

L'ensemble électrique

La sécurité électrique

Pour la sécurité des personnes et du matériel, chaque kit photovoltaïque Ubbink est équipé du matériel nécessaire à la sécurité électrique. Ce matériel est conforme au guide pratique C15-712-1 de l'UTE.

■ La sécurité protège

- les personnes :

Les modules du champ photovoltaïque doivent être reliés à la terre.

- l'onduleur et le champ photovoltaïque :

Il est nécessaire d'installer un parafoudre avant l'onduleur.

Si la distance entre le champ photovoltaïque et l'onduleur dépasse 10 m, il est recommandé d'installer un second parafoudre qui sera positionné au plus près du champ photovoltaïque.

- le compteur EDF et l'onduleur :

Il est nécessaire d'installer, après l'onduleur, un parasurtenseur, un différentiel 30 mA et un interrupteur de verrouillage à coupure visible.

■ Composition

- Le dispositif de mise à la terre :

Contenu : le nombre nécessaire de cosses pour fixation sur l'attache de rail.

- Le système de protection DC :

Chaque boîtier étanche IP55 contient :

- un parafoudre,
- une entrée mâle et une entrée femelle en MC4,
- une sortie mâle et une sortie femelle sur câble avec connectique MC4 (pour onduleur),
- le câblage de mise à la terre sur presse étoupe.

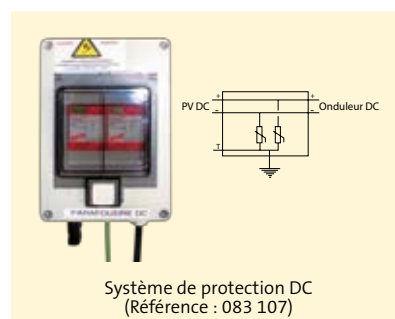
- Le système de protection AC :

Le boîtier pré-câblé étanche IP 55 contient :

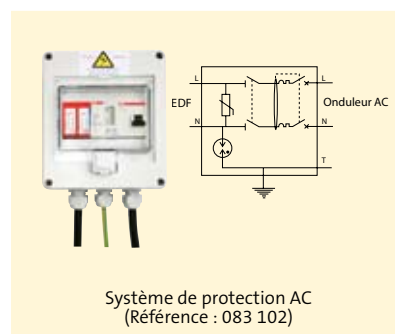
- un parasurtenseur,
- un disjoncteur différentiel 30 mA,
- un sectionneur fusible,
- un câble vers compteur EDF sur presse étoupe,
- un câble vers l'onduleur sur presse étoupe,
- le câblage de mise à la terre sur presse étoupe.



Dispositif de mise à la terre



Système de protection DC
(Référence : 083 107)



Système de protection AC
(Référence : 083 102)

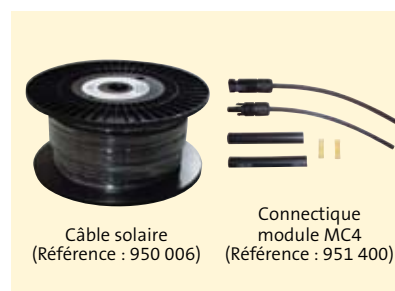
Le câblage et la connectique

■ Le câble solaire 1 x 6 mm²

De type « HO7RNF solaire », il mesure 100 m. Ce câble brut est à équiper de connecteurs.

■ Le kit connectique MC4

Kit prêt à l'emploi pour l'équipement des câbles solaires. Il est composé de 2 x 20 cm de câble solaire HO7RNF 1 x 4 mm², d'un connecteur MC4 mâle, de 2 gaines thermo-rétractables, de 2 cosses à sertir et d'un connecteur MC4 femelle. Pour connecter le câble solaire sur les modules ou sur le système de protection DC, il suffit de sertir le kit.



Câble solaire
(Référence : 950 006)

Connectique
module MC4
(Référence : 951 400)