



Notice simplifiée

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 et réduire considérablement son efficacité au risque de ne pas recharger suffisamment la batterie

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°**.

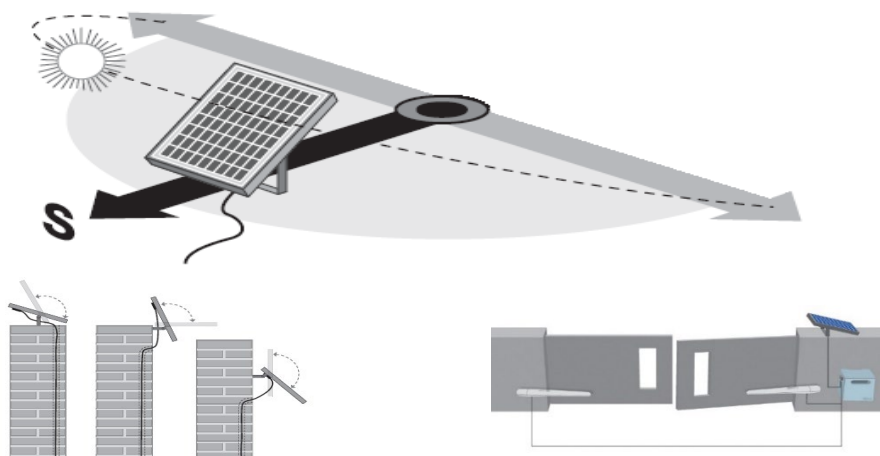
Contrôler également que le nombre de cycle correspond bien à une utilisation domestique. (voir notice du produit)

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



Cette surface doit être exposé 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 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 ou le BIDIWIFI. (Cf. Procédure page 5)

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

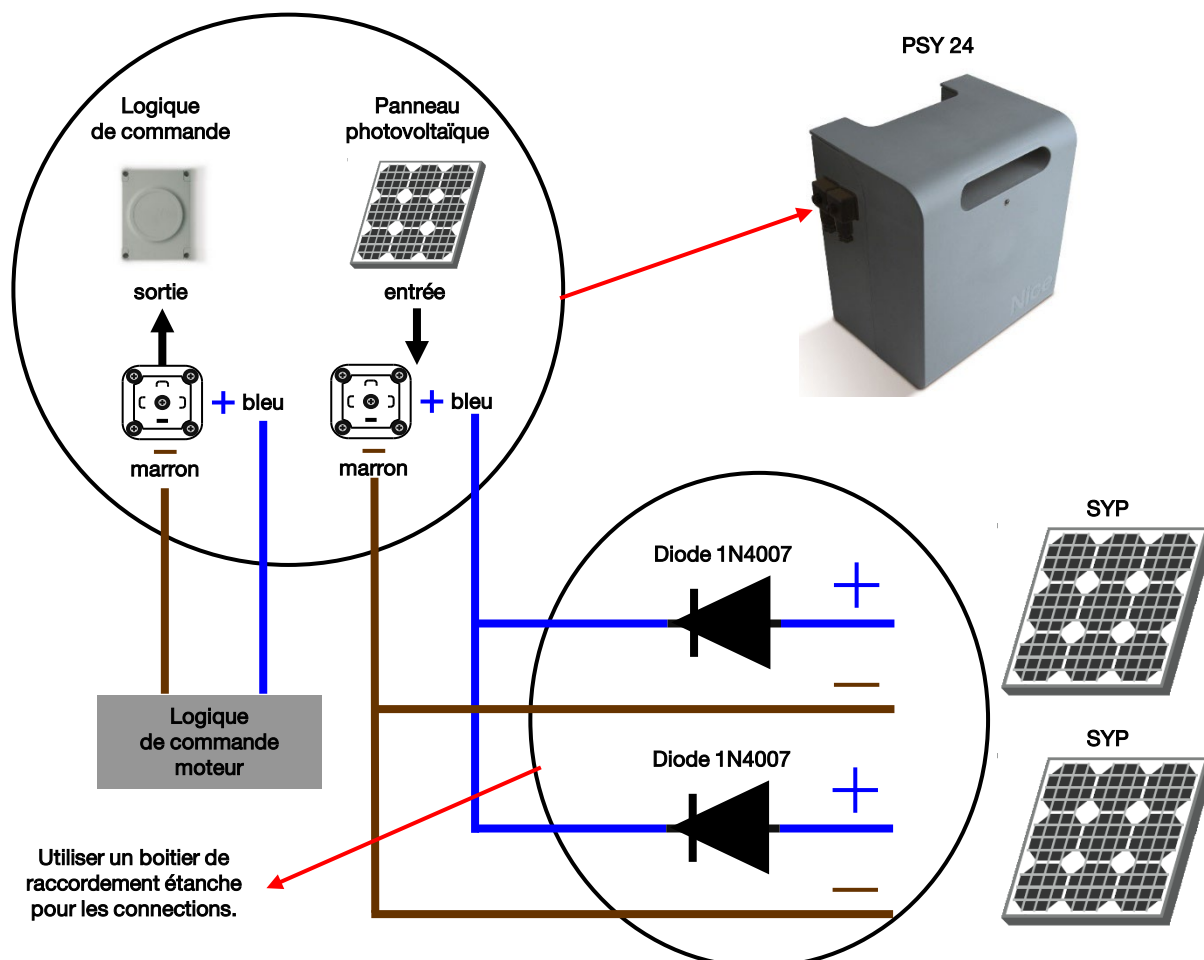
Incompatible avec cellule de type Reflex, récepteurs ou claviers filaires.

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 rallongé jusqu'à 10m. Il est préconisé d'utiliser du câble souple étanche d'une section de 1,5mm² mini.

QUE FAIRE SI :

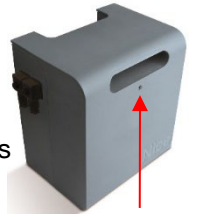
La LED du bloc batterie ne clignote pas lors de la mise sous tension :

Vérifier que le câble du panneau est bien dénudé (**Fig 1**) est correctement raccordé 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

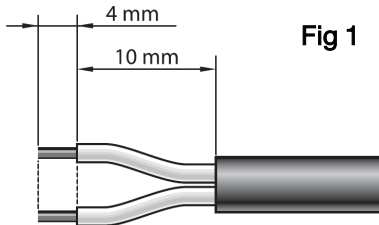


Fig 1

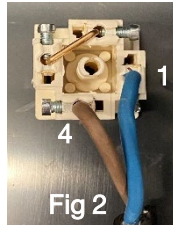


Fig 2

Connecteur
Caisson batterie

Dos du
panneau
photovoltaïque



Fig 3

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 ou d'un BidiWifi.

Eviter de faire fonctionner l'automatisme pendant la recharge des batteries (pour gagner du temps, recharger le bloc batterie avec le chargeur optionnel SYA1).

bloc batterie chargé = LED allumée fixe.

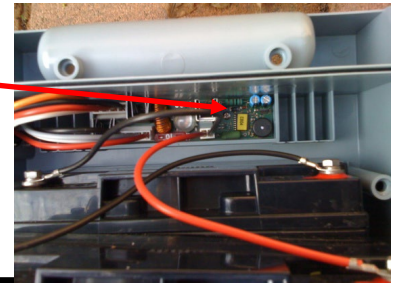
Le bloc batterie ne délivre plus de courant vers l'automatisme :

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

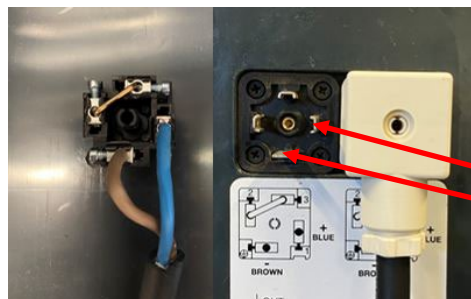
Les batteries sont totalement déchargées, il faut les remplacer.

Avant remplacement, Dans le caisson batterie, vérifier sur l'étiquette jaune la référence de la carte de charge. Si différente de CB05 ou CBXX il faudra aussi la remplacer.

Contrôler le fusible se trouvant à l'intérieur du bloc batterie.

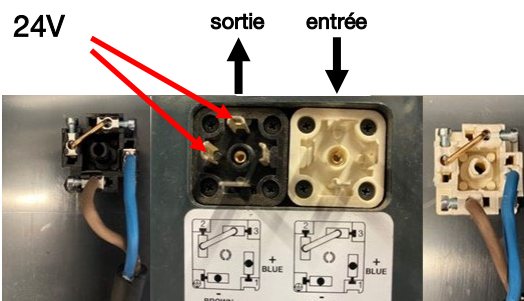


Contrôler la tension aux bornes du bloc batterie : **AVEC le panneau solaire câblé**



24V

Contrôler la tension aux bornes du bloc batterie : **SANS le panneau solaire câblé**



24V

sortie

entrée

Contrôler l'ampérage du panneau délivré à la batterie :

Pour réaliser cette mesure, vous devez être câblé en série et votre multimètre positionné sur **10A**. (cf. photo ci-dessous)



L'ampérage doit être compris entre **200 et 500 mA**

Pour que la batterie charge correctement le panneau solaire doit délivrer une valeur comprise en **200 et 500mA**. Cette valeur peut varier selon l'ensoleillement.

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 ou d'un BIDIWIFI. S'assurer que le nombre de cycle par jour n'est pas dépassé. Contrôler le fusible se trouvant à l'intérieur du bloc batterie. Lors de la période hivernale, le nombre de cycles possibles 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**

Activation du stand-by Total avec une Oview :

Sélectionner : **MENU**

Valider : **Fonctions logique**

Valider : **Fonctions logique**

Sélectionner : **Paramètres de base**

Sélectionner : **Stand-by**

Valider : **ON**

Sélectionner : **Modalité**

Valider : **Stand-by total**



Activation du stand-by Total avec un module Bidiwifi :

Sélectionner : **Logique de commande**

Sélectionner : **Moteurs ou logiques Installés**

Sélectionner : **Configurer**

Sélectionner : **Economie d'énergie**

Sélectionner : **Stand-by**

Valider la fonction : **en activant l'interrupteur en haut à droite de l'écran**

Sélectionner : **Tout en stand-by**



Chaîne Youtube : **Nice Service France**

Site : **Niceforyou.com**