

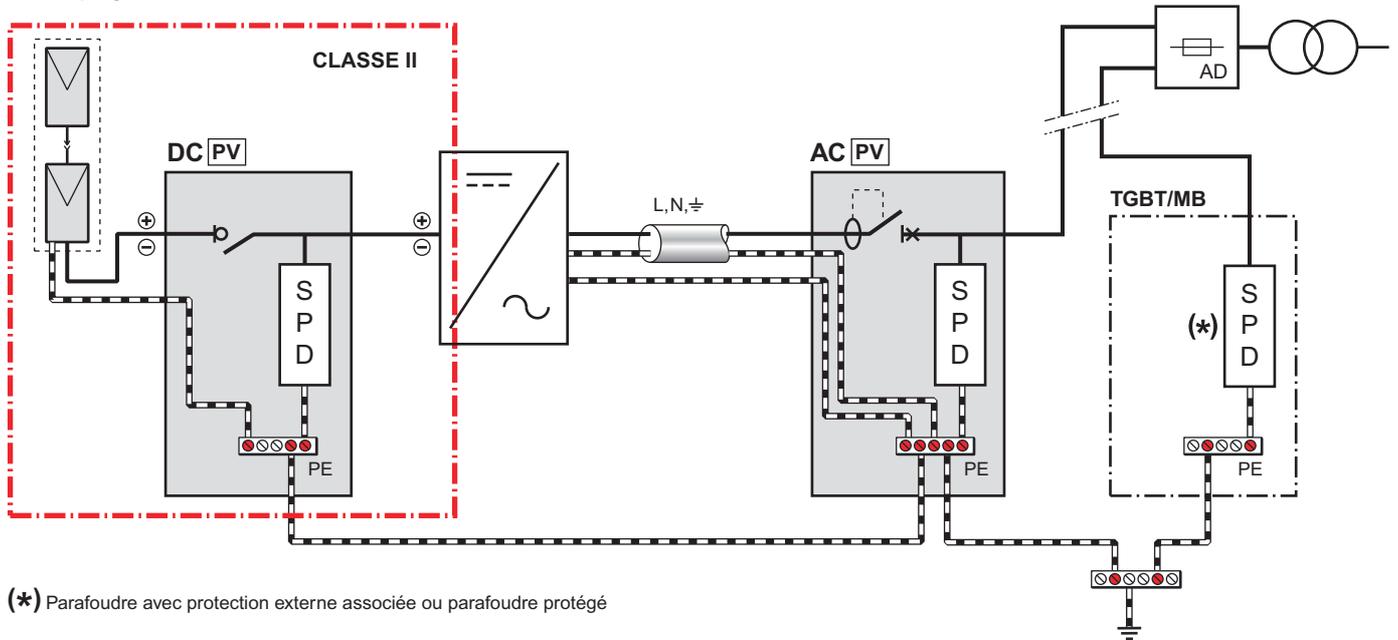
Caractéristiques techniques

	Coffret DC	4 140 03		Coffret AC	4 140 20				
Puissance nominale / maxi		3 / 3,5 kWc		Puissance nominale	3 kW				
Tension maxi (Uoc)		≤ 600 V ---		Tension sortie (50 Hz)	230 V~				
Intensité maxi		25 A ---		Tension maxi					
Nombre de chaînes		1 à 2 chaînes		Intensité nominale (In)	20 A~				
Type de connecteur entrée/sortie		type MC4		Indice de protection	IP 65				
Indice de protection		IP 65		Température d'utilisation (sous-abri)	-25°C ---> +60°C				
Température d'utilisation (sous-abri)		-25°C ---> +60°C		<ul style="list-style-type: none"> • Disjoncteur AC 					
<ul style="list-style-type: none"> • Parafoudre 				Disjoncteur DNX courbe C 4500	20 A~				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Niveau de protection (Up)</td> <td>2,5 kV</td> </tr> <tr> <td>Intensité nominale / maxi (In/Imax)</td> <td>20 kA / 40 kA</td> </tr> </table>		Niveau de protection (Up)	2,5 kV	Intensité nominale / maxi (In/Imax)	20 kA / 40 kA			<ul style="list-style-type: none"> • Inter différentiel 	
Niveau de protection (Up)	2,5 kV								
Intensité nominale / maxi (In/Imax)	20 kA / 40 kA								
				Inter différentiel type Hpi	30 mA				
				<ul style="list-style-type: none"> • Parafoudre 					
				Niveau de protection (Up)	1,2 kV				
				Intensité nominale / maxi (In/Imax)	10 kA / 12 kA				

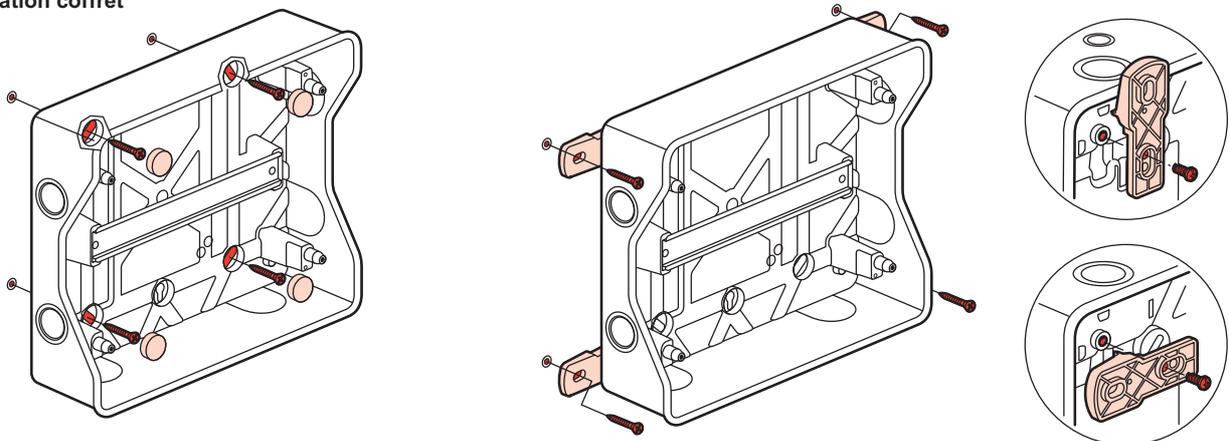
Sommaire installation et mise en oeuvre coffret (chronologie)

<p>1 - Schéma de principe général</p> <p>2 - Installation coffret</p> <p>3 - Câblage/raccordement coffret</p> <p>3-1 Câblage des terres / Equipotentialité des terres (≡)</p> <p>3-2 Câblage partie AC (courant alternatif ~)</p> <p>3-3 Câblage / raccordement partie DC (courant continu ---)</p> <p>3-4 Mise en oeuvre connecteurs type MC4</p> <p>4- Pose signalisation de sécurité</p>	<p>5- Plombage coffret DC</p> <p>6- Maintenance</p> <p>6-1 Parafoudre DC (remplacement cassette)</p> <p>6-2 Intervention sur panneaux</p> <p>6-3 Parafoudre AC (remplacement cassette)</p> <p>7- Recommandations</p> <p>7-1 Recommandations de sécurité</p> <p>7-2 Recommandations de mesure de terre</p>
---	--

1 - Principe général

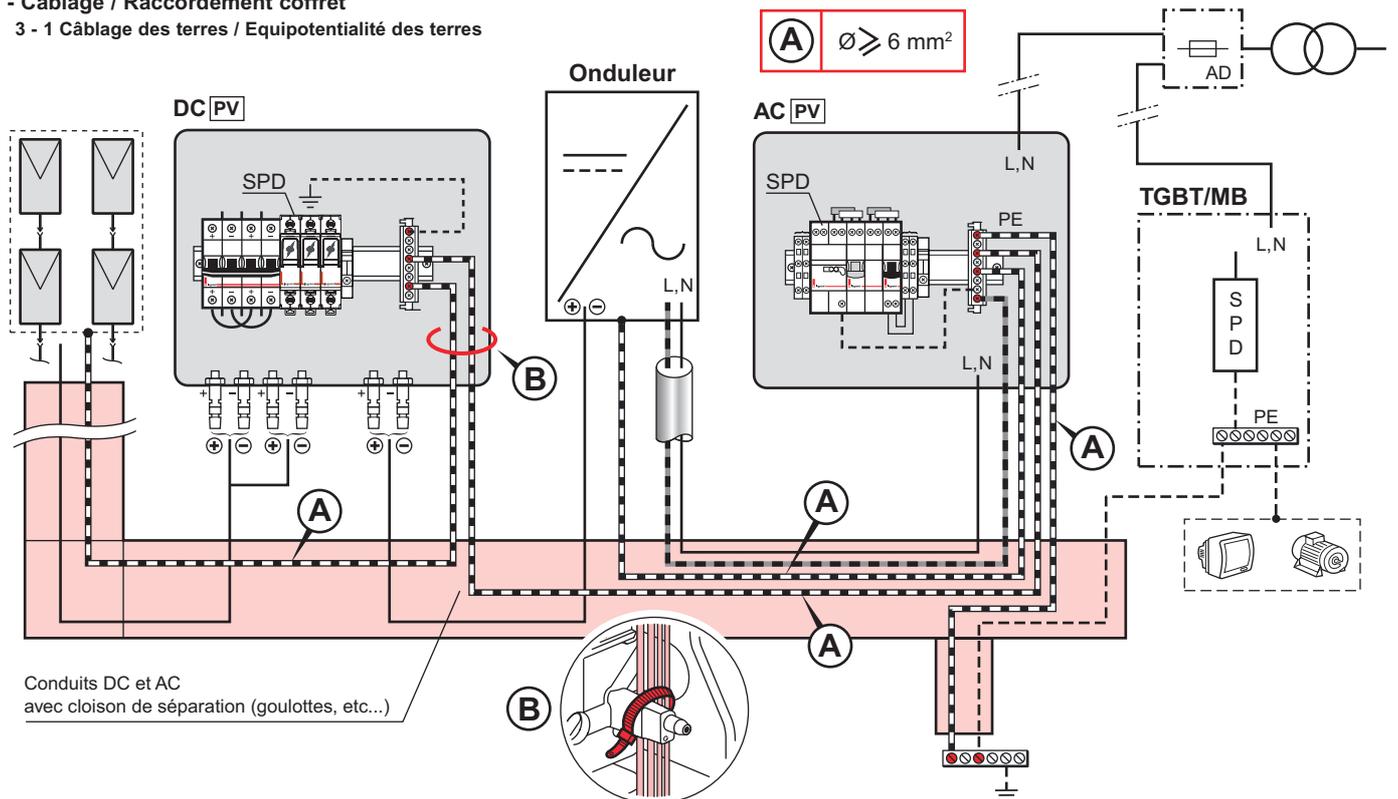


2 - Installation coffret



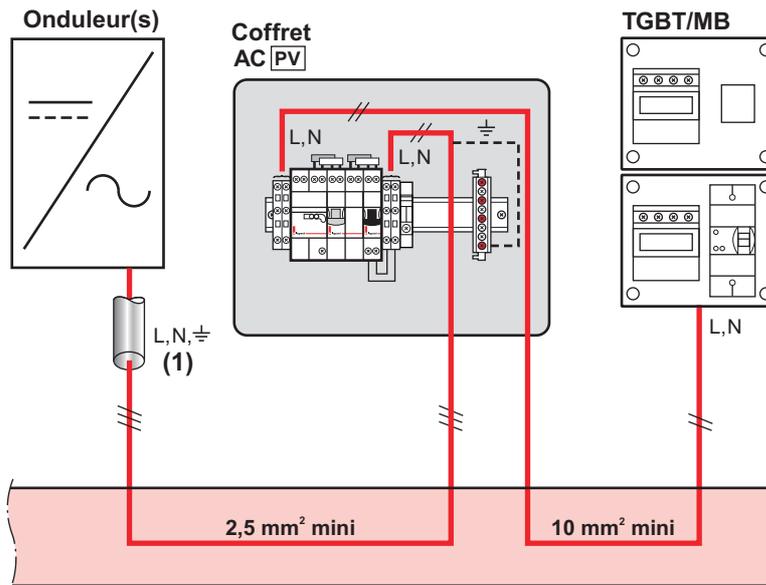
3 - Câblage / Raccordement coffret

3 - 1 Câblage des terres / Equipotentialité des terres



3 - Câblage (suite)

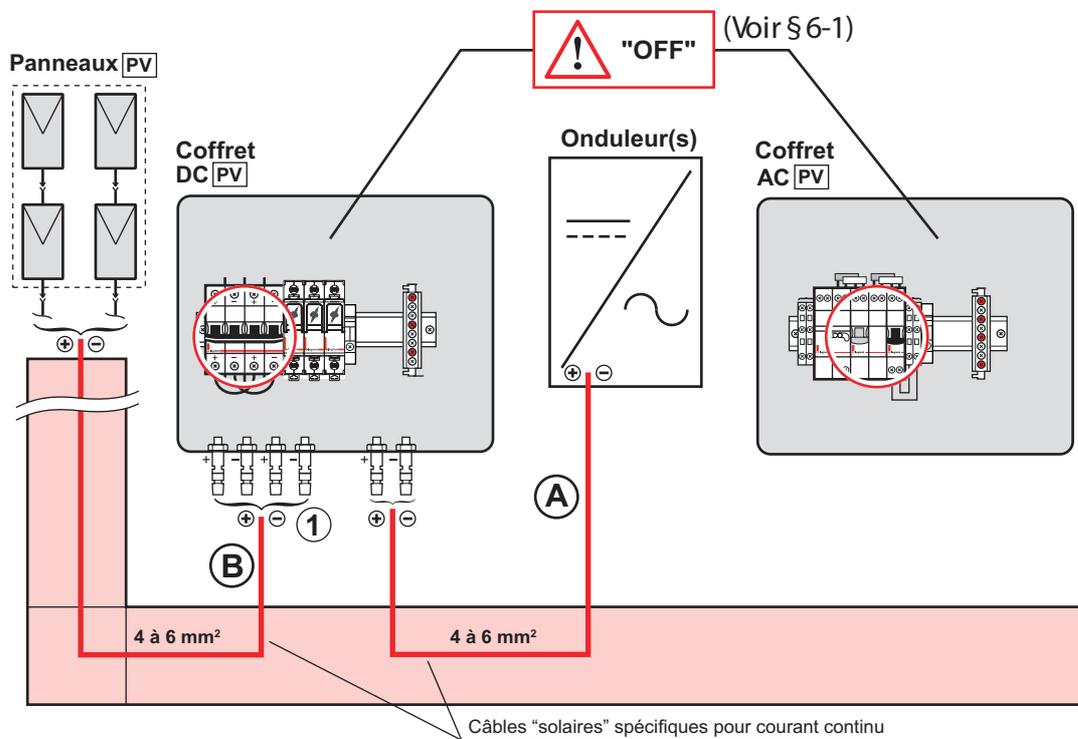
3 - 2 Câblage / Raccordement partie AC (courant alternatif ~)



Revisser les bornes de tous les composants.
(1) En l'absence de platine EDF, laisser en attente.

3 - Câblage (suite)

3 - 3 Câblage / Raccordement partie DC (courant continu ---)

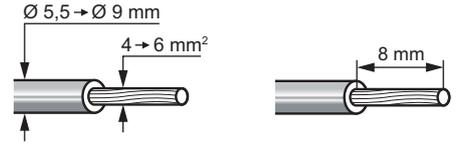
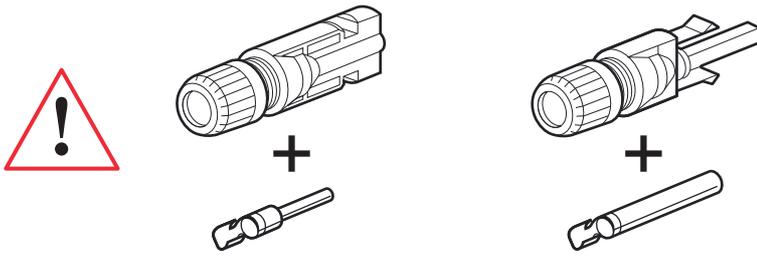


1 Monter les connecteurs DC sur les câbles des panneaux et départ onduleur.
(Voir la mise en oeuvre connecteurs type MC4, § 3-4)

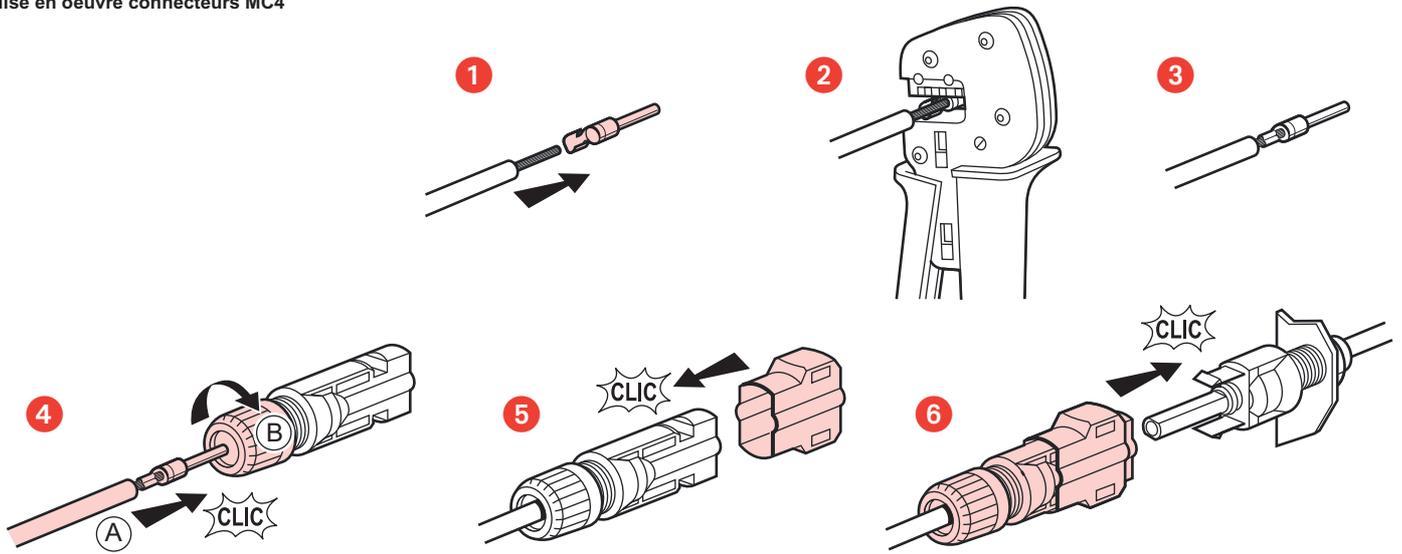
2 Raccordements : **A + B**

3 - Câblage (suite)

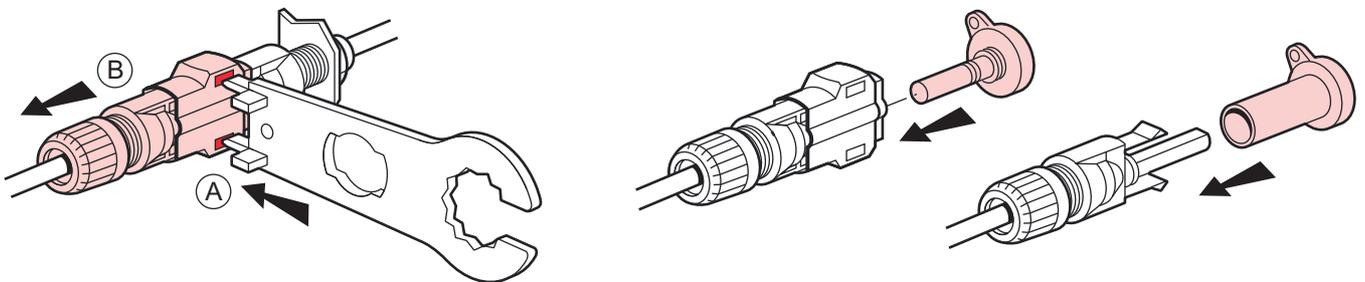
3 - 4 Mise en oeuvre connecteurs type MC4



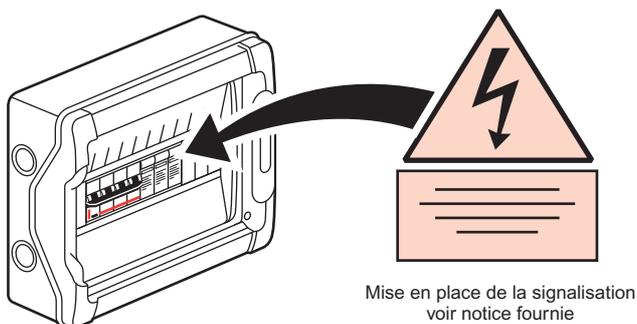
Mise en oeuvre connecteurs MC4



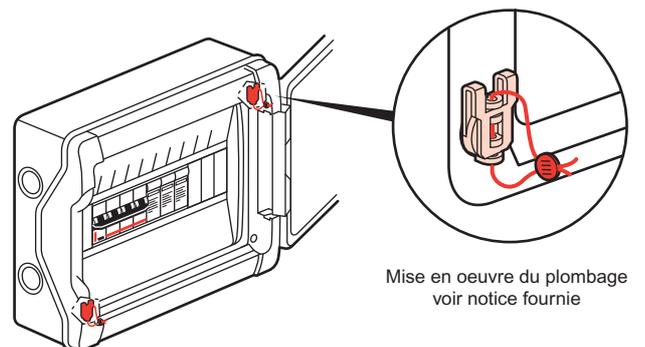
Déconnexion et mise en sécurité



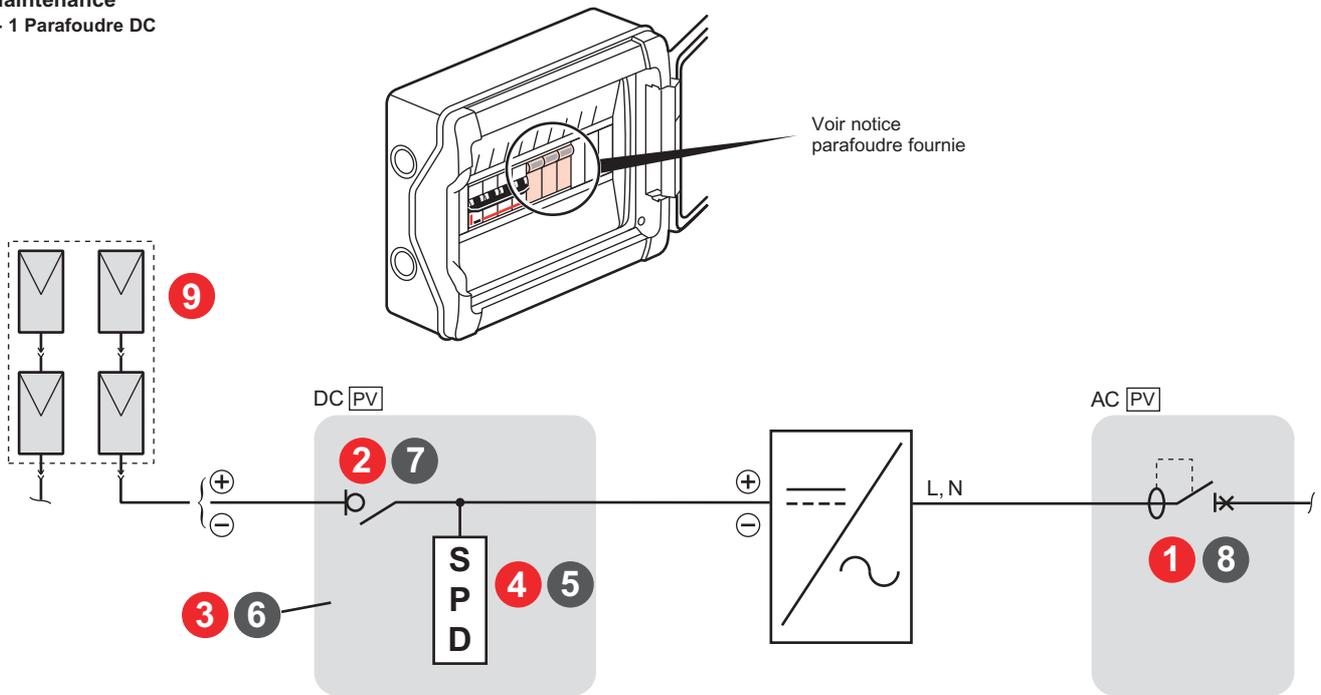
4 - Signalisation de sécurité



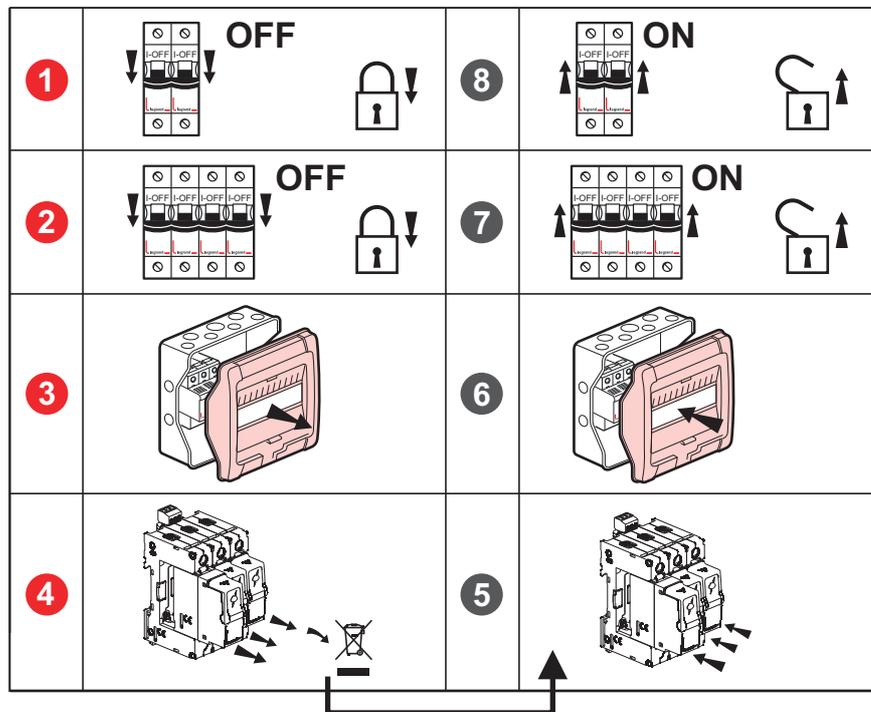
5 - Plombage du coffret DC



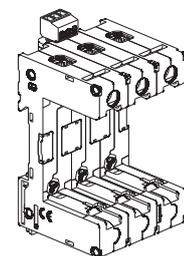
6 - Maintenance
6 - 1 Parafoudre DC



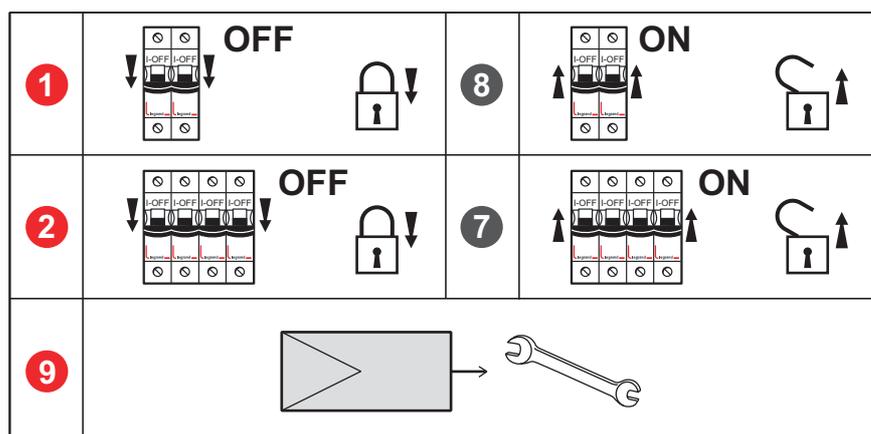
Parafoudre PV



Recommandations
L'installation ne doit pas être remise sous tension (DC/AC) cassettes absentes.

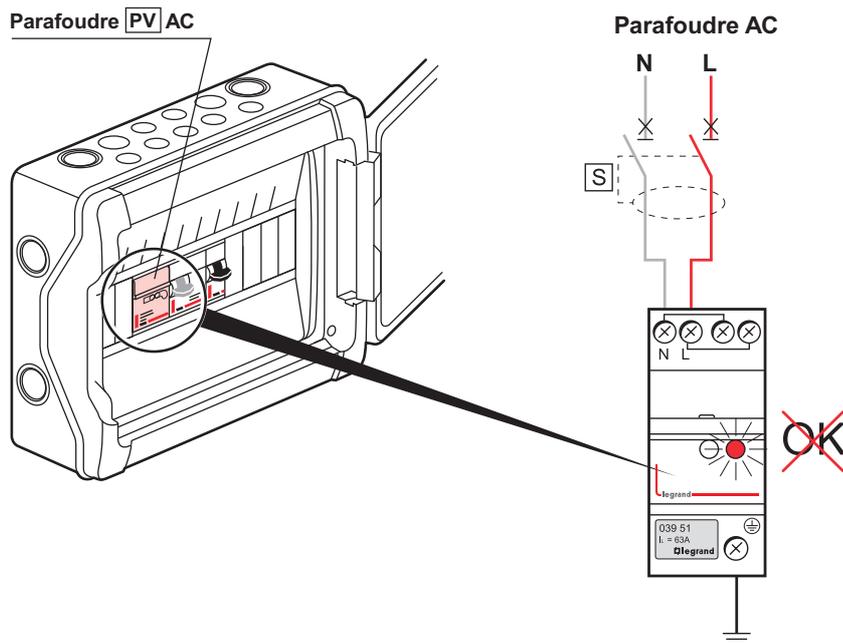


6 - 2 Intervention sur panneaux



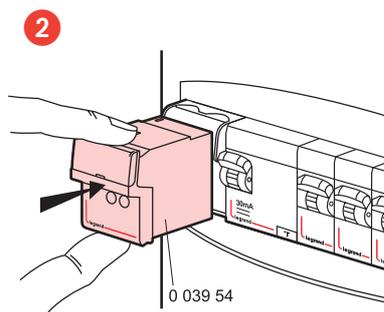
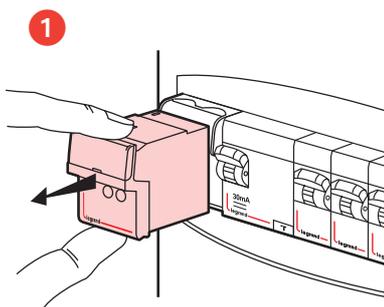
6 - Maintenance (suite)

6 - 3 Parafoudre AC : remplacement cassette



Cas particulier nécessitant le remplacement de la cassette parafoudre :

- Tension présente, témoins lumineux de la cassette éteints.
- Réarmement du disjoncteur de branchement possible uniquement lorsque la cassette est enlevée.



7- Recommandations

7 - 1 Recommandations de sécurité

- L'installation doit être réalisée selon les normes et guides en vigueur (NF C 15-100, UTE C 15-712-1).
- Les systèmes photovoltaïques délivrent des tensions dangereuses supérieures aux valeurs limites de sécurité (>120V=).
- Toutes les personnes intervenant sur les composants du système photovoltaïque doivent être habilitées et doivent respecter les consignes de sécurité.
- Ces personnes doivent être formées et sensibilisées aux risques de dangers électriques et en particulier aux risques du courant continu.
- Ne pas installer de parafoudres dans les locaux à risques d'incendie ou d'explosion sans disposition spécifique

7 - 2 Recommandations de mesure de terre

- Débrancher la cassette du parafoudre avant de vérifier la résistance d'isolement de l'installation.