


## 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												
<b>1 String PV</b>															
1.1	Vérifier la tension	$150Voc < Tension L1 < 600Voc \mid 200Voc < Tension M1 < 1000 Voc$	<input type="checkbox"/>												
1.2	Vérifier la polarité		<input type="checkbox"/>												
1.3	Connecteurs DC		<input type="checkbox"/>												
<b>2 Coffret AC</b>															
2.1	Disjoncteur Différentiel	DDR Type A ou B = 300 mA	<input type="checkbox"/>												
2.2	Calibre disjoncteur	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">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														
<b>3 Installation</b>															
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"/>
<b>3.2 Compteur de puissance</b>			
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"/>
<b>3.3 Batterie</b>			
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>IB020001</p>	<p><input type="checkbox"/></p>																																																
<p>3.4.2</p>	<p>Connexion réseau « GRID »</p>	<table border="1" data-bbox="829 1742 1289 1892"> <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="829 1821 1289 1892"> <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="margin-bottom: 5px;"> <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"> <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>-</td> <td>N</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>PE</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		<input type="checkbox"/>																																																																													
3.4.5	Plaque de mise à la terre (Obligatoire en France)		<input type="checkbox"/>																																																																													
3.5	Câbles de communication																																																																															
3.5.1	Préparation des câbles de communication		<input type="checkbox"/>																																																																													
3.5.2	Connecter les câbles de communication	Voir les pages suivantes	<input type="checkbox"/>																																																																													

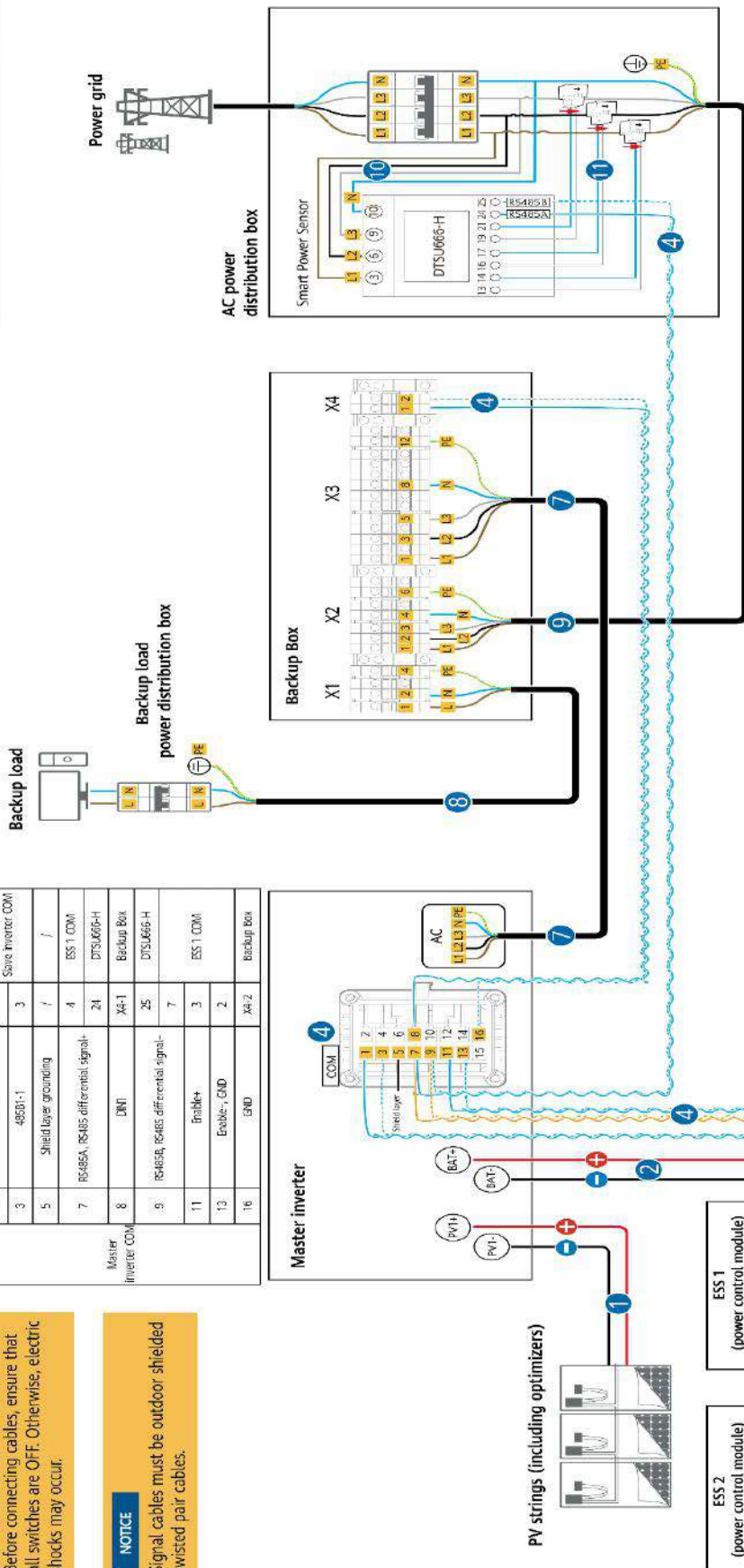


**SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1**

Port	Pin	Definition	Pin	Port
Master Inverter COM	1	485A1-1	1	Slave Inverter COM
	3	485B1-1	3	
	5	Shield layer grounding	7	
Master Inverter COM	7	RS485A, RS485 differential signal-	4	ESS 1 COM
	8	DIR1	24	DTSU666-H
	9	RS485B, RS485 differential signal-	25	Backup Box
	11	Enable+	7	DTSU666-H
Master Inverter COM	13	Enable-, GND	3	ESS 1 COM
	16	GND	2	Backup Box
			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.	Component	Port	The Other Port	Component
AC power cable	8	Backup load power distribution box	L, N, PE	X4-1, X4-2, X4-4	Backup Box
	9	AC power distribution box	L2, L3, PE	X2-2, X2-3, X2-4, X2-6	Backup Box
	10	AC power distribution box	L2, L3, PE	X2-2, X2-3, X2-4, X2-6	Smart Power Sensor
Signal cable	1	Master Inverter	RS485 terminal	COM	Slave Inverter 1
	2	Master Inverter	RS485 terminal	COM	Slave Inverter 2
	3	Master Inverter	RS485 terminal	COM	Slave Inverter 1
AC power cable	4	Master Inverter	COM	COM	Backup Box
	5	ESS 2	COM pin 2	COM pin 1	Backup Box
	6	Slave Inverter 1	COM pin 1	COM pin 2	Backup Box
AC power cable	7	Master Inverter	AC	X3-3 (L), X3-5 (N), X3-8 (PE)	Backup Box
				X2-3 (L), X2-5 (N), X2-8 (PE)	
				X2-12 (PE)	

