installation Onduleur + Batterie + Back-up : Tout remplir Installation Onduleur + Batterie : Tout remplir sauf 3.2 Installation Onduleur simple : Onduleur + Compteur de puissance : 1 + 2 + 3.1 + 3.2</p>															
No.	Vérification	Critère	Statut												
1 String PV															
1.1	Vérifier la tension	150Voc < Tension L1 < 600Voc 200Voc < Tension M1 < 1000 Voc	<input type="checkbox"/>												
1.2	Vérifier la polarité		<input type="checkbox"/>												
1.3	Connecteurs DC		<input type="checkbox"/>												
2 Coffret AC															
2.1	Disjoncteur Différentiel	DDR Type A ou B = 300 mA	<input type="checkbox"/>												
2.2	Calibre disjoncteur	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">16 A</td> <td style="text-align: center;">2KTL-L1</td> <td style="text-align: center;">3~6KTL-M1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">25 A</td> <td style="text-align: center;">3~3.68KTL-L1</td> <td style="text-align: center;">8~10KTL-M1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">32 A</td> <td style="text-align: center;">4~6KTL-L1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Références			16 A	2KTL-L1	3~6KTL-M1	25 A	3~3.68KTL-L1	8~10KTL-M1	32 A	4~6KTL-L1		<input type="checkbox"/>
		Références													
		16 A	2KTL-L1	3~6KTL-M1											
25 A	3~3.68KTL-L1	8~10KTL-M1													
32 A	4~6KTL-L1														
3 Installation															
3.1 Onduleur															
3.1.2	Connection Internet		<input type="checkbox"/> Antenne Wi-fi (L1) <input type="checkbox"/> Dongle WLAN-FE <input type="checkbox"/> Dongle 4G												

3.1.3	Prise de terre		<input type="checkbox"/>
3.1.4	Bornier AC		<input type="checkbox"/>
3.1.5	String PV		<input type="checkbox"/>
3.2 Compteur de puissance			
3.2.1	<p>Phase(s) et neutre sont connectés Chaque tore installé, flèche vers l'onduleur.</p> <p>*Communication câblé à la fin 3.5.2</p>		<input type="checkbox"/>
3.3 Batterie			
3.3.1	Câbles de communication internes		<input type="checkbox"/>

<p>3.3.2</p>	<p>Câbles internes DC</p> <p>Câbles internes PE</p>	<p>IB0110001</p> <p>IB0110001</p>	<p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>																																																
<p>3.3.3</p>	<p>Mise à la terre de la batterie</p>	<p>IB0150001</p> <p>A connecter uniquement si DDR type B</p>	<p><input type="checkbox"/></p>																																																
<p>3.4</p>	<p>Back-up Box</p>																																																		
<p>3.4.1</p>	<p>Connexion « Back-up Load »</p>	<p>IB0200001</p>	<p><input type="checkbox"/></p>																																																
<p>3.4.2</p>	<p>Connexion réseau « GRID »</p>	<table border="1" data-bbox="831 1742 1289 1890"> <thead> <tr> <th colspan="8">Connexion des bornes CA du réseau (X2)</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Monophasé</td> <td>L</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>N</td> <td>-</td> <td>PE</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="831 1823 1289 1890"> <thead> <tr> <th colspan="8">Connexion des bornes CA du réseau (X2)</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Triphasé</td> <td>L1</td> <td>L2</td> <td>L3</td> <td>N</td> <td>-</td> <td>PE</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Connexion des bornes CA du réseau (X2)								N°	1	2	3	4	5	6	7	Monophasé	L	-	-	N	-	PE	-	Connexion des bornes CA du réseau (X2)								N°	1	2	3	4	5	6	7	Triphasé	L1	L2	L3	N	-	PE	-	<p><input type="checkbox"/></p>
Connexion des bornes CA du réseau (X2)																																																			
N°	1	2	3	4	5	6	7																																												
Monophasé	L	-	-	N	-	PE	-																																												
Connexion des bornes CA du réseau (X2)																																																			
N°	1	2	3	4	5	6	7																																												
Triphasé	L1	L2	L3	N	-	PE	-																																												

3.4.3	Connexion "INVERTER"	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="12">Connexion des bornes d'entrée CA de l'onduleur (X3)</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Monophasé</td> <td>-</td> <td>L</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>N</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>PE</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="13">Connexion des bornes d'entrée CA de l'onduleur (X3)</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Triphasé</td> <td>L1</td> <td>-</td> <td>L2</td> <td>-</td> <td>L3</td> <td>-</td> <td>N</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>PE</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Connexion des bornes d'entrée CA de l'onduleur (X3)												N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Monophasé	-	L	-	-	-	N	-	-	-	PE	-	Connexion des bornes d'entrée CA de l'onduleur (X3)													N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Triphasé	L1	-	L2	-	L3	-	N	-	-	-	PE	-	-	<input type="checkbox"/>
Connexion des bornes d'entrée CA de l'onduleur (X3)																																																																																
N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																					
Monophasé	-	L	-	-	-	N	-	-	-	PE	-																																																																					
Connexion des bornes d'entrée CA de l'onduleur (X3)																																																																																
N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																			
Triphasé	L1	-	L2	-	L3	-	N	-	-	-	PE	-	-																																																																			
3.4.4	Connexion PE	<p style="text-align: center;">Point de mise à la terre</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">IB02I50001</p>	<input type="checkbox"/>																																																																													
3.4.5	Plaque de mise à la terre (Obligatoire en France)	<p style="text-align: center;">Borne CA de l'onduleur X3 (monophasé) Borne CA de l'onduleur X3 (triphase)</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">IB02H00001</p>	<input type="checkbox"/>																																																																													
3.5 Câbles de communication																																																																																
3.5.1	Préparation des câbles de communication	<p style="text-align: left; font-size: small;">Vue de droite</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">IB01W10008</p>	<input type="checkbox"/>																																																																													
3.5.2	Connecter les câbles de communication	<p style="text-align: center;">Voir les pages suivantes</p>	<input type="checkbox"/>																																																																													

SUN2000-(2)KTL-6KTL)-L1



⚠ DANGER
Before connecting cables, ensure that all switches are OFF. Otherwise, electric shocks may occur.

NOTICE
Signal cables must be outdoor shielded twisted pair cables.

Connect other cables to slave inverters by referring to the connection method for the master inverter.

Port	Pin	Definition	Pin	Port
Master inverter COM	1	RS485B1	1	Slave inverter COM
	2	RS485A1	2	
	4	RS485A2	4	ESS 1 COM
	8	DIN2	X4-1	Backup Box
Master inverter COM	3	RS485B2	25	DDSU666-H
	6	Enable+	7	DDSU666-H
	5	Enable-	3	ESS 1 COM
		COM	2	Backup Box
		GND	X4-2	Backup Box

Cable Type	No.	Component	One End	Port	The Other End	Component
DC power cable	8	Backup load power distribution box	L	X1-1	Backup Box	Backup Box
			N	X1-2		
			PE	X1-4		
AC power cable	9	AC inverter distribution box	L	X2-1	Backup Box	Backup Box
			N	X2-4		
			PE	X2-6		
AC power cable	10	AC power	L	X3	Smart Power Sensor	Smart Power Sensor CT
			N	X3-4		
AC power cable	11	AC power distribution box	L	X4	Smart Power Sensor	Smart Power Sensor CT
			N	X4-6		

Cable Type	No.	Component	One End	Port	The Other End	Component
Signal cable	4	Master inverter	COM	COM (on the right)	ESS 1	ESS 1
			PV+	Positive terminal		
			PV-	Negative terminal		
Signal cable	5	Slave inverter 1	COM	COM (on the left)	ESS 2	ESS 2
			COM pin 1	COM pin 1		
			COM pin 2	COM pin 2		
AC power cable	7	Master inverter	AC	X3-2 (N)	Backup box	Backup box
				X3-6 (PE)		
				X3-10 (PE)		

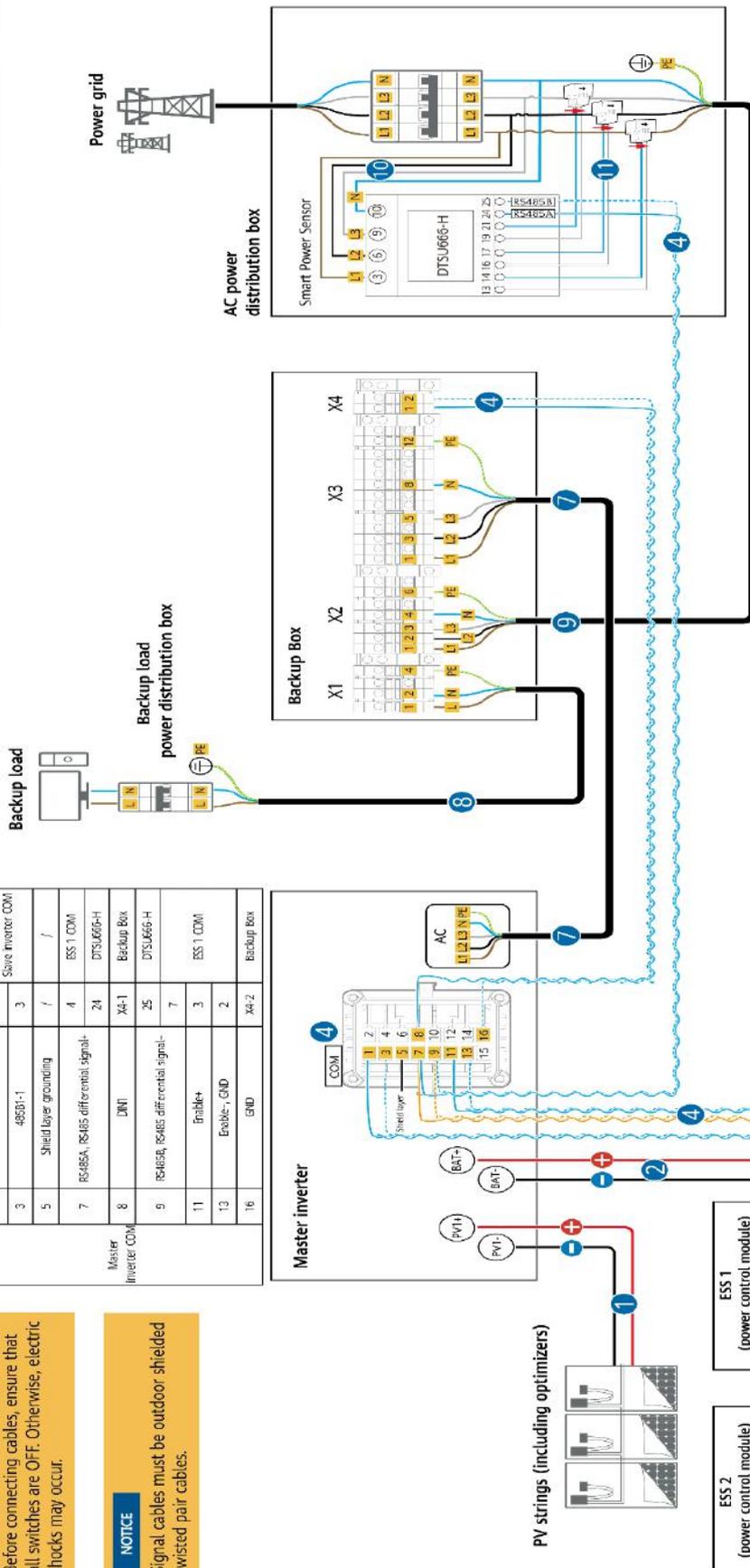
Port	Pin	Definition	Port
ESS 1 COM	1	Shield layer grounding	ESS 1 COM
	2	Enable signal GND	
	3	Enable signal+	
ESS 2 COM	4	RS485A, RS485 differential signal+	ESS 2 COM
	7	RS485B, RS485 differential signal-	
CAN	8	CANL extended CAN bus interface	CAN
	9	CANH extended CAN bus interface	

SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1

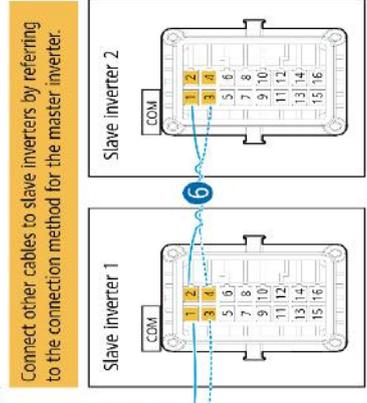
Port	Pin	Definition	Pin	Port
Master Inverter COM	1	485A1-1	1	Slave Inverter COM
	3	485B1-1	3	
	5	Shield layer grounding	/	/
Master Inverter COM	7	RS485A, RS485 differential signal-	4	ESS 1 COM
	8	DIR1	24	DTSU666-H
	9	RS485B, RS485 differential signal-	25	DTSU666-H
	11	Enable+	7	Backup Box
	13	Enable-, GND	3	ESS 1 COM
	16	GND	X4-2	Backup Box

⚠ DANGER
Before connecting cables, ensure that all switches are OFF. Otherwise, electric shocks may occur.

NOTICE
Signal cables must be outdoor shielded twisted pair cables.



Cable Type	No.	One End		The Other End	
		Component	Port	Component	Port
AC power cable	1	Master Inverter	AC	Backup Box	X3-1 (2)
	2	Master Inverter	AC	Backup Box	X3-2 (1)
	3	Master Inverter	AC	Backup Box	X3-3 (1)
Signal cable	4	Master Inverter	COM	Slave Inverter 1	COM
	5	Slave Inverter 1	COM pin 1	Slave Inverter 2	COM pin 1
	6	Slave Inverter 1	COM pin 2	Slave Inverter 2	COM pin 2
AC power cable	7	Master Inverter	AC	Backup Box	X3-1 (2)
	8	Master Inverter	AC	Backup Box	X3-2 (1)
	9	Master Inverter	AC	Backup Box	X3-3 (1)
AC power cable	10	AC power distribution box	L3	Backup Box	X2-3
	11	AC power distribution box	L2	Backup Box	X2-2
	12	AC power distribution box	L1	Backup Box	X2-1
AC power cable	13	AC power distribution box	N	Backup Box	X2-4
	14	AC power distribution box	PE	Backup Box	X2-4
	15	AC power distribution box	PE	Backup Box	X2-4
AC power cable	16	AC power distribution box	L3	Smart Power Sensor	3
	17	AC power distribution box	L2	Smart Power Sensor	6
	18	AC power distribution box	L1	Smart Power Sensor	9
AC power cable	19	AC power distribution box	N	Smart Power Sensor	13
	20	AC power distribution box	PE	Smart Power Sensor	14
	21	AC power distribution box	PE	Smart Power Sensor	14



Port	Pin	Definition	Port
ESS 1 (power control module)	1	Shield layer grounding	1
	2	Enable signal GND	2
	3	Enable signal-	3
ESS 2 (power control module)	4	RS485A, RS485 differential signal-	4
	5	RS485B, RS485 differential signal-	7
	6	CANL extended CAN bus interface	8
	9	CANH extended CAN bus interface	9