



# Kit photovoltaïque 3kWc

Ref.89059

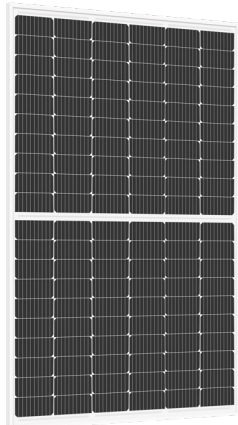


## SOMMAIRE

<b>1. COMPOSITION DU KIT 3kWc CKW SOLAR GROUP</b>	<b>3</b>
<b>2. MONTAGE ELECTRIQUE</b>	<b>4</b>
2.1. CABLAGE DU KIT 3kWc CKW SOLAR GROUP	4
A. CABLAGE DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES	5
B. BRANCHEMENT ELECTRIQUE	6
C. COFFRET DC	7
D. ONDULEUR	9
E. COFFRET AC	10
F. PANNEAU ELECTRIQUE	11
2.2. SIGNALISATION	12
<b>3. MONTAGE SUR TOIT PLAT</b>	<b>13</b>
3.1. LISTE DES PIECES	14

# COMPOSITION DU KIT

8 Panneaux 375 Wc Mono



1 Onduleur Monophasé 3000TL  
1MPPT



1 Coffret AC



1 Coffret DC



Câblage solaire



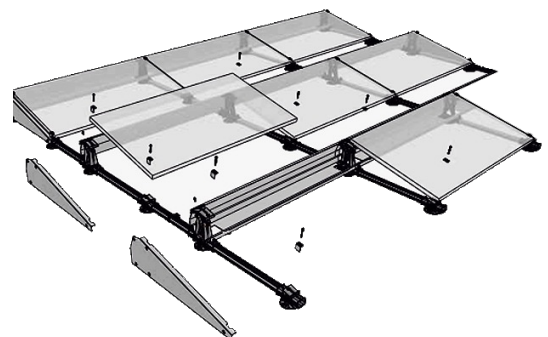
Connecteurs



Systeme de montage pour toit plat



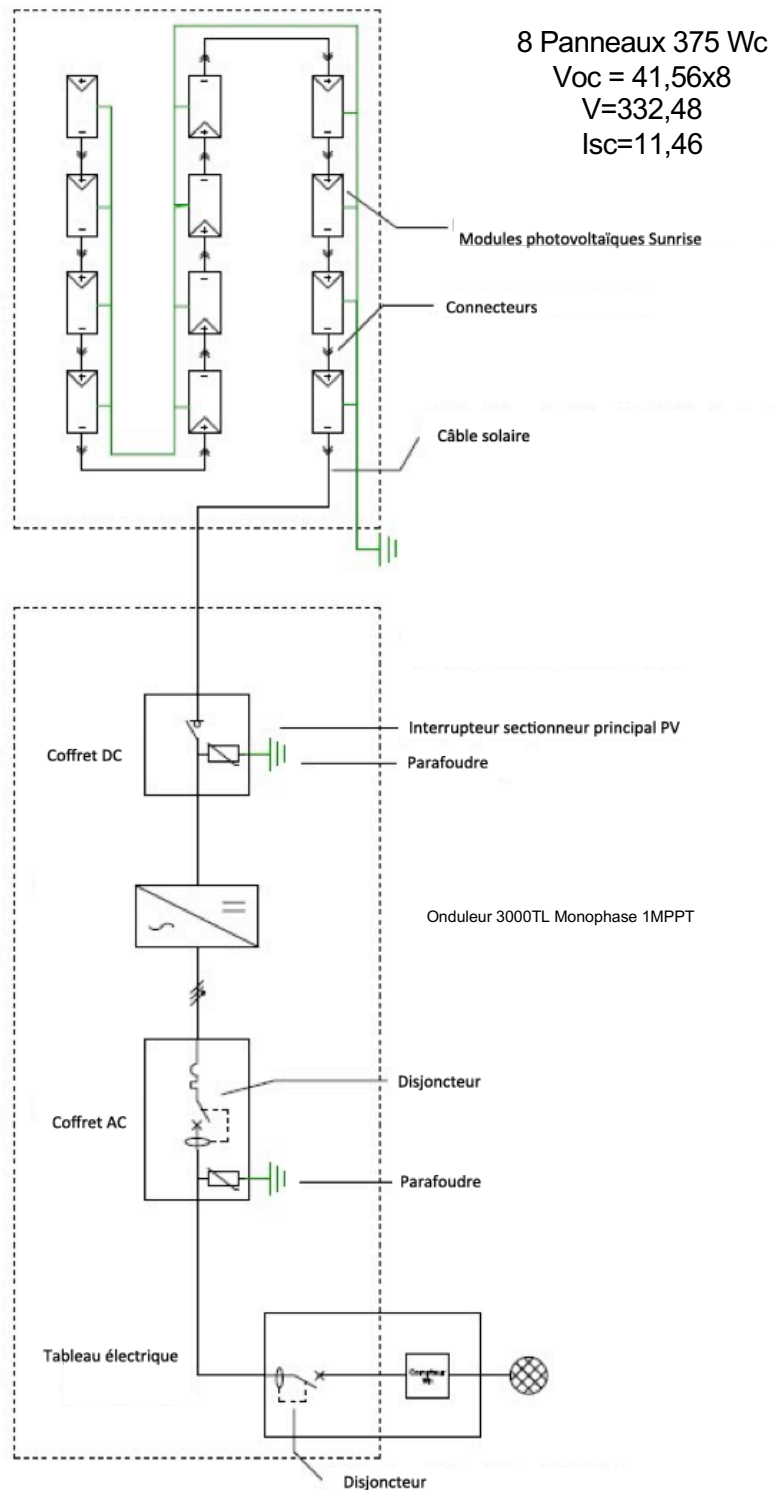
**Attention** = Fixations fournies pour l'installation SUD de 2 lignes de 4 panneaux



## 2. MONTAGE ELECTRIQUE :

### 2.1 Câblage du kit 3kWc CKW Solar Group

Le schéma de câblage unifilaire ci-dessous vous permettra d'avoir une vue globale du kit 3kWc et vous facilitera l'installation du matériel électrique.



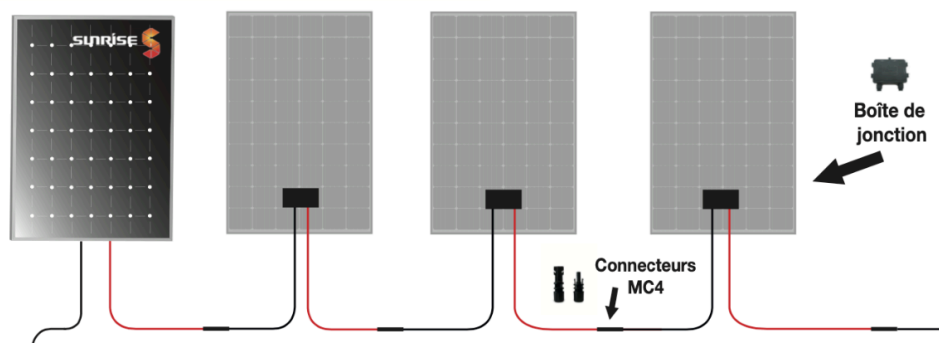


**Rappel de norme :**

Le câblage du générateur solaire photovoltaïque doit être réalisé selon les différentes normes et guides en vigueur, notamment la NFC 15-100, le guide UTE C15-712 ainsi que le guide « Spécifications techniques relatives à la protection des personnes et des biens dans les installations photovoltaïques raccordées au réseau ».

**A. Câblage des modules photovoltaïques :**

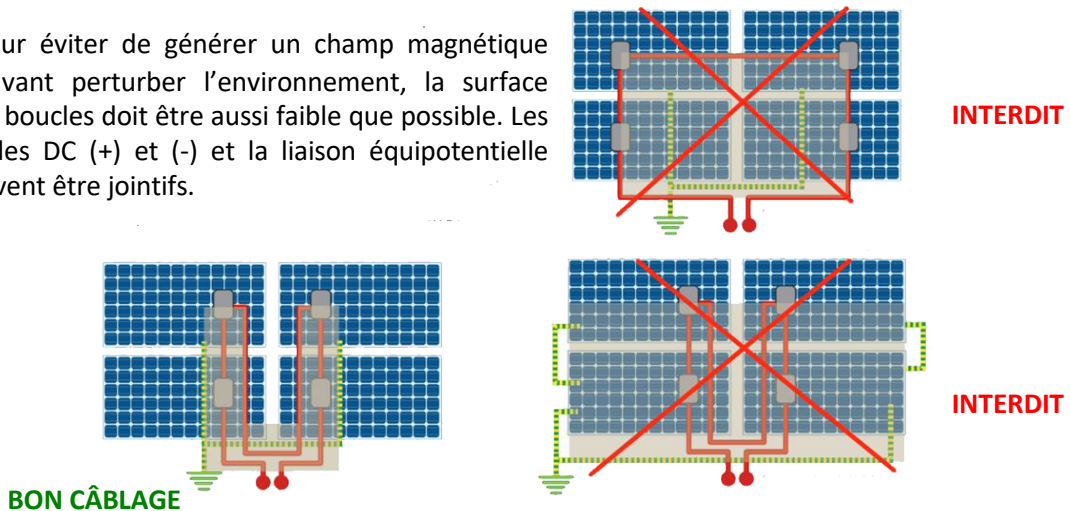
Merci de bien vouloir consulter le schémas ci-dessous avant d'effectuer le câblage du système photovoltaïque.



**Conseils de mise en oeuvre**

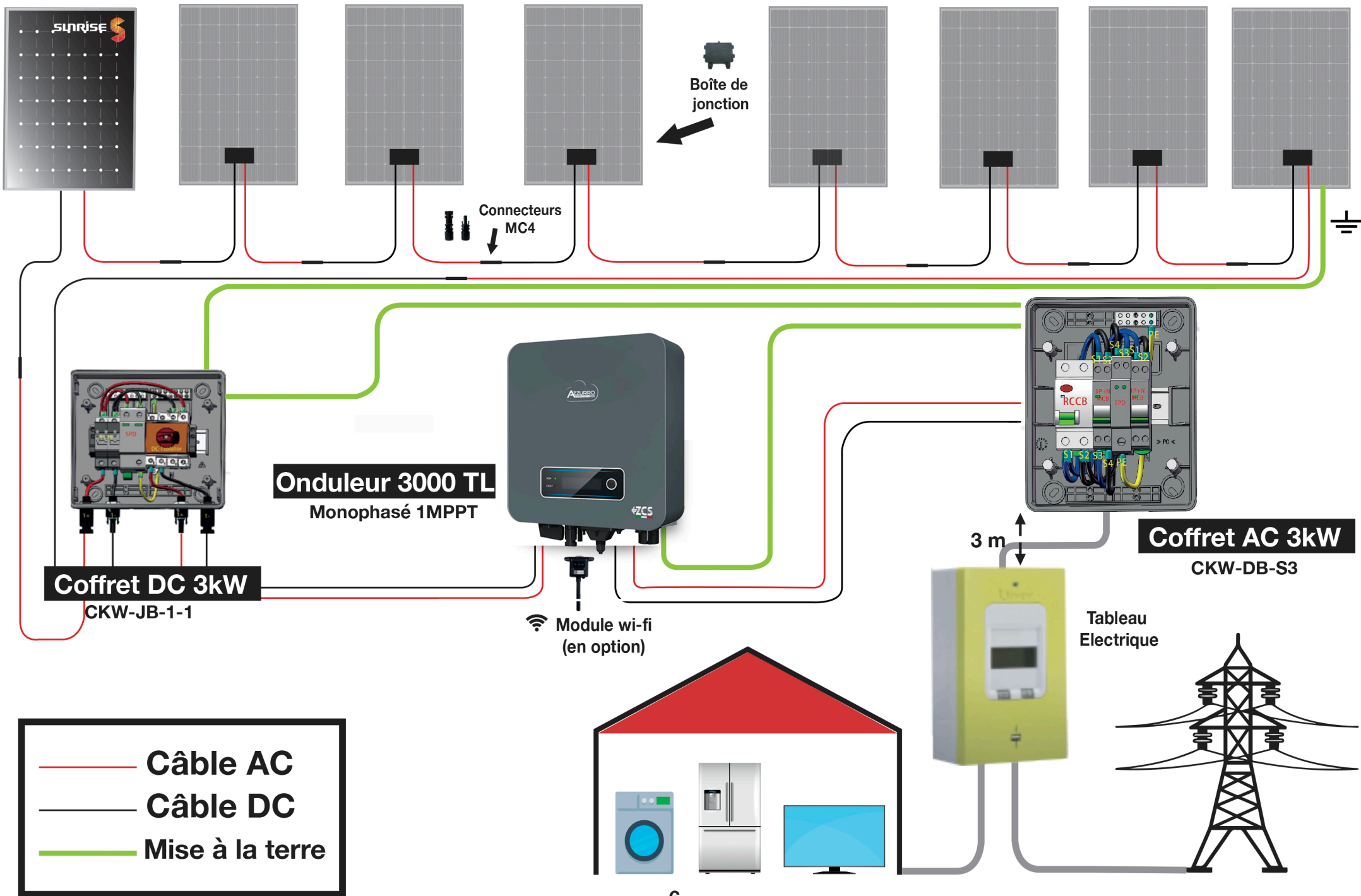
- Câbler les 8 panneaux photovoltaïques en une seule série
- Suivre les schémas de câblage fournis afin d'éviter la formation de boucle induite\*
- Différencier les câbles + et - en entrée et sortie du générateur à relier au coffret DC
- Ne pas utiliser les chemins de câbles existants
- Ne pas utiliser des connecteurs différents de ceux fournis dans le kit

\*Pour éviter de générer un champ magnétique pouvant perturber l'environnement, la surface des boucles doit être aussi faible que possible. Les câbles DC (+) et (-) et la liaison équipotentielle doivent être jointifs.



## B. Branchement Electrique

8 modules  
Sunrise 375Wc



Les schémas "Câblage des modules photovoltaïques " et " Branchement électrique" sont exclusivement indicatifs.

Veillez contacter un installateur professionnel spécialisé dans les systèmes photovoltaïques lors de l'installation.

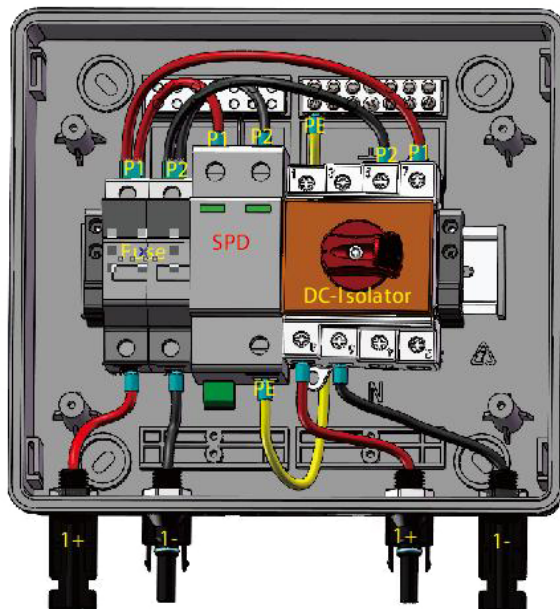
### **C. Coffret DC:**

Coffret parafoudre photovoltaïque **type CKW-JB-1-1**

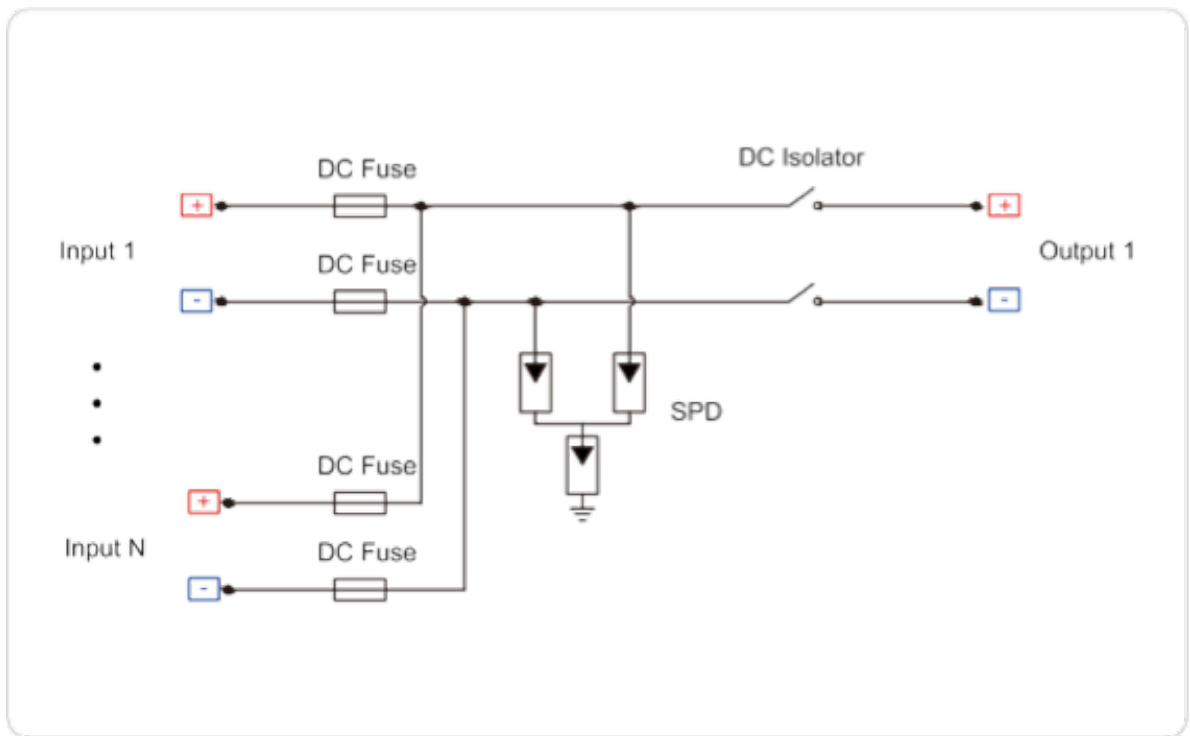
Lire et respecter les instructions fournies avec le coffret DC.

Les différents câbles provenant du générateur solaire ou menant à l'onduleur doivent être connectés sur les borniers du coffret DC selon les indications figurant sur le schéma suivant :

**CKW-JB-1-1**



## Diagramme Coffret DC



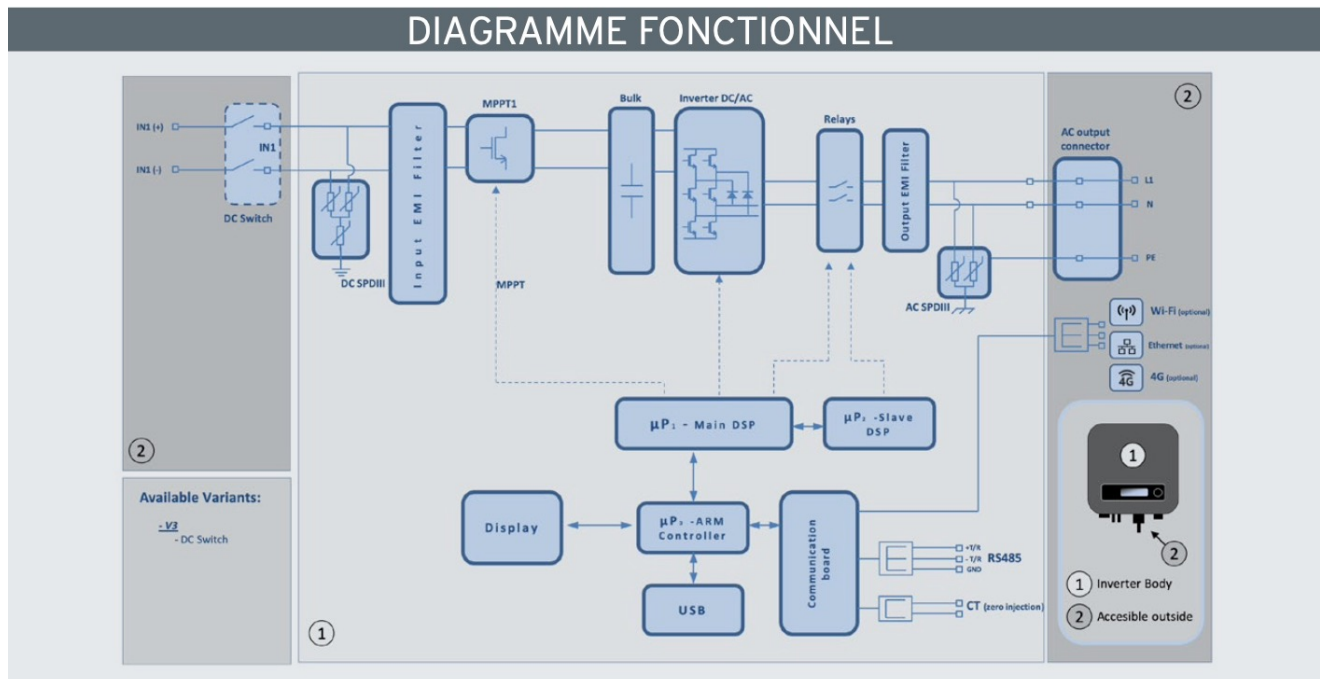
### Conseils de mise en oeuvre

- Accessibilité aisée pour la maintenance
- Distance la plus courte possible entre les différents sous-ensembles (champ photovoltaïque, onduleur, réseau,...)
- S'assurer que la paroi du mur qui supporte les équipements accrochés est suffisamment solide pour supporter leur poids
- Monter les équipements sur des murs éloignés d'un bureau ou d'une pièce d'habitation pour éviter toute nuisance sonore potentielle des onduleurs.
- Monter l'onduleur à l'intérieur d'un local suffisamment tempéré et ventilé ou en extérieur dans des zones protégées.

## **D. Onduleur:**

Onduleur **3000TL:**

Lire et respecter les instructions relatives à l'installation de l'onduleur fournies par le constructeur dans le manuel d'installation.



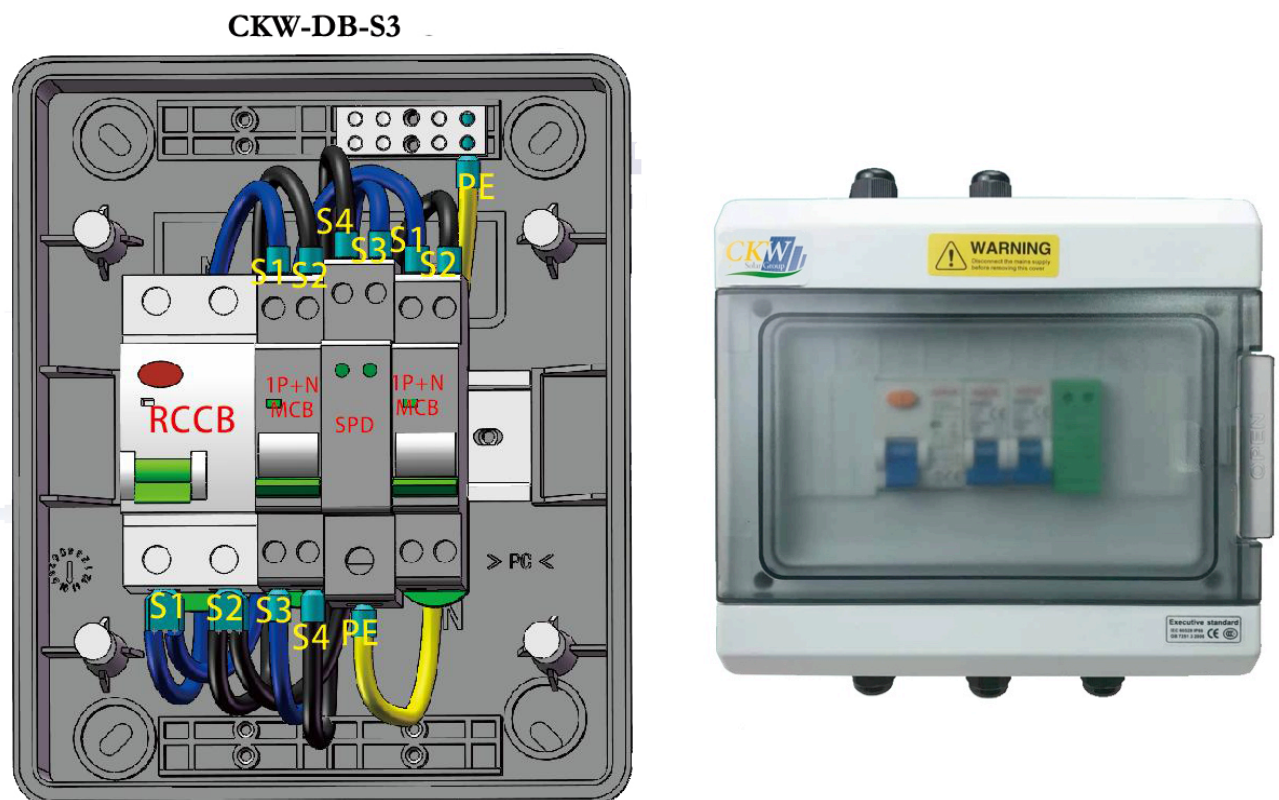


## **E. Coffret AC:**

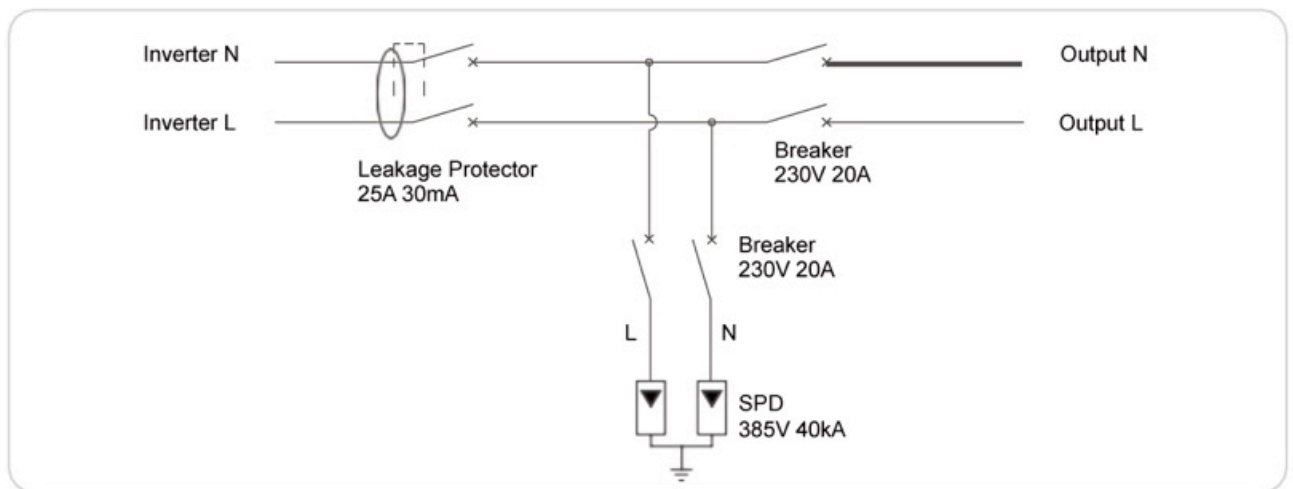
Coffret parafoudre photovoltaïque **type CKW-DB-S3**

Lire et respecter les instructions fournies avec le coffret AC.

Les différents câbles provenant de l'onduleur ou menant au compteur doivent être connectés sur les borniers du coffret AC selon les indications figurant sur le schéma suivant :



## Diagramme Coffret AC



### **E. Tableau électrique:**

Merci de bien vouloir vous renseigner auprès de votre fournisseur d'électricité afin de définir le panneau de comptage spécifique à votre installation électrique.

## 2.2 Signalisation:

Il est impératif de signaler le danger lié à la présence de deux sources de tension (photovoltaïque et réseau électrique) sur le site.

Pour cela, une étiquette portant les mentions :

- « Attention : présence de 2 sources de tension :  
réseau de distribution et photovoltaïque »
- « Isoler les 2 sources avant toute intervention »



Doit être installée à proximité :

- Des onduleurs
- Du disjoncteur de branchement d'injection sur le réseau public de distribution
- Du disjoncteur de sous-tirage du réseau public de distribution du bâtiment concerné lorsque ce dernier est implanté en un lieu différent

De même, une étiquette portant la mention :

- « Ne pas ouvrir en charge »
- ou « Ne pas déconnecter en charge »



Doit être installée à proximité des connecteurs et du sectionneur. Une étiquette portant la mention :

- « Danger, installation électrique sous tension durant la journée »

Doit être installée à proximité des différents équipements concernés : sectionneurs, boîtes de jonction, coffret DC, onduleur.

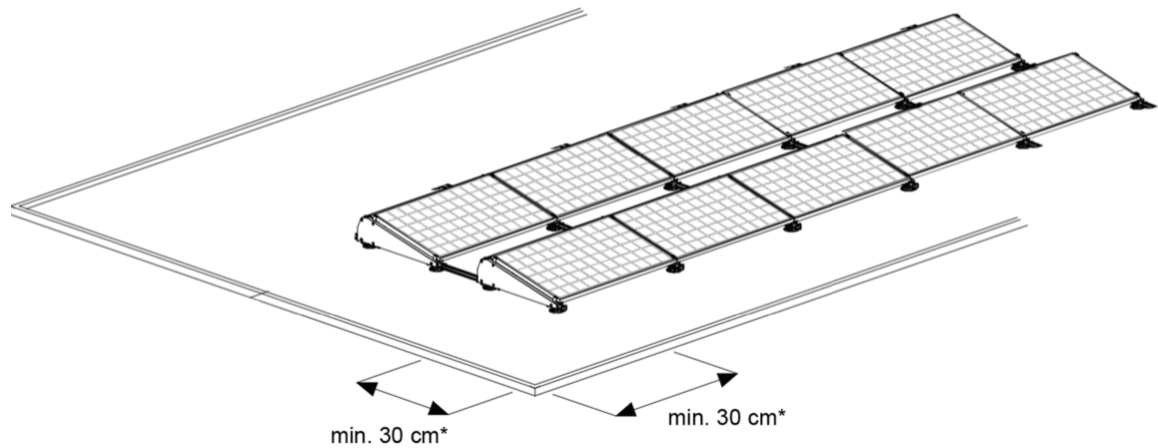


La société CKW Solar Group décline toute responsabilité en cas de préjudice provoqué par une installation ne respectant pas cette notice.

### **3. MONTAGE SUR TOIT PLAT**

Système de montage pour système photovoltaïque sur toit plat type **FLAT-FIT-FUSION**.











Lire et respecter les instructions fournies avec le système de montage



Le kit photovoltaïque 3kWc est livré avec tout le nécessaire pour installer les panneaux solaires sur un toit plat en suivant la configuration **SUD 4X2**

### 3.1 Liste des pièces

#### 1. Panneaux photovoltaïques Installation SUD 5x2

2. Embase support de toit	<b>x30</b>	
3. Element de base inférieur	<b>x 10</b>	
4. Element de base supérieur	<b>x 10</b>	
5. Serre-câble-clip câble-toit plat	<b>x 8</b>	
6. Déflecteur arrière 1600	<b>x 10</b>	
7. Déflecteur gauche	<b>x 2</b>	
8. Déflecteur droite	<b>x 2</b>	
9. Support de lestage toit plat	<b>x 7</b>	
10. Profilé de base 550mm	<b>x 5</b>	
11. Profilé de base 940 mm	<b>x 10</b>	
12. Vis de montage 6,5 x 19 mm	<b>x 20</b>	
13. Vis de montage 6,5 x 63 mm	<b>x 10</b>	
14. Vis de montage 6,5 x 75 mm	<b>x 10</b>	
15. Vis auto-taraudeuse 25 mm	<b>x 18</b>	
16. Etrier final gris 35mm	<b>x 8</b>	
17. Pince centrale universelle	<b>x 12</b>	
18. Adaptateur support de toit	<b>x5</b>	
18. Extention de base basse	<b>x10</b>	