TOKNAV

U6- Kit A

Solar Energy + Gel Battery Monitoring Solution

© 2025 Copyright Guangzhou Toksurvey Information Technology Co., Ltd

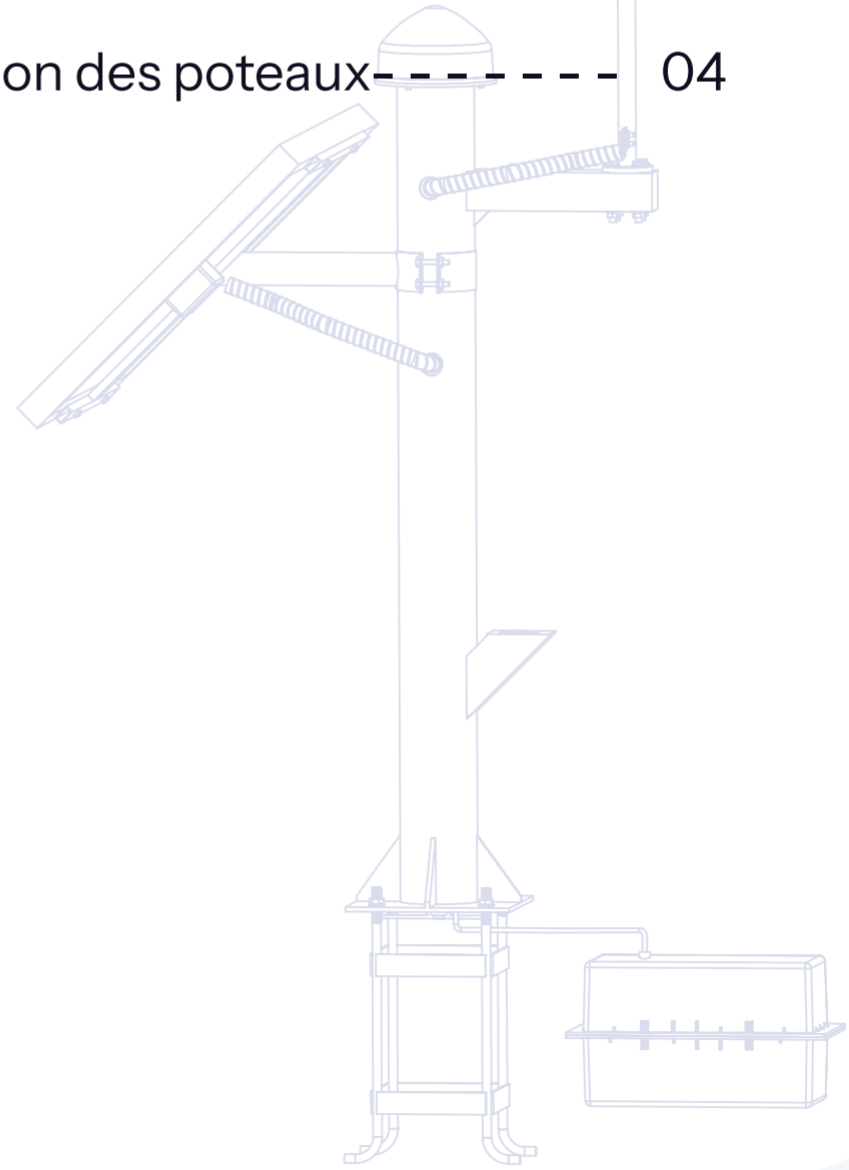
Contenu

I. Schéma d'assemblage global - - - - - - - - - - - - - 01

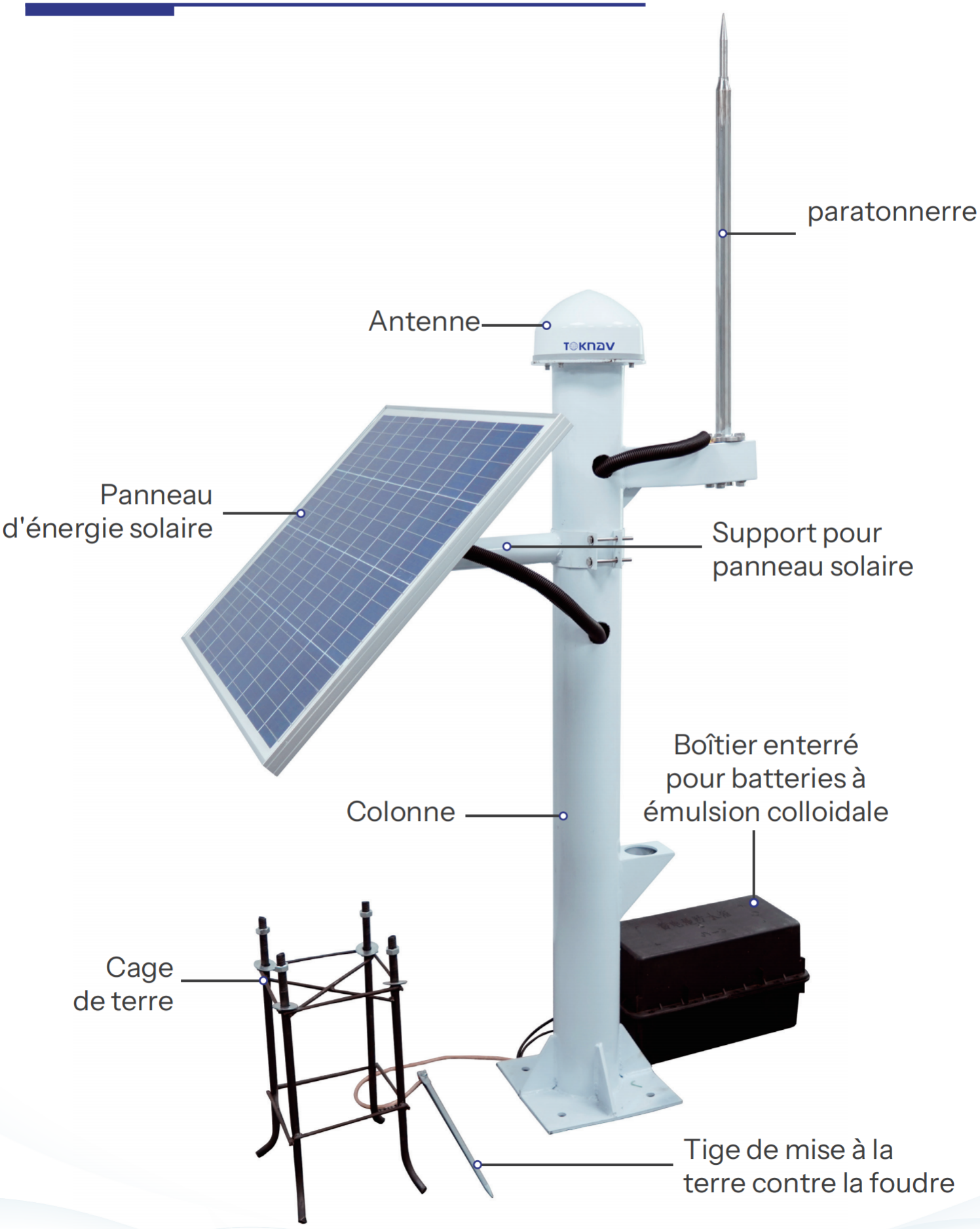
II. Liste des accessoires pour l'assemblage des colonnes- 02

III. Liste d'outils pour l'installation - - - - - - - - - 03

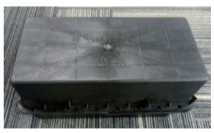
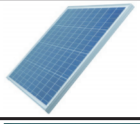
IV. Schéma d'installation des poteaux- - - - - - - - 04



I. Schéma d'assemblage global



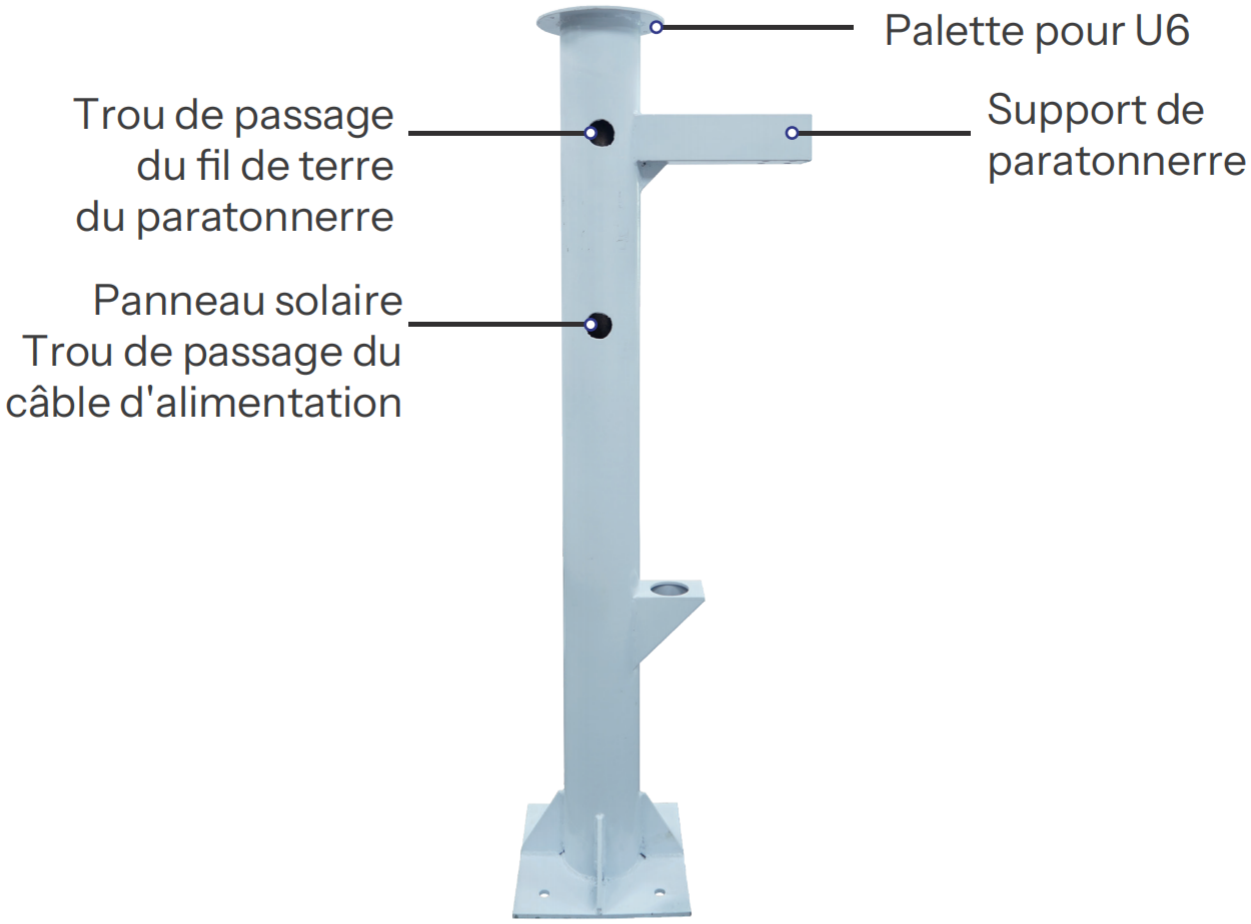
II. Liste des accessoires pour l'assemblage des colonnes

No.	Nom	Spécifications	QTÉ	Photo
1	Paratonnerre Onduleur	Acier inoxydable, 1m, D32, H1000	1	
2	Écrou hexagonal extérieur	SS304 (sans traitement de surface) M12	4	
	Boulon hexagonal extérieur	SS304 (without surface treatment) M12X100	4	
3	Poteau vertical de l'ASI	Galvanisé, blanc, 1.5m	1	
4	Fil de terre de la tige d'éclairage	5m, 16m²	1	
5	Tige de mise à la terre de l'Onduleur	0,5 m, galvanisé	1	
6	Batterie à émulsion colloidale	100Ah, avec vis (M8X20)	1	
	Boîtier enterré pour batteries à émulsion colloidale	Noir, Dimension intérieure (415*195*260)	1	
7	Câble PVC 1.5mm² 2PIN (Câble d'alimentation pour la batterie à émulsion colloidale)	Manchon extérieur noir, Fil central rouge et noir, 3m	1	
8	Cage de terre	Acier, avec écrou M16 et joint	1	
9	Tuyau ondulé	D25, PP noir, divisé, 1m	2	
10	Support de panneau solaire	Galvanisé, blanc, boulons et écrous inclus (4*M8X90)	1	
11	Panneau solaire	100W, Vis incluses (4*M5X20)	1	
12	Contrôleur solaire	RD1224-H10	1	
13	U6	Avec câble de données/alimentation	1	

III. Liste d'outils pour l'installation

Liste d'outils pour l'installation		
Spécifications	**Vis et tournevis correspondants**	**Photo**
Tournevis à tête Phillips #1	Vis autotaraudeuses	
Clé réglable de 0 à 25 mm	Connecteur d'antenne, vis hexagonales du paratonnerre	
Clé hexagonale de 5 mm	Vis hexagonales M6	

IV. Schéma d'installation des poteaux



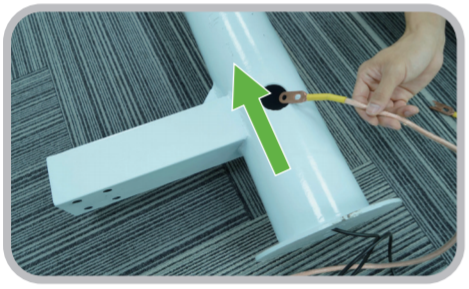


Figure 1-1

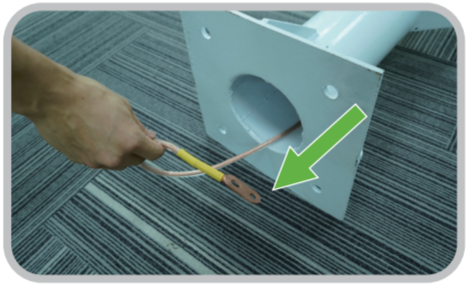


Figure1-2

① Fil de paratonnerre

Comme le montre la figure 1-1, faites passer le fil de terre du paratonnerre dans le trou de mise à la terre du paratonnerre et vers le bas (ce sera plus facile si le poteau est debout), comme le montre la figure 1-2. Tirez ensuite sur le fil pour le faire sortir par le bas du paratonnerre.

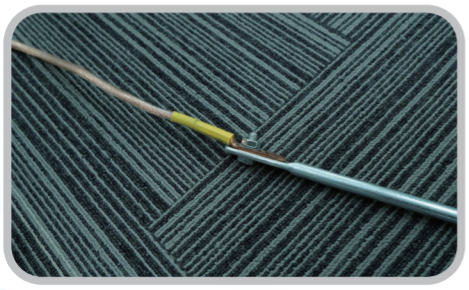


Figure 2

② Connexion de la fiche de terre

Comme le montre la figure 2, fixez le fil de terre du paratonnerre à la prise de terre à l'aide des vis fournies avec la prise de terre.

IV. Schéma d'installation des poteaux

Figure 3-1

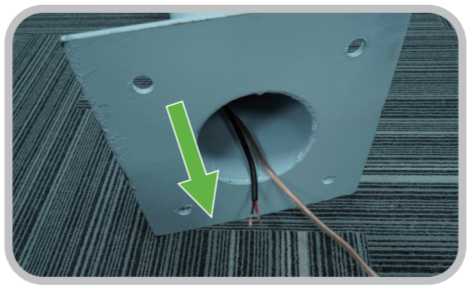


Figure 3-2

③ Câble d'alimentation du panneau solaire

Comme le montre la figure 3-1, faites passer le câble d'alimentation du panneau solaire par le trou de câble vers le bas et retirez-le du poteau comme le montre la figure 3-2.

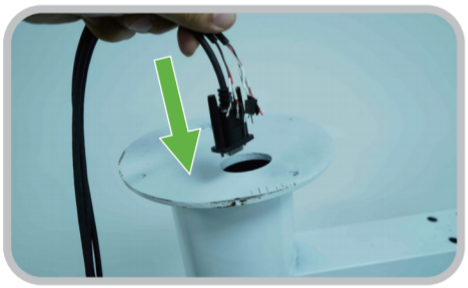


Figure 4-1

Figure 4-2

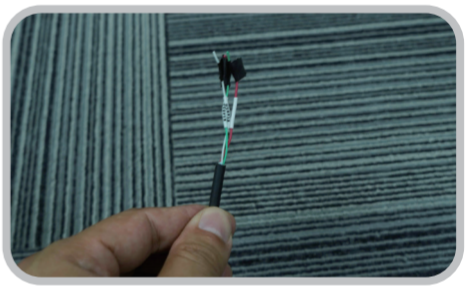


Figure 4-3

④ Installation du câble de données U6

Comme le montre la figure 4-1, faites passer le connecteur DB9 et l'extrémité libre du câble de données U6 dans le grand trou circulaire du plateau de la perche, vers le bas, et retirez-le du bas de la perche, comme le montre la figure 4-2. Pour les câbles qui ne sont pas utilisés, enveloppez les extrémités exposées avec du ruban isolant imperméable pour éviter toute exposition, comme le montre la figure 4-3.

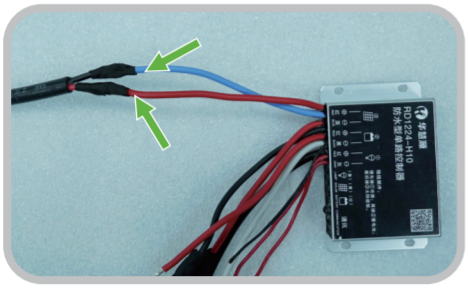


Figure 5-1

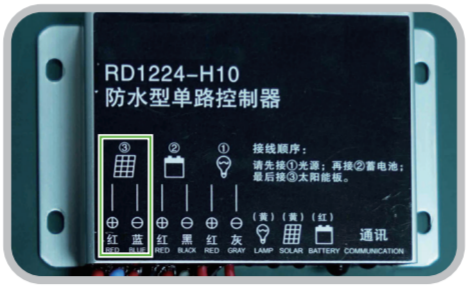


Figure 5-2

⑤ Contrôleur solaire Connexion du panneau solaire

Comme le montre la figure 5-1, Connectez le câble d'alimentation du panneau solaire à l'extrémité du panneau solaire du contrôleur : le fil rouge (+) s'aligne avec le fil rouge (+) et le fil noir (-) avec le fil bleu (-). Ensuite, recouvrez les nœuds de connexion avec un ruban adhésif étanche et isolant. La figure 5-2 est une vue agrandie du régulateur.

IV. Schéma d'installation des poteaux

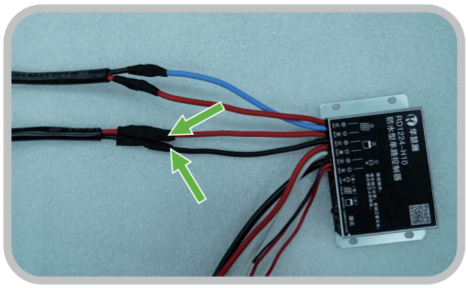


Figure 6-1

Figure 6-2

⑥ Connexion des bornes de la batterie du régulateur solaire

Comme le montre la figure 6-1, Connectez le câble d'alimentation de la batterie à émulsion colloidale à l'extrémité des panneaux solaires du contrôleur : connectez le fil rouge (+) avec le fil rouge (+) et le fil noir (-) avec le fil noir (-). Ensuite, enveloppez les connexions avec un ruban adhésif étanche et isolant. La figure 6-2 est une vue agrandie du régulateur.

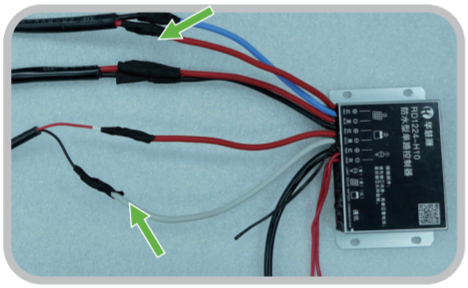


Figure 7-1

Figure 7-2

⑦ Connexion des bornes d'alimentation du contrôleur solaire

Comme le montre la figure 7-1, Connectez le câble d'mentationali du câble de données U6 à l'entrée d'alimentation du contrôleur : le fil rouge (+) doit être connecté au fil rouge (+), et le fil noir (-) au fil gris (-). Ensuite, protégez les extrémités de connexion avec un ruban adhésif étanche et isolant. La figure 7-2 est une vue agrandie du contrôleur.

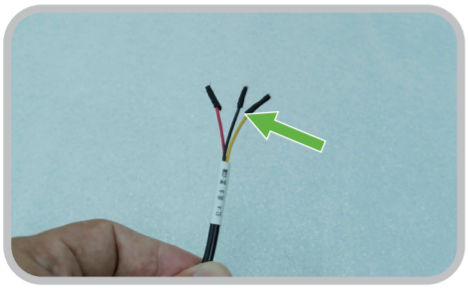


Figure 8-1

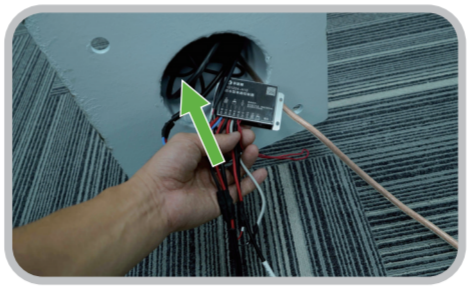


Figure 8-2

⑧ Mise en place du régulateur solaire

Comme le montre la figure 8-1, enveloppez tous les câbles non utilisés du régulateur solaire avec du ruban isolant étanche pour éviter que les extrémités ne soient exposées. Ensuite, comme le montre la figure 8-2, insérez le régulateur dans le poteau.

IV. Schéma d'installation des poteaux

Figure 9-1

Figure 9-2

⑨ Connexion de l'U6 à l'aide d'un câble

Comme le montre la figure 9-1,Insérez le connecteur à 12 broches avec le contact rouge aligné sur le contact rouge de la base d' U6. Ensuite, alignez les trous des câbles et posez l'unité principale à plat, comme le montre la figure 9-2.

Figure10-1

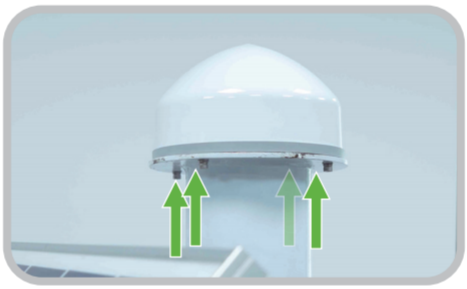


Figure10-2

⑩ Réparation de l'U6

Comme le montre la figure 10-1, utilisez une clé hexagonale de 5 mm pour serrer les quatre vis fournies avec l'unité principale afin de la fixer. Une fois installée, elle devrait ressembler à la figure 10-2.

Figure 11

⑪ Installation du paratonnerre

Comme le montre la figure 11, utilisez quatre vis M12 pour fixer le paratonnerre au support du poteau.

Figure 12

⑫ Fixation du fil de cuivre souple

Comme le montre la figure 12, utilisez les deux vis fournies avec le paratonnerre pour verrouiller les bornes en cuivre du fil de cuivre souple sur la borne du paratonnerre. Recouvrez ensuite le fil de cuivre souple d'une gaine ondulée.

IV. Schéma d'installation des poteaux

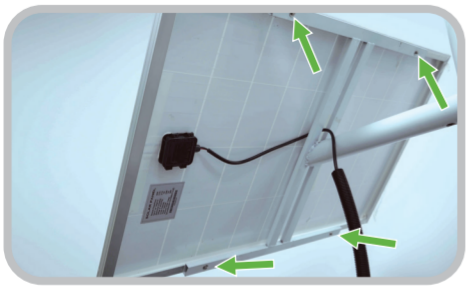


Figure 13

⑬ Fixation du panneau solaire au support

Comme le montre la figure 13, utilisez les quatre vis M5X20 fournies avec le panneau solaire pour le fixer au support.

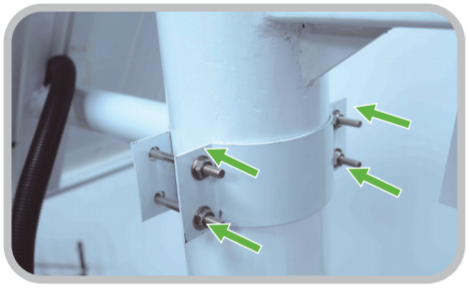


Figure 14

⑭ Fixation du support du panneau solaire

Comme le montre la figure 14, utilisez les quatre vis M8x90 fournies avec le support du panneau solaire pour le fixer au poteau.

Figure 15

⑮ Câble d'alimentation du panneau solaire dans le tube ondulé

Comme le montre la figure 15, placez le câble d'alimentation du panneau solaire exposé dans le tube ondulé et insérez-le dans le poteau.

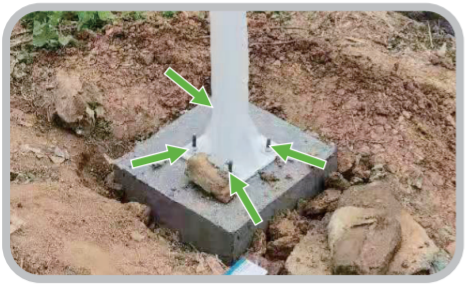


Figure 16

⑯ Fixation du poteau

Mettez le poteau debout et alignez-le avec les boulons de terre. Fixez le poteau à l'aide d'écrous, comme le montre la figure 16. (Les trous de câbles dans le poteau doivent être scellés avec de la mousse pour éviter que des objets étrangers n'y pénètrent).

IV. Schéma d'installation des poteaux

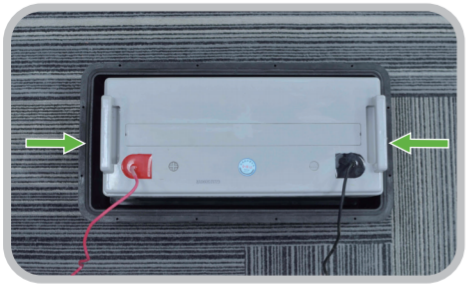


Figure 17-1

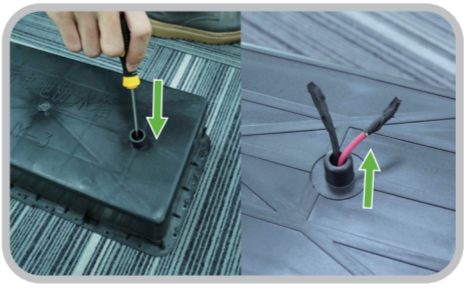


Figure 17-2

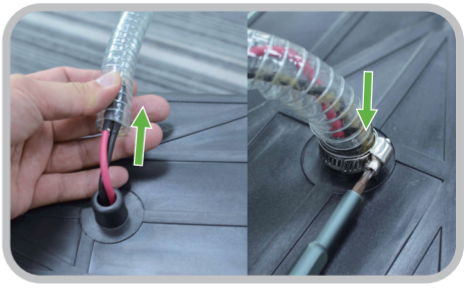


Figure 17-3

⑰ Câblage de la batterie à émulsion colloidale

Comme le montre la figure 17-1, placez la batterie à émulsion colloidale à l'intérieur du couvercle de la boîte préenfouie. Dans la figure 17-2, utilisez un tournevis pour percer le trou réservé au câble sur le couvercle. Après avoir scellé les connexions du câble d'alimentation de la batterie avec du ruban adhésif, faites passer le câble par le trou du couvercle. Dans la figure 17-3, le câble d'alimentation de la batterie à émulsion colloidale est enfilé dans le tuyau flexible fourni avec la boîte pré-enfouie. Insérez ensuite une extrémité du tuyau dans le trou et fixez-le à l'aide d'un collier de serrage en acier.

Figure 18-1

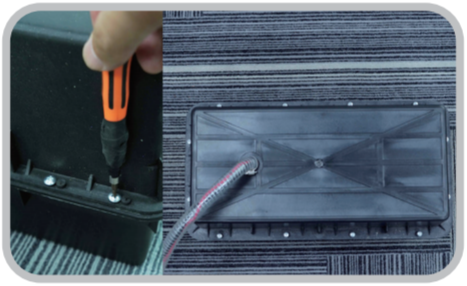


Figure 18-2

⑱ Enterrer la batterie à émulsion colloidale

Comme le montre la figure 18-1, Placez la batterie à émulsion colloidale et connectez les câbles d'alimentation. Connectez le fil rouge (+) avec le fil rouge (+) et le fil noir (-) avec le fil noir (-). Utilisez de la mousse expanse pour boucher l'orifice de sortie du tuyau, afin d'éviter l'entrée d'objets étrangers et d'eau.

Dans la figure 18-2, recouvrez la boîte avec le couvercle et utilisez les 12 vis autotaraudeuses fournies avec la boîte pré-enterrée pour fixer le couvercle. Enfin, enterrez la boîte dans la fosse creusée au préalable.