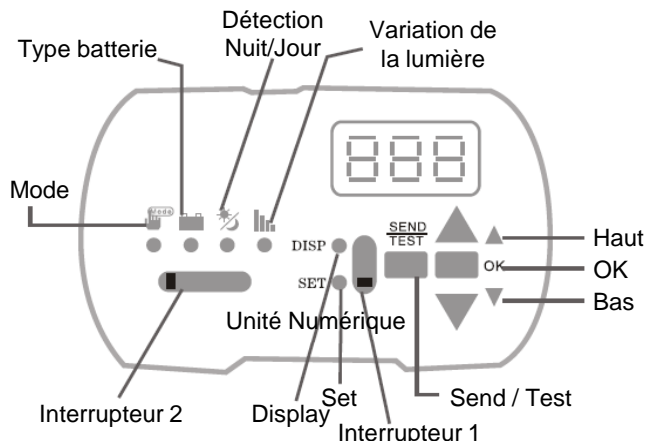


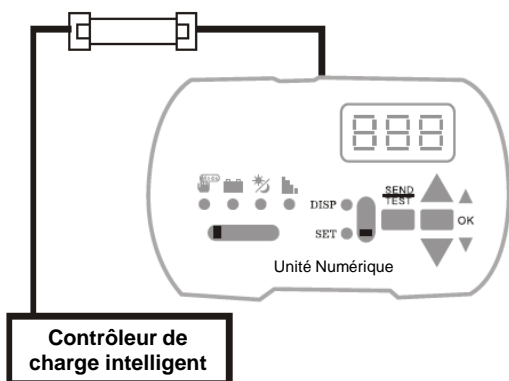
Manuel d'Utilisation - Unité Numérique

Merci d'avoir choisi cette unité numérique pour le paramétrage de votre contrôleur de charge solaire intelligent. Bien que cet appareil soit très simple d'utilisation, veuillez prendre le temps de lire ce manuel d'utilisation afin de pouvoir faire fonctionner correctement votre contrôleur. Cela vous permettra d'en faire une utilisation optimale, en bénéficiant de tous les avantages qu'il peut procurer à votre système d'éclairage solaire.

Description



Connexion et Affichage



L'unité numérique se connecte au SC-SM grâce au câble fourni.

Etape 1: Branchez le câble de communication à l'unité num.

Etape 2: Reliez-le au contrôleur de charge

Fonctionnement

Réglages des statuts

Positionnez l'interrupteur 1 sur « Set »

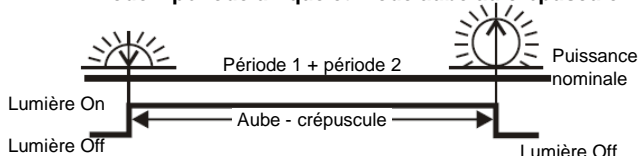


1. Sélection du mode de contrôle

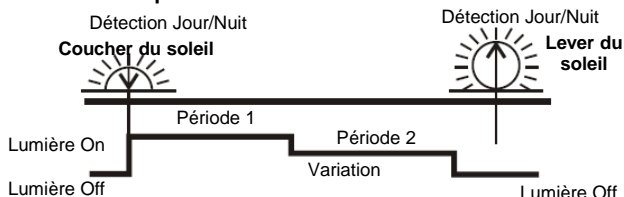
Positionnez l'interrupteur 2 sur « Mode » puis pressez sur « OK » pour changer le réglage du mode et des périodes.



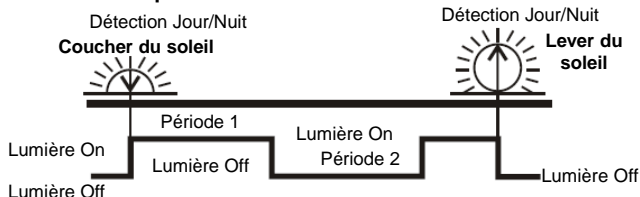
1. Mode 1 période unique et mode aube au crépuscule



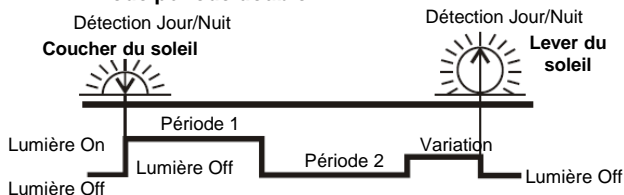
2. Mode période double 2



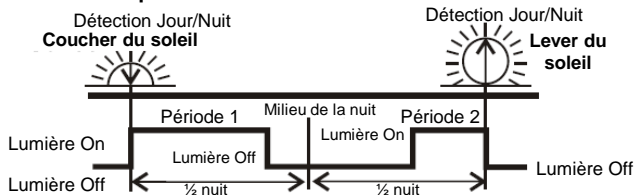
3. Mode période double 3



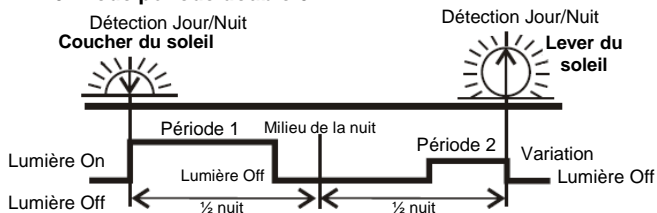
4. Mode période double 4



5. Mode période double 5



6. Mode période double 6



Mode

Mode Période 1 Période 2

Pressez OK

Clignote

Pressez Haut et Bas

| AFFICHAGE | STATUT | REGLAGE | |
|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | Sélection du Mode | Custom | Par Défaut |
| 1 | Mode 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Mode 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Mode 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Mode 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Mode 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Mode 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Clignote | Période 1 | | |
| 0 | 0 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 | 1 heure | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | 2 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 3 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 4 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 5 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | 6 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 7 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | 8 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 | 9 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Après réglage du mode, pressez « OK » pour régler la période 1

Après réglage de la période 1, pressez « OK » pour régler la période 2

Clignote

Période 2 Custom Par Défaut

| AFFICHAGE | STATUT | REGLAGE | |
|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
| | Période 2 | Custom | Par Défaut |
| 0 | 0 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1 | 1 heure | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | 2 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | 3 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | 4 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | 5 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | 6 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | 7 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | 8 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 | 9 heures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

→ OK

↑ Haut

↓ Bas


Après ces réglages, pressez sur "OK" pour confirmer.

NOTE: le réglage par défaut est « 100 ». C'est un mode en période unique avec un fonctionnement de l'aube au crépuscule.

2. Type de Batterie et protection

LVD: Low Voltage Disconnect

LVR: Low Voltage Reconnect

Positionnez l'interrupteur 2 sur « Battery Type » 

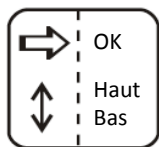
Appuyez sur « OK » pour régler le type de batterie et la protection

Type de Batterie LVR LVD

Pressez OK

| AFFICHAGE | STATUT | REGLAGE | |
|-----------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | Type batterie | Custom | Par Défaut |
| 1 | Electrolyte liquide | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | GEL (VRLA) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | AFFICHAGE | STATUT | REGLAGE | |
|---|-----------|-------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Clignote ← | | LVR | | |
| | 1 | 12.0V/24.0V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | 12.5V/25.0V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3 | 12.8V/25.6V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 4 | 13.2V/26.4V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Après réglage du LVR, pressez « OK » pour régler le LVD | | | | |
| Clignote ← | | LVD | | |
| | 1 | SOC1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2 | SOC2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3 | SOC3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 4 | SOC4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 5 | SOC5 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 6 | SOC6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Après ces réglages, pressez sur "OK" pour confirmer.

- <1> SOC1 — 10.8V/21.6V;
- <2> SOC2 — 11.0V/22.0V;
- <3> SOC3 — 11.5V/23.0V;
- <4> SOC4 — 11.0V/22.0V – 11.7V/23.4V;
- <5> SOC5 — 11.2V/22.4V – 11.8V/23.6V;
- <6> SOC6 — 11.4V/22.8V – 11.9V/23.8V;

Le contrôleur de charge peut protéger la batterie contre les décharges trop profondes de deux façons différentes.

SOC1-SOC3: Contrôle de la tension

Ex: SOC2: se coupe à 11.0V/22.0V

SOC4-SOC6: Contrôle de l'état de charge (State Of Charge)

Ex: SOC6: se coupe dès 11.4V/22.8V (avec un courant de charge normal) et 11.9V/23.8V (sans courant de charge).

3. Réglage de la fonction détection Jour/Nuit

Le contrôleur reconnaît le jour et la nuit grâce à la tension en circuit ouvert des panneaux PV.

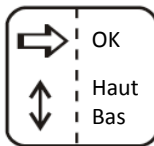
Cette détection peut être paramétrée en fonction des conditions locales et de la solution PV utilisée.

La gamme de tension de cette fonction est 3.0V~7.5V avec un pas de 0.5V.

Positionnez l'interrupteur 2 sur « Day/Night Threshold »

Appuyez sur OK pour régler la tension de détection Jour/Nuit.

| | AFFICHAGE | STATUT | REGLAGE | |
|----------------|-----------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Clignote | | Tension de détection Jour/Nuit | Custom | Par Défaut |
| Pressez « OK » | 3 | 3V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 4 | 4V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 5 | 5V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 6 | 6V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 7 | 7V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pressez « OK » | | X.0V | | |
| Clignote ← | 0 | .0V | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 5 | .5V | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Après ces réglages, pressez sur "OK" pour confirmer.

4. Enregistrer les réglages sur le contrôleur

Après avoir fini tous les réglages, pressez sur le bouton « SEND/TEST » et attendez la réaction.

| Statut | Ecran LCD | Signal Sonore |
|---------------------|-----------|-----------------------------|
| Succès des réglages | | Sonne en continu 4 secondes |
| Echec des réglages | | Alarme |

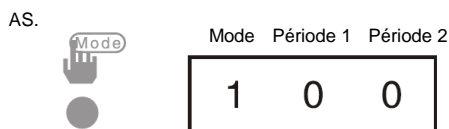
PS: après réglage, pressez les boutons Haut, bas ou OK pour renvoyer les données au contrôleur.

Affichage des données et Test

Pour vérifier les réglages du contrôleur, positionnez l'interrupteur 1 sur « DISP »

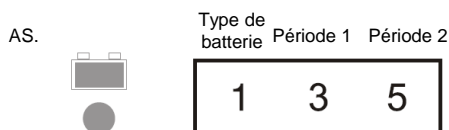


Mode contrôle de charge



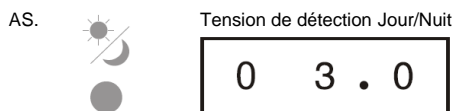
Pour vérifier le réglage du mode et de la période, positionnez l'interrupteur 2 sur « Mode ».

Batterie et Protection



Pour vérifier le réglage de la batterie et de la protection, positionnez l'interrupteur 2 sur « Batterie ».

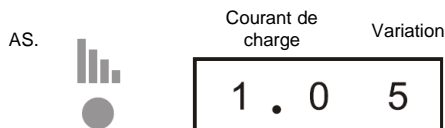
Détection Jour/Nuit



Pour vérifier les réglages de la fonction Jour/Nuit, positionnez l'interrupteur 2 sur « Day/Night Threshold »

PS: si le contrôleur fonctionne en 24V et que vous voulez visualiser le réglage sélectionné, l'unité numérique affichera la tension actuelle de la détection Jour/Nuit

Affichage du courant de charge et de la variation



Pour vérifier les réglages du courant de charge et de la variation, positionnez l'interrupteur 2 sur « Dimming »

- ① Un contrôleur normal ne peut afficher que la variation
- ② Un contrôleur à courant-constant peut afficher la variation mais aussi le courant de charge.

Attention: le contrôleur affiche « 555 » si la connexion n'est pas bonne. Dans ce cas veuillez vérifier la connexion et réessayer.

Données d'erreur et fonction Test

Positionnez l'interrupteur 1 sur « Disp »; l'unité numérique affiche l'erreur le cas échéant.



| | |
|-------|-----------------------------|
| E E 1 | Protection de surintensité |
| E E 2 | Protection de court-circuit |
| E E 3 | Protection de sous-tension |

| | |
|-------|--------------------------|
| E E 4 | Protection de surtension |
| E E 5 | Protection de surchauffe |

Le contrôleur affiche ces informations en cas d'erreur et déclenche l'alarme en même temps. L'alarme s'arrête au bout d'une minute ou en pressant sur le bouton « OK ». L'alarme sonnera toutes les 5 min. jusqu'à ce que l'erreur soit résolue.

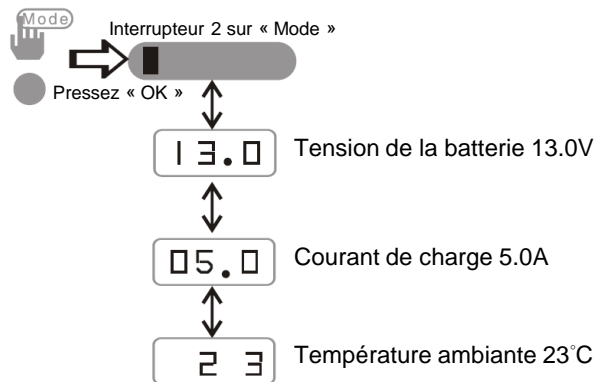
Fonction de test

Positionnez tout d'abord l'interrupteur 1 sur « Disp », puis pressez sur « TEST/SEND ». L'unité numérique va passer sur la borne de charge pendant 1 minute en journée. Pendant cette minute, appuyez une deuxième fois sur le bouton test pour faire fonctionner le contrôleur en mode variation de lumière, puis une troisième fois pour couper la charge.

| Nombre de touches sur le bouton | Etat de la charge | Statut LED |
|---------------------------------|--|--------------------------------|
| 1 | Charge active, pleine puissance | LED verte clignote |
| 2 | Charge active, variation de la lumière | LEDs verte et rouge clignotent |
| 3 | Charge désactivée | LED verte clignote |

Informations système

Pour vérifier les informations du système, positionnez l'interrupteur 1 sur « Disp », et l'interrupteur 2 sur « Mode », puis appuyez sur « OK ». Vous pouvez consulter les données sur la tension de la batterie, le courant de charge, et la température ambiante en appuyant sur les boutons haut et Bas.



Données techniques

| | |
|------------------------|---------------------|
| Auto consommation | Max.8 mA |
| Dimensions | 130mm x 85mm x 24mm |
| Poids | 104g |
| Câble de communication | 80cm |
| Niveau de protection | IP22 |
| Température ambiante | -20 à +40°C |