



MANUEL DU REGULATEUR SOLAIRE ET DE LA TELECOMMANDE

DH-LI-DIRECT V2





FONCTIONNALITES DE LA TELECOMMANDE

Le régulateur solaire qui gère le luminaire est contrôlé et programmé par une télécommande.

Les fonctionnalités de la télécommande :

- Afficher les réglages du luminaire (batterie, température, historique...)
- Afficher les paramètres de fonctionnement programmés (temps, puissance...)
- Modifier les paramètres du luminaire (horaires, puissance...)
- Afficher l'intensité et la puissance de l'éclairage





1.- MODELES DE REGULATEURS ET PROGRAMMATION DE LA TELECOMMANDE

Les lampadaires solaires sont équipés de différents modèles de régulateur ; il est alors nécessaire de programmer la télécommande en fonction du régulateur.

Nous vous indiquons quel modèle de régulateur a été livré. Les modèles de régulateur sont les suivants : **DH/LI/DL/MH.**

Pour connaître les différentes options du régulateur, appuyez sur la touche **+** et la touche **LIGHT**, les options suivantes défilent à l'écran :

1	DH/LI/DL/MH
2	DM60
3	MPC/ND120
4	SES
5	MES/SES20
6	EH

Sélectionner, à l'aide des touches **+** et **-**, l'option adéquate. Pour votre régulateur il s'agit de l'option **1-DH/LI/DL/MH.**


Appuyez sur la touche **SET** pour valider la programmation.

2.-SYNCHRONISATION DE LA TELECOMMANDE ET DU REGULATEUR SOLAIRE

Le luminaire est contrôlé par une télécommande qui doit être détectée par le régulateur. Pour ce faire il suffit de diriger la télécommande vers l'arrière du panneau solaire, il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'ensemble.

Un récepteur circulaire est alors visible sur le côté droit du panneau, la télécommande doit être orientée verticalement à ce récepteur.

Pour établir la connexion appuyez sur la touche **STATE**.

Lorsque la connexion est établie, un bip long retentit et l'icône suivante apparaît sur l'écran de contrôle .

Si la connexion a échoué on entend trois bips et l'icône suivante apparaît sur l'écran de contrôle .

Plusieurs tentatives peuvent être nécessaires pour établir la connexion. Si la connexion échoue toujours la télécommande est peut-être trop loin, prenez alors une échelle. Si nécessaire vérifiez les piles de la télécommande.

Si cela ne fonctionne toujours pas, ouvrez le tiroir du panneau solaire en utilisant la clef spéciale qui a été livrée avec la lanterne pour dévisser les deux vis. Réappuyez alors sur la touche **STATE**.

Orientation correcte de la télécommande



Affichage connexion établie



Affichage connexion échouée





3.-INFORMATIONS SUR LES DONNEES DU LAMPADAIRE

Une fois la connexion entre le régulateur solaire et sa télécommande établie les informations suivantes sont disponibles :

- Charge actuelle de la batterie
- Tension actuelle du système (si le lampadaire est allumé)
- Température à l'intérieur du compartiment du panneau
- Nombre de jours de fonctionnement de la lanterne
- Charge de la batterie des 7 derniers jours

INFORMATIONS DETAILLEES :

NB : Appuyer sur la touche **STATE** pour établir la connexion.

Pour faire défiler les données appuyer sur les touches **+** et **-**.

ITEM	CODE	DESCRIPTION	ANNOTATIONS
A	SysState	Indicateur de programme	
B	BatVolt	Tension actuelle de la batterie	
C	loadVolt	Tension actuelle du système (si la lanterne n'est pas allumée la valeur sera 0)	
D	Temp	Température à l'intérieur du compartiment du panneau	
E	RunDays	Jours de fonctionnement enregistrés	
F	Over-D-T	Jours avec batterie déchargée	
G	C-Full-T	Jours avec batterie en surcharge	
batHistoryVolt		Historique de la batterie	
H	Today-HV	La plus haute valeur aujourd'hui	
I	Today-LV	La plus basse valeur aujourd'hui	
J	1-ago-HV	La plus haute valeur il y a 1 jour	
K	1-ago-LV	La plus basse valeur il y a 1 jour	
L	2-ago-HV	La plus haute valeur il y a 2 jours	
M	2-ago-LV	La plus basse valeur il y a 2 jours	
N	3-ago-HV	La plus haute valeur il y a 3 jours	
O	3-ago-LV	La plus basse valeur il y a 3 jours	
P	4-ago-HV	La plus haute valeur il y a 4 jours	
Q	4-ago-LV	La plus basse valeur il y a 4 jours	
R	5-ago-HV	La plus haute valeur il y a 5 jours	
S	5-ago-LV	La plus basse valeur il y a 5 jours	
T	6-ago-HV	La plus haute valeur il y a 6 jours	
U	6-ago-LV	La plus basse valeur il y a 6 jours	
V	7-ago-HV	La plus haute valeur il y a 7 jours	
W	7-ago-LV	La plus basse valeur il y a 7 jours	

Interprétation des données de la batterie	
Voltage	% de charge de la batterie
14,60 V	100 %
13,50 V	75 %
12,30 V	50 %
11,00 V	30 %
10 00 V	10 %

NB : Le fonctionnement recommandé de la batterie **Lifep04** est de 90 %.



4.-PARAMETRES DU LAMPADAIRE

Données communiquées :

- Heures de fonctionnement
- Puissance de l'éclairage
- Sensibilité à l'allumage
- Paramètres de programmation

INFORMATIONS DETAILLEES :

Pour établir la connexion entre la télécommande et le lampadaire appuyez sur le bouton **PARAM**.



Pour faire défiler les données appuyer plusieurs fois sur la touche **+**.

PROGRAMMATION REALISEE			
A	Bat type	Type de batterie	
B	1st Time	Heures de fonctionnement 1 ^{ère} phase	4 H
C	1st power	Puissance 1 ^{ère} phase	100 %
D	2st Time	Heures de fonctionnement 2 ^{ème} phase	5 H
E	2st power	Puissance 2 ^{ème} phase	60 %
F	3st Time	Heures de fonctionnement 3 ^{ème} phase	5 H
G	3st power	Puissance 3 ^{ème} phase	40 %
H	Mor Time	Eclairage avant l'aube	1 H
I	Mor Power	Puissance avant l'aube	90 %
J	L-Con-V	Tension de démarrage	5 V
K	L-Con-DT	Temps de démarrage	15 min.
L	L-current	Ampérage	
M	Smart Pow	Puissance adaptée à l'état de charge	
N	0°C-Chg-P	Contrôle de charge	
O	Chg-Mode	Mode de contrôle de charge	
P	Over-DV	Valeur de chargement	
Q	Over_DRV	Mise à zéro de la valeur de chargement	
R	Over -CV	Valeur de charge maximale	
S	Over -CRV	Valeur de charge	
T	Re -Def		

Les valeurs indiquées en rouge ne peuvent être modifiées parce qu'elles déterminent la configuration interne du régulateur et leur modification pourrait endommager le lampadaire.

Les valeurs indiquées en vert peuvent être modifiées en fonction des besoins d'éclairage.

**4.- REGULATEUR DH/LI/DL/MH : COMMENT REGLER LA DUREE ET L'INTENSITE DE L'ECLAIRAGE**

B	1st Time	Heures de fonctionnement 1 ^{ère} phase. Permet de définir les premières heures de fonctionnement. Possibilité d'augmenter cette phase jusqu'à 10 H maximum. La programmation usine est de 4 H.
C	1st power	Puissance 1 ^{ère} phase : 0 % à 100 %, par multiples de 10. La programmation usine est de 100 %.
D	2st Time	Heures de fonctionnement 2 ^{ème} phase. Possibilité d'augmenter cette phase jusqu'à 10 H maximum. La programmation usine est de 5 H.
E	2st power	Puissance 2 ^{ème} phase : 0 % à 100 %, par multiples de 10. La programmation usine est de 60 %.
F	3st Time	Heures de fonctionnement 3 ^{ème} phase. Possibilité d'augmenter cette phase jusqu'à 10 H maximum. La programmation usine est de 5 H.
G	3st power	Puissance 3 ^{ème} phase 0 % à 100 %, par multiples de 10. La programmation usine est de 40 %.
H	Mor Time	Heures d'activation avant l'aube. Le régulateur dispose d'un système qui détecte les changements de l'aube qui se produisent chaque semaine et peut être commandé combien d'heures avant l'aube, nous voulons qu'il soit allumé avec un allumage différent de celui indiqué dans la phase 3 (par exemple, nous voulons qu'il s'allume toujours à 100% une heure avant l'aube quelle que soit la puissance programmée dans la phase 3) Nous pouvons programmer de 0 heure à 4 heures avant l'aube, Cette fonction est activée en priorité sur la phase 3 si nécessaire la programmation standard intègre la valeur 1 H
I	Mor Power	Sortie de puissance avant l'aube Il permet de définir ce pouvoir d'allumage que nous souhaitons que le réverbère fonctionne pendant les heures programmées à l'aube. Il peut être de 0% à 100%, en multiples de 10 la programmation standard intègre la valeur 90
J	L-Con-V	Sensibilité à l'activation Cette fonction permet de modifier l'allumage de la lampe en fonction de la tension reçue du panneau solaire Peut être programmé avec une sensibilité 5V (sensibilité maximale) jusqu'à 11V la programmation standard intègre la valeur 5V
K	L-Con-DT	Temps d'activation de la sensibilité d'activation Il permet de décider des minutes qui suppriment le feu de rue, puisqu'il détecte la valeur de sensibilité indiquée Peut être programmé de 1 minute à 50 minutes la programmation standard intègre la valeur de 15 m



PROGRAMMATION DE L'ECLAIRAGE

1.- Etablissez la connexion entre la télécommande et le lampadaire en appuyant sur le bouton **PARAM** :



2.-L'écran affiche les réglages actuels.

3.- Pour faire défiler les données appuyer sur les touches **+** et **-**.

4.-Sélectionnez la programmation que vous souhaitez modifier.

5.-Appuyez sur le bouton **SET** et les données programmées clignotent.

6.-Pendant que les données clignotent sélectionnez la programmation souhaitée à l'aide des touches **+** et **-**.

7.-Pour valider la programmation appuyez de nouveau sur la touche **SET** ; les données se figent.

8.-Déplacez l'écran à nouveau avec le signe **+** ou **-** et passez au paramètre suivant à modifier


9.-Répétez les étapes 3 à 7 autant de fois que nécessaire.

10.-Une fois la programmation terminée il faut alors transmettre les données au régulateur.

PROGRAMMATION EFFECTUÉE			Programmation actuelle	Plage des données	Nouvelle programmation
A	Bat type	Type de batterie			
B	1st Time	Heures de fonctionnement 1 ^{ère} phase	4 H	0-15 h	
C	1st power	Puissance 1 ^{ère} phase	100 %	0-100 %	
D	2st Time	Heures de fonctionnement 2 ^{ème} phase	5 H	0-15 h	
E	2st power	Puissance 2 ^{ème} phase	60 %	0-100 %	
F	3st Time	Heures de fonctionnement 3 ^{ème} phase	5 H	0-15 h	
G	3st power	Puissance 3 ^{ème} phase	40 %	0-100 %	
H	Mor Time	Eclairage avant l'aube	1 H	0-5h	
I	Mor Power	Puissance avant l'aube	90 %	0-100 %	
J	L-Con-V	Tension de démarrage	5 V	5-11V	
K	L-Con-DT	Temps de démarrage	15 min.	1-100 m	
L	L-current	Ampérage			
M	Smart Pow	Puissance adaptée à l'état de charge			
N	0°C-Chg-P	Contrôle de charge			
O	Chg-Mode	Mode de contrôle de charge			
P	Over-DV	Valeur de chargement			
Q	Over_DRV	Mise à zéro de la valeur de chargement			
R	Over -CV	Valeur de charge maximale			
S	Over -CRV	Valeur de charge			
T	Re -Def				

**5.-TRANSMISSION DES DONNEES AU REGULTEUR**

1.-Etablissez la connexion entre la télécommande et le régulateur en appuyant sur la touche **SEND**.

Lorsque la connexion est établie, un bip long retentit et l'icône suivante apparaît sur l'écran de contrôle .

Si la connexion a échoué on entend trois bips et l'icône suivante apparaît sur l'écran de contrôle .

Plusieurs tentatives peuvent être nécessaires pour établir la connexion. Si la connexion échoue toujours la télécommande est peut-être trop loin, prenez alors une échelle. Si nécessaire vérifiez les piles de la télécommande.

Si cela ne fonctionne toujours pas, ouvrez le tiroir du panneau solaire en utilisant la clef spéciale qui a été livrée avec la lanterne pour dévisser les deux vis.

6.- TESTER L'INTENSITE D'ECLAIRAGE

Le lampadaire solaire dispose de plusieurs puissances d'éclairage.

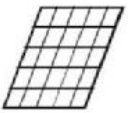

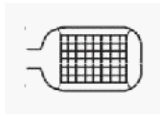
1- Etablissez la connexion entre la télécommande et le lampadaire solaire en appuyant sur la touche **TEST**.

2- Chaque fois que vous appuyez sur la touche **SET**, la lanterne s'allume avec différentes puissances d'éclairage :

3.- 100 % - 75 % - 50 % -25 % - Off

7.- INDICATIONS FOURNIES PAR LES LEDS

Le régulateur solaire est équipé de LEDs rouges qui fournissent des informations sur l'état du lampadaire ; elles indiquent également un dysfonctionnement éventuel.

COMPOSANT	VOYANT	ETAT DES LEDS	CAUSE	SOLUTION
	VOYANT DE CHARGE SOLAIRE	LED rouge fixe	Charge maximale	
		LED rouge clignote lentement	Charge normale	
		LED rouge clignote rapidement	Surtension	Débranchez le panneau solaire et la batterie et reconnectez-les après quelques minutes pour redémarrer le système.
		LED rouge éteinte	Aucune charge. C'est la nuit ; mauvaise connexion si c'est la journée.	Vérifiez les connexions, les contacts, le câblage et la polarité +/-.
	VOYANT DE BATTERIE	LED rouge fixe	Charge normale	
		LED rouge clignote rapidement	Batterie trop faible	Attendez que le soleil la recharge ; si elle ne charge pas éteignez le lampadaire pendant quelques jours jusqu'à ce que la charge de la batterie soit redevenue optimale.
		LED rouge éteinte	Batterie déconnectée ou déchargée	Vérifiez les connexions, les contacts, le câblage et la polarité +/-. Attendez que le soleil la recharge ; si elle ne charge pas éteignez le lampadaire pendant quelques jours jusqu'à ce que la charge de la batterie soit redevenue optimale.
	VOYANT D'ECLAIRAGE	LED rouge fixe	Fonctionnement correct	
		LED rouge clignote rapidement	Mauvaise connexion, court-circuit	Vérifiez les connexions, les contacts, le câblage et la polarité +/-. Débranchez le panneau solaire et la batterie et reconnectez-les après quelques minutes pour redémarrer le système.
		LED rouge éteinte	C'est la journée, le lampadaire n'est pas en fonctionnement.	