



Utilisation du kit solaire SYKCE

Le kit contient :



SYKCE

Kit d'alimentation solaire composé du panneau photovoltaïque (SYP) et du caisson batterie (PSY24)

Options :



SYA1

Bloc d'alimentation pour la recharge sur le secteur du caisson batterie (PSY24)



SYP

Panneau solaire photovoltaïque pour alimentation 24V, puissance max = 15W

SYP30

Panneau solaire photovoltaïque pour alimentation 24V, puissance max = 30W



PSY24

Bloc batterie 24V avec carte de charge

Utilisation du kit SYKCE :

Le kit solaire doit être installé à proximité de l'automatisme, la longueur maximum du câble d'alimentation est de **3m** et celui du panneau photovoltaïque est de **3m**.

Il est impératif de contrôler que l'emplacement choisi pour l'installation du panneau garantit **100% d'ensoleillement direct** (plein soleil), tout au long de l'année.

De plus, le panneau devra être positionné loin de la végétation, des murs ou d'autres situations qui peuvent créer une zone d'ombre sur la surface du panneau.

Le panneau devra toujours être parfaitement orienté et incliné. Il est conseillé de l'orienter comme suit :

Plein SUD avec une inclinaison d'environ 45°.

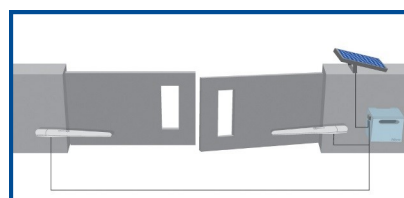
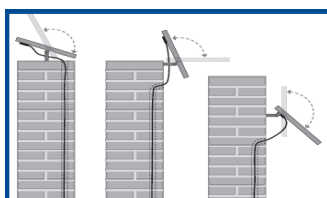
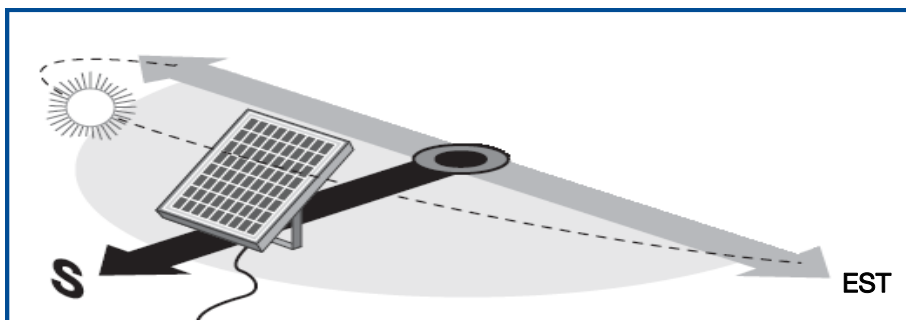
Contrôler également que le nombre de cycle correspond bien à une utilisation domestique. (voir notice du produit)

Il est recommandé de charger le caisson batterie PSY24 avec le chargeur SYA1 (en option) en cas de stockage prolongé.



Cette surface doit être exposée aux rayons solaires de manière directe et en tout point.

Une ombre partielle réduit sensiblement la capacité énergétique du panneau. *(feuille d'arbre, gel, neige)*



SYKCE LES IMPERATIFS A RESPECTER :

Positionnement du panneau :

Emplacement du panneau :

Ensoleillement tout au long de l'année et plein soleil.

Loin de la végétation, de murs ou de situations créant une zone d'ombre sur la surface du panneau.

Orientation et inclinaison :

Plein sud, inclinaison 45°

Nombre de cycle :

Uniquement utilisation domestique.

Activer la fonction stand-by total sur les logiques de commandes :

Afin de garantir un fonctionnement maximal du kit solaire, il est **impératif** d'activer la fonction **STAND-BY Total** sur les logiques de commandes Nice.

Cette activation peut se faire manuellement avec les touches de programmation de la carte électronique ou avec l'OVIEW.

Lorsque le stand-by total est activé, l'armoire passe en veille après 60 sec. et plus aucun accessoire n'est alimenté.

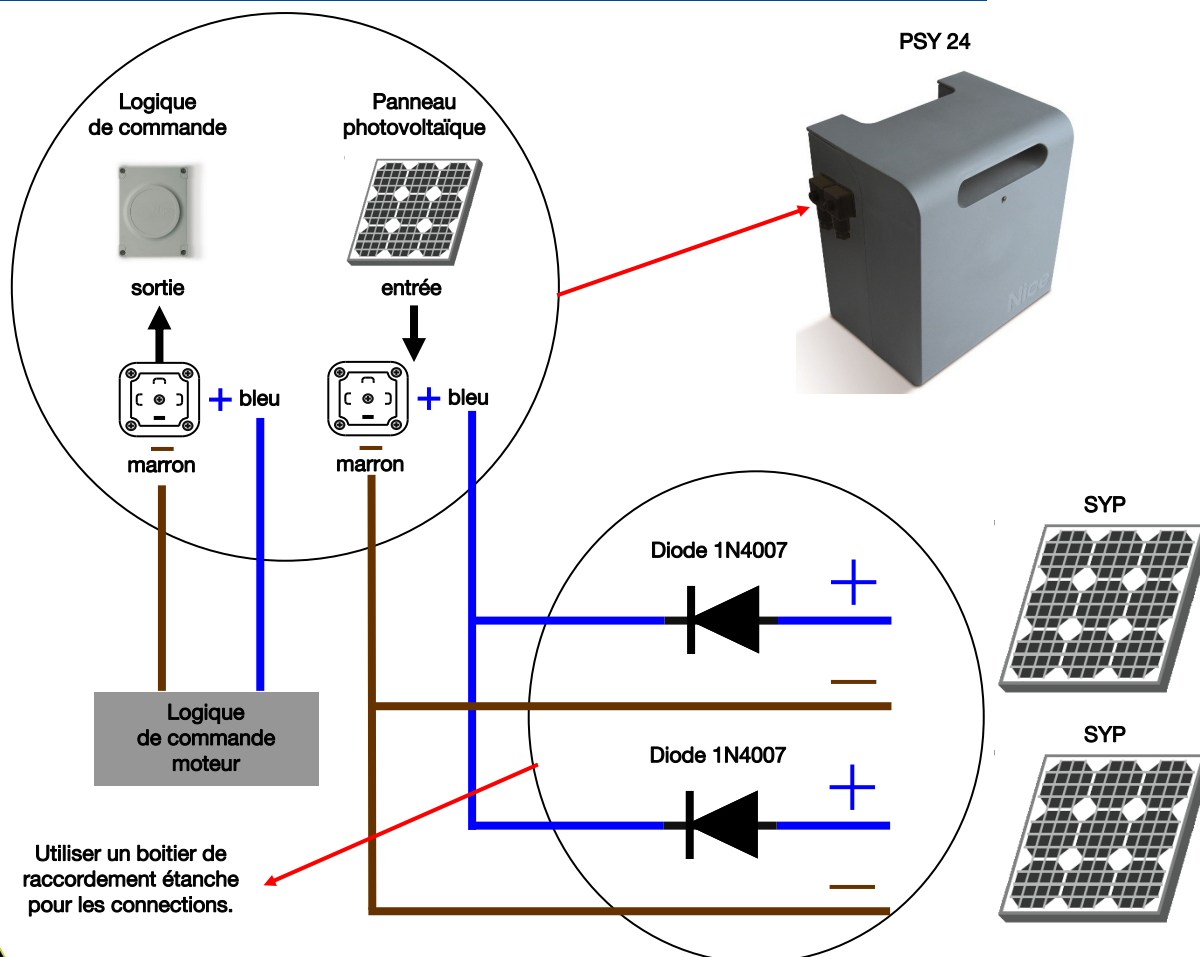
Incompatible avec cellule de type Reflex, récepteurs filaires...

Charge de la batterie à l'aide du SYA1 :

Afin de garantir un fonctionnement optimal tout au long de l'année, il est conseillé de charger le bloc batterie à l'aide du SYA1 :

- **A réaliser par l'installateur** : Faire une charge complète du bloc batterie la veille de l'installation
- **A réaliser par le client** : Avant la période hivernale (octobre) faire une charge complète du bloc durant une nuit
- **A réaliser par le client** : A la fin de l'hiver (mars) faire une charge complète du bloc durant une nuit

Raccordement de deux panneaux photovoltaïques :



La longueur du câble du panneau solaire (SYP) peut être rallongée jusqu'à 10 m. Il est préconisé d'utiliser du câble souple étanche d'une section de 1.5 mm² mini.

Que faire si :

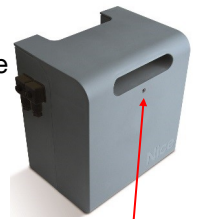
La led du bloc batterie ne clignote pas lors de la mise sous tension :

Vérifier que le câble du panneau est bien dénudé (**Fig 1**) et fixé sur la fiche femelle (**Fig 2**), que les vis ne sont pas serrées sur l'isolant du câble. La tension du panneau doit être comprise entre **25 V** et **40 V**. Cette tension se contrôle entre les bornes **1** et **4**.

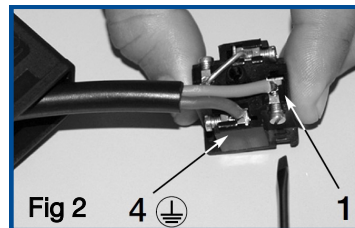
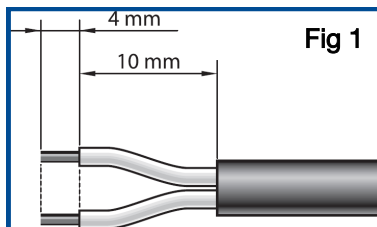
Vérifier également que la polarité du panneau est bien respectée, sur le connecteur du bloc batterie puis sur la boîte de connexion se trouvant à l'arrière du panneau photovoltaïque (**Fig 3**).

Le **bleu** doit être sur le **(+)** et le **marron** sur le **(-)**.

Si le câblage du panneau est non-conforme, inverser la connexion sur le connecteur du bloc batterie.



Led qui doit clignoter



Le bloc batterie émet un bip, et la led clignote une fois par seconde :

Le bloc batterie arrive à son seuil de déchargement maximal.

Vérifier que le stand-by total est bien activé sur la logique de commande à l'aide d'une Oview.

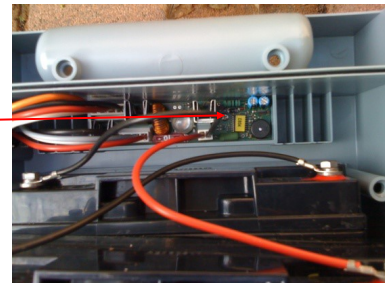
Eviter de faire fonctionner l'automatisme, le panneau rechargera les batteries (pour gagner du temps, recharger le bloc batterie avec le chargeur optionnel **SYA1**).

bloc batterie chargé = led allumée fixe.

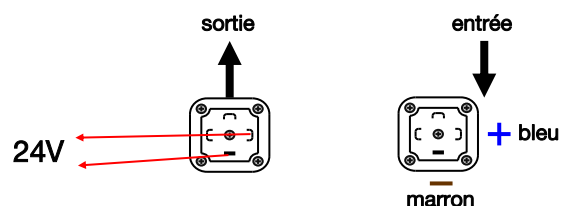
Le bloc batterie ne délivre plus de courant vers l'automatisme :

1) Le seuil de déchargement est atteint et le bloc batterie doit être rechargé. (Voir ci-dessus)

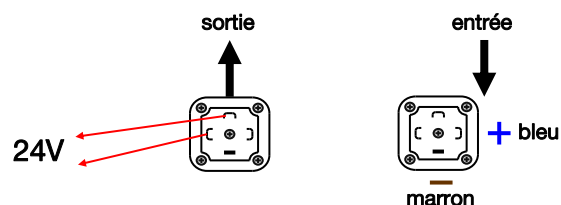
2) Les batteries sont complètement déchargées, il faut les remplacer. Avant remplacement vérifier la référence de la carte chargeur (CB05 ou CBXX) dans le cas d'une autre référence il faudra aussi changer la carte de charge qui est à l'intérieur du bloc batterie. (voir ci-contre)



Contrôler la tension au borne du bloc batterie : avec le panneau solaire câblé



Contrôler la tension au borne du bloc batterie : sans le panneau solaire câblé



Le bloc batterie se décharge rapidement :

Vérifier que le stand-by total est bien activé sur la logique de commande à l'aide d'une Oview.

S'assurer que le nombre de cycle par jour n'est pas dépassé.

Lors de la période hivernale, le nombre de cycle possible peut-être réduit.

Ce qu'il ne faut pas faire :



Exemple :

Un panneau posé au sol exposé sud-ouest avec une haie de 2.5m

Brancher un récepteur filaire ou tout autre accessoire sur la logique de commande.



Quelques références :

Bloc batterie : PSY24

Panneau photovoltaïque : SYP ou SYP30

Carte Chargeur : CBS2