

## Description

Le panneau solaire et ses accessoires (Réf. : D7700) permet de réaliser une alimentation autonome des automatismes de portail *Solarmatic*®.

Le panneau solaire convertit l'énergie solaire en énergie électrique, elle même stockée dans la batterie de l'automatisme. L'énergie nécessaire dépend du nombre de cycles quotidiens, ainsi que du type de motorisation.

### Remarques

- La capacité des batteries à utiliser est liée à la puissance des panneaux utilisés :
  - panneau 6 W = batterie 12 V / 7 Ah,
  - panneau 15 W = batterie 12 V / 25 Ah,
  - panneau 25 W = batterie 12 V / 40 Ah.
- Afin de se prémunir de longues périodes non ensoleillées, il peut être utile lorsqu'un seul panneau solaire est préconisé, d'utiliser une deuxième batterie raccordée en parallèle. Par exemple, il est possible d'utiliser avec un panneau solaire de 6 W deux batteries 12 V / 7 Ah.

### Constitution de la référence D7700

- Panneau solaire 6 W, silicium amorphe.
- Ensemble de fixation du panneau (orientation 3 axes).
- Câble de raccordement (1 m).

## Caractéristiques

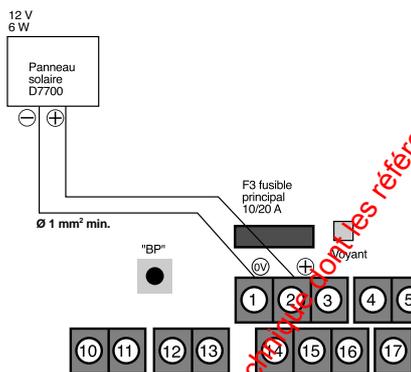
### Caractéristiques climatiques

- Température : de -25° à +70° C.
- Humidité relative : de 50 à 95 %.
- Vent : 150 daN/m<sup>2</sup>.
- Grêle : diamètre 15 mm à 18 m/s.
- Brouillard salin : 100 heures.

### Caractéristiques électriques

- 6 W sous un ensoleillement de 1 000 W/cm<sup>2</sup> (25° C).
- Tension à vide : 22 V.
- Courant de court-circuit : 0,33 mA.

## Raccordement



## Détermination du nombre de panneaux

Le nombre de panneaux nécessaires est calculé pour :

- 6 cycles maximum par jour,
- 12 cycles maximum par jour.

## Montage de l'ensemble solaire

### Très important : choix de l'emplacement et orientation

Le panneau doit être orienté **plein Sud** dans l'hémisphère nord et incliné par rapport au plan horizontal de (cf. plan au dos) :

- 65°, dans le Nord de la France métropolitaine.
- 60°, dans le Sud de la France métropolitaine.
- 55°, en Corse.

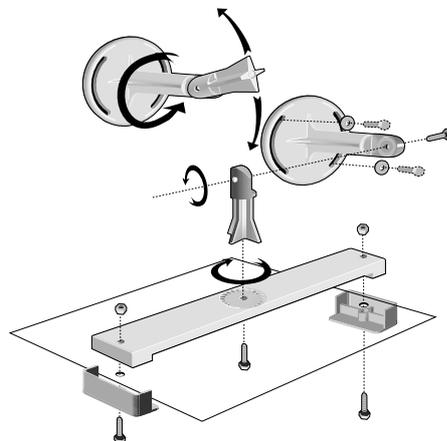
Lorsque l'installation comporte plusieurs panneaux solaires, ils doivent tous respecter la même orientation.

Les panneaux doivent être orientés câble de raccordement en haut.

**Autre part, le panneau doit être placé dans un endroit exempt de tout risque d'ombrage par des arbres ou bâtiments.**

### Montage du support orientable

Fixer le pied du support et effectuer les réglages dans les trois axes.



### Valeurs indicatives avec le panneau 6 W (basées sur des données statistiques en France)

	Portail double vantail				Portail coulissant	
	Motorisation à bras D7222/D7223		Autres motorisations		NORD	SUD
	NORD	SUD	NORD	SUD		
<b>Léger : chaque vantail &lt; 50 kg</b>						
6 cycles/jour		1	2	1	2	1
12 cycles/jour	2	1	*	2	2	2
<b>Moyen : 50 kg &lt; chaque vantail &lt; 80 kg</b>						
6 cycles/jour	2	1	2	2	2	2
12 cycles/jour	*	2	*	2	*	*
<b>Lourd : 80 kg &lt; chaque vantail &lt; 120 kg</b>						
6 cycles/jour	*	2	*	2	*	*
12 cycles/jour	*	*	*	*	*	*

Dans ce cas, l'installation de panneaux solaires 6 W est déconseillée. Il est recommandé d'alimenter la centrale d'automatisme avec un transformateur 230 V/12 V disponible au catalogue.

## Maintenance

Nettoyer régulièrement la surface vitrée à l'aide de produits non abrasifs.

Veiller également à ce que le champ lumineux soit toujours bien dégagé et qu'aucun obstacle ne vienne masquer la partie active des panneaux.

# Gabarit pour l'inclinaison du panneau solaire

Plan vertical

Nord

Sud

Corse

Inclinaison du panneau solaire

65°

60°

55°

Plan horizontal

*www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs*