

## StorEdge™ Guide de câblage de l'interface et liste de vérification sur site pour l'Europe, l'Asie Pacifique, l'Afrique du Sud

Ce document est un guide de câblage de batterie et contient une liste de vérification sur site avec des étapes pour la vérification post-installation d'un système StorEdge avec l'une des configurations suivantes :

- LG Chem RESU RESU7H/10H batterie, unité onduleur SolarEdge, Interface de l'Unité StorEdge, compteur Modbus
- LG Chem RESU RESU7H/10H batterie, unité onduleur SolarEdge HDWAVE, interface de l'unité StorEdge pour HDWAVE et LG Chem, compteur Modbus



### Attention

Ne pas connecter l'interface de l'unité StorEdge SESTI S1 et SESTI-S2 à l'onduleur SolarEdge HDWAVE lors de l'utilisation des batteries LG Chem. La connexion de ces produits peut endommager l'équipement et entraîner l'annulation de la garantie.



### Attention

Pour une performance de batterie appropriée, la batterie LG Chem doit rester connectée à l'interface StorEdge et en mode charge. La déconnexion prolongée de la batterie peut entraîner une décharge profonde et endommager la batterie. Si la batterie doit être débranchée, éteignez d'abord le commutateur d'alimentation auxiliaire de la batterie LG et le commutateur du disjoncteur. Pour obtenir les instructions complètes d'installation et de mise en service de la batterie, consultez le guide d'installation LG Chem.

Pour plus de détails, veuillez-vous reporter à l'interface StorEdge - Guide d'installation fourni avec l'interface StorEdge. Pour obtenir de l'aide contacter l'Assistance SolarEdge (reportez-vous à Assistance et information de contact à la page 9).

## Guide de câblage



### Avertissement !

Pour batteries LG Chem RESU7H/RESU10H :

Avant de procéder au câblage du système, assurez-vous que la batterie soit hors tension, en utilisant à la fois des commutateurs suivants :

- \* Le commutateur d'alimentation auxiliaire
- \* Le commutateur du disjoncteur

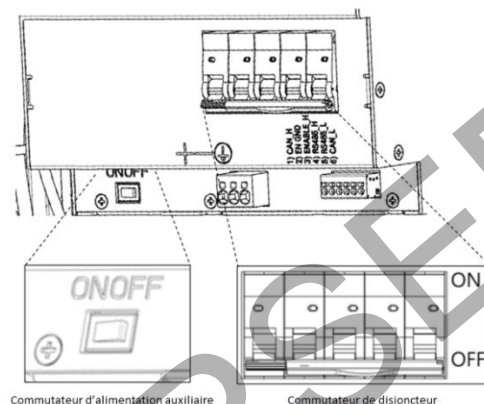


Figure 1 : disjoncteur auxiliaire LG Chem et commutateurs du disjoncteur

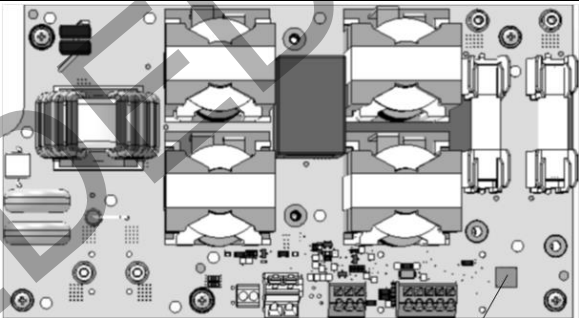
## Types de câblage et connecteurs

Pour connecter la batterie à l'interface StorEdge, utilisez les types de câblage et connecteurs suivants :

Type de câble recommandé (min-max section transversale)	Connecteur SolarEdge	Connecteur de batterie LG Chem RESU7H/RESU10H
<b>DC</b> : 6 mm <sup>2</sup> (2.5-6 mm <sup>2</sup> ), isolé 600V <b>Ground/PE</b> : 6-10mm <sup>2</sup> , 600 V insulated	BAT DC +	DC +
	BAT DC -	DC -
		Rez
<b>Surveillance et contrôle</b> : 5-conducteurs blindés à paire torsadée, 0,2 mm <sup>2</sup> (0,2-1,5 mm <sup>2</sup> ), 600V isolé. CAT5 600V isolé peut également être utilisé.	Fr (activer)	Activer I'_H
	V +	Non connecté
	B- (RS485)	L_RS485
	A + (RS485)	_RS485 H
	G (RS485) ou thermiques (selon le type d'interface)	EN_G

## Schémas de câblage - Branchement des batteries à l'interface StorEdge

Les schémas des pages suivantes illustrent le branchement des batteries au système StorEdge. Le tableau suivant vous aidera à trouver le schéma de câblage approprié pour la configuration de votre système. Attention à savoir si la configuration du commutateur de la batterie DIP sur la carte mère de l'interface StorEdge possède 0 ou 2 commutateurs.

Type de batterie	Connecté à	Schéma de câblage	
LG Chem RESU7H/RESU10H	Interface StorEdge sans commutateur DIP	Voir Figure 2 à la page 3	 <p>Commutateurs DIP</p>
	Interface StorEdge avec 2 commutateurs	Voir Figure 3 à la page 4	

### Connexion du LG Chem RESU7H/RESU10H sur l'Interface StorEdge sans commutateur DIP et l'Onduleur SolarEdge et le compteur

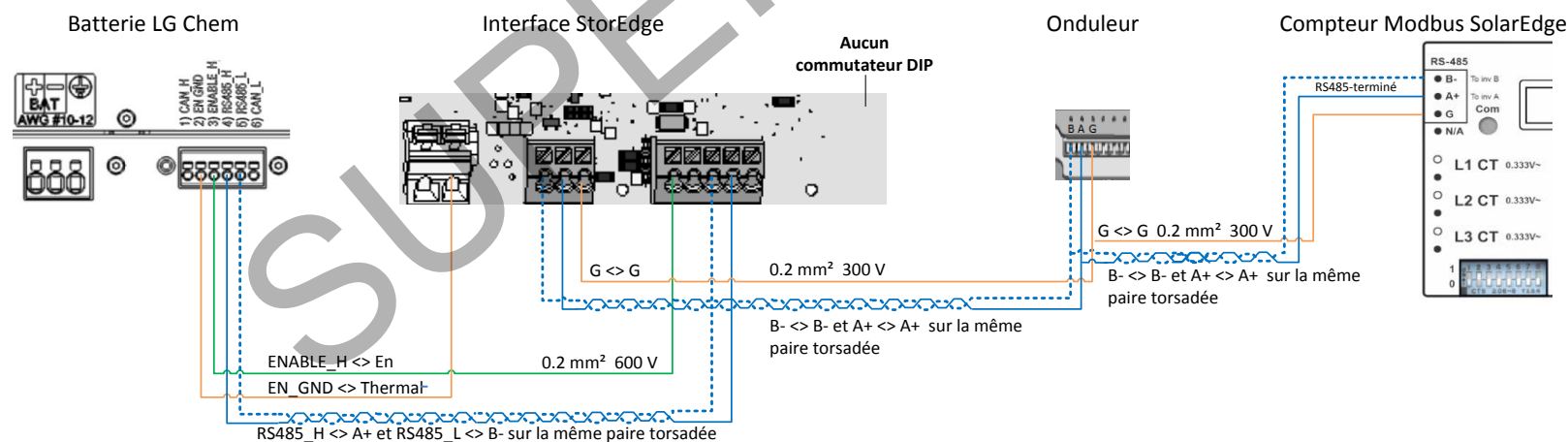


Figure 2 : Connexion de la LG Chem RESU7H/RESU10H sur l'Interface StorEdge sans commutateur DIP et l'Onduleur SolarEdge et le compteur

## Connexion de la LG Chem RESU7H/RESU10H sur l'Interface StorEdge avec deux commutateurs DIP, et l'Onduleur SolarEdge et le compteur

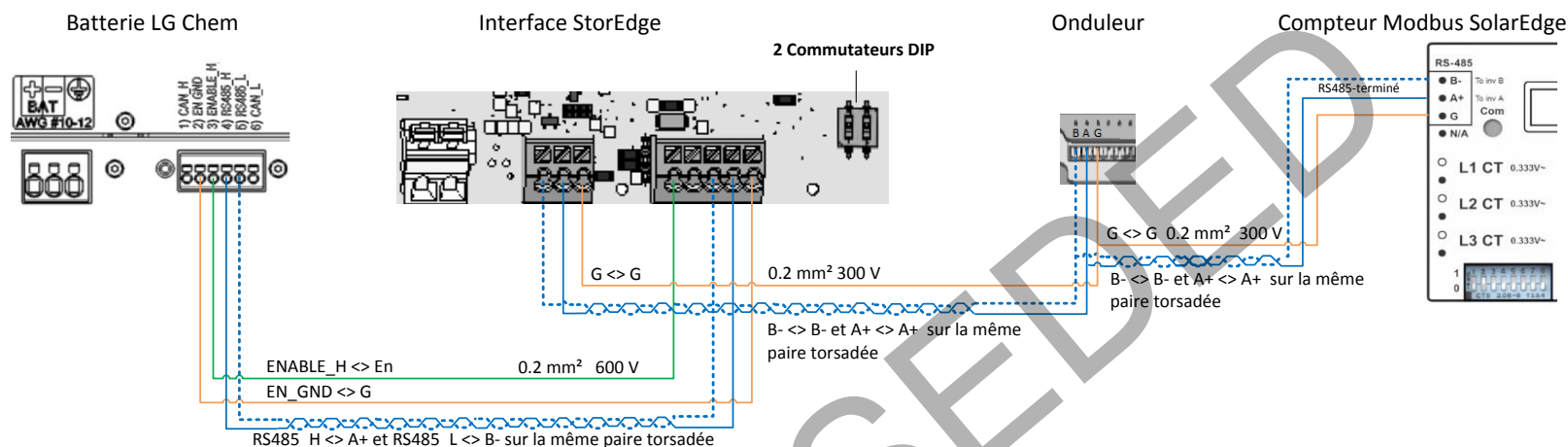


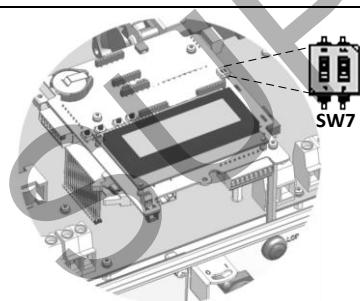
Figure 3 : Connexion de la LG Chem RESU7H/RESU10H sur l'Interface StorEdge avec deux commutateurs DIP, et l'Onduleur SolarEdge et le compteur

## Paramètres du commutateur

### Les commutateurs DIP sur la carte de communication de l'onduleur

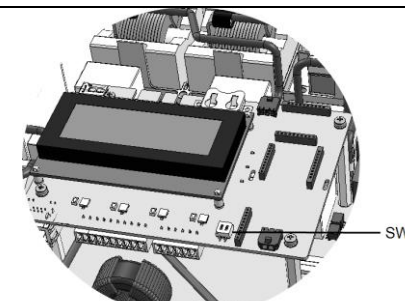
Onduleur SolarEdge

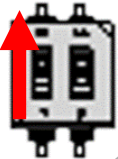

Régler le commutateur DIP SW7



Onduleur HDWAVE


Régler le commutateur DIP SW2



RS485-1	Terminé - MARCHE	- ARRET
Pour les connexions RS485-1, utiliser le commutateur DIP 1 (le plus à gauche) : * MARCHE (en haut) : terminé (pas de compteur installé) * ARRET (en bas) : Pas de terminaison (compteur est installé)		

## Installer les commutateurs DIP sur la carte principale de l'Interface StorEdge

Le tableau suivant n'est pertinent que pour les cartes d'interface StorEdge avec deux commutateurs DIP.

	
Commutateur 1 DIP (le plus à gauche)	Commutateur 2 DIP (le plus à droite)
MARCHE (en haut)	MARCHE (en haut)

## Vérification de l'installation et configuration de poste

Consultez la liste de contrôle ci-dessous pour vérifier que le système soit correctement connecté et configuré. La liste de contrôle est adaptée à un système de sauvegarde avec un seul onduleur SolarEdge, un boîtier d'interface StorEdge, une seule batterie LG Chem, et un seul compteur d'électricité SolarEdge installé au point de connexion de la grille.

Pour d'autres configurations de système, suivez les étapes du guide d'installation StorEdge fourni avec l'interface StorEdge.

Etape	Action de vérification	Vérifié
1	<b>Installation et câblage</b>	
	1.1 Vérifier que la distance entre les composants respecte les distances en détail dans le guide d'installation fourni.	<input type="checkbox"/>
	1.2 Prendre une photo de la zone de connexion de la batterie et l'envoyer à l'assistance SolarEdge (utile pour le débogage futur si nécessaire.)	<input type="checkbox"/>
	1.3 Prendre une photo de la zone de connexion de l'interface StorEdge et l'envoyer à l'assistance SolarEdge.	<input type="checkbox"/>
	1.4 Prendre une photo de l'installation et l'envoyer à l'assistance SolarEdge.	<input type="checkbox"/>

Etape		Action de vérification	Vérifié
1	1.5	Vérifier que la batterie splash soit fermée.	<input type="checkbox"/>
	1.6	Vérifier que le panneau des charges soit câblé (pour les systèmes de sauvegarde uniquement).	<input type="checkbox"/>
	1.7	Vérifier que les commutateurs DIP de l'interface StorEdge soient configurés comme indiqué à la page 4.	<input type="checkbox"/>
	1.8	Vérifier que tous les DC, communication et les connexions CA de câblage soient réglés comme suit :	
	1.8.1	Vérifier le câblage CA et le disjoncteur.	<input type="checkbox"/>
	1.8.2	Vérifier la tension d'entrée DC. S'attendre à 1V par optimiseur dans la chaîne.	<input type="checkbox"/>
	1.8.3	Vérifier que la mise à la terre soit correctement connectée à la batterie, l'onduleur et l'interface.	<input type="checkbox"/>
	1.8.4	Vérifier le câblage DC à la batterie, selon le schéma de câblage que vous avez sélectionné dans le tableau de la page 2. Vérifier les connexions et vérifier que tous soient bien connectés.	<input type="checkbox"/>
2	1.8.5	Vérifier les connexions à la batterie et le commutateur de configuration comme décrit plus haut dans ce document.	<input type="checkbox"/>
	1.8.6	Vérifier les connexions du compteur. Si aucun compteur est connecté, l'onduleur RS485 bus doit être terminé en utilisant les commutateurs DIP (voir page 4).	<input type="checkbox"/>
	1.8.7	Vérifier la connexion à Internet avec l'une des options suivantes : Ethernet, cellulaires, Module ZigBee. Le statut de connexion affiché doit être S_OK.	<input type="checkbox"/>
	<b>Activation et mise à jour firmware</b>		
	2.1	Mettez l'interrupteur ON / OFF de l'onduleur sur OFF et assurez-vous qu'il est OFF pendant toute la procédure de mise à jour.	<input type="checkbox"/>
	2.2	Batterie LG Chem: commutez à la fois le disjoncteur auxiliaire et commutateurs du disjoncteur.	<input type="checkbox"/>
	2.3	Mettez le commutateur CA de l'onduleur hors tension.	<input type="checkbox"/>
	2.4	Vérifiez que le numéro de série de la carte d'activation fournie avec l'onduleur correspond au numéro de série de l'onduleur.	<input type="checkbox"/>
	2.5	Insérez la carte d'activation dans la fente désignée située sur la carte de communication de l'onduleur.	<input type="checkbox"/>
	2.6	Activez l'alimentation secteur de l'onduleur pour lancer l'activation.	<input type="checkbox"/>
	2.7	Attendez que l'écran LCD indique que le processus d'activation de l'onduleur est terminé.	<input type="checkbox"/>
	2.8	Mettez le commutateur CA de l'onduleur hors tension.	<input type="checkbox"/>
	2.9	Retirez la carte d'activation de l'onduleur.	<input type="checkbox"/>
3	2.10	Téléchargez la dernière version du firmware disponible à l'adresse suivante: <a href="https://www.solaredge.com/storedge/firmware">https://www.solaredge.com/storedge/firmware</a> sur une carte microSD.	<input type="checkbox"/>
	2.11	Insérez la carte microSD avec le fichier de mise à jour dans la fente désignée située sur la carte de communication de l'onduleur.	<input type="checkbox"/>
	2.12	Activez l'alimentation secteur de l'onduleur pour lancer la mise à jour.	<input type="checkbox"/>
	2.13	Attendez que l'écran LCD indique que le fichier a été téléchargé sur l'onduleur et la batterie.	<input type="checkbox"/>
	<b>Vérification de la configuration RS485 (pour une batterie et un compteur d'Importation + Exportation)</b>		
3.1	L'onduleur du commutateur ON/OFF sur OFF.		<input type="checkbox"/>
	<b>Dispositifs</b>		
3.2	3.2.1	Entrer en mode de configuration et sélectionner <b>Communication &gt; RS485-1 Conf &gt; Mult. Appareil</b>	<input type="checkbox"/>

Etape		Action de vérification	Vérifié
3.3	<b>Compteur</b>		
	3.3.1	Sélectionner <b>Communication &gt; RS485-1 &gt; Comp. 2 &gt; ID compteur: 2, Type appareil &lt;MTR&gt;, Protocole &lt;WN&gt;, Niveau TC (vérifier étiquette CT), ID appareil &lt;2&gt;, Compt. Elec (P+C).</b>	<input type="checkbox"/>
	3.3.2	Vérifier <b>Type appareil &gt; Compteur</b>	<input type="checkbox"/>
	3.3.3	Vérifier <b>Protocole &gt; Compteur</b>	<input type="checkbox"/>
	3.3.4	Vérifier que la valeur CT corresponde à la valeur qui s'affiche sur l'étiquette CT : <b>Niveau TC &gt; &lt;xxxxA&gt;.</b>	<input type="checkbox"/>
	3.3.5	Si CT se réinitialise, vérifier la communication avec l'appareil.	<input type="checkbox"/>
	<b>Batterie</b>		
	3.4.1	Sélectionner <b>Communication &gt; RS485-1 &gt; Batterie 1 &gt; Protocole (LG)</b> Sélectionner <b>Communication &gt; RS485-1 &gt; Batterie 1 &gt; ID appareil (15)</b>	<div> &gt; Device Type &lt;BAT&gt;  Protocol &lt;LG&gt;  Device ID &lt;15&gt;  Battery Info&lt;Test&gt; </div> <input type="checkbox"/>
3.5	<b>En option : Kit d'extension RS485</b>		
	3.5.1	Pour un système avec plusieurs onduleurs qui dispose d'un seul bus RS485 uniquement, installer et configurer une interface RS485 Kit d'extension. Reportez-vous à l'interface RS485 de Guide d'installation du kit d'extension. <a href="http://www.solaredge.com/files/pdfs/RS485_expansion_kit_installation_guide.pdf">http://www.solaredge.com/files/pdfs/RS485_expansion_kit_installation_guide.pdf</a>	<input type="checkbox"/>
4	<b>Vérification de la connexion RS485</b>		
	Appuyez sur le bouton de la lumière de l'écran LCD externe de l'onduleur pour afficher les écrans de statuts l'un après l'autre jusqu'à ce qu'un écran comme le suivant s'affiche :		
	4.1	Vérifier le statut de la communication RS485 : * Vérifier que le numéro sous Prot affiche le nombre de périphériques configurés. * Vérifier que le numéro sous # # affiche le nombre de périphérique en communication.	<div> Dev Prot ##  RS485 - 1&lt;MLT&gt;&lt;03&gt;&lt;03&gt; </div> <input type="checkbox"/>
	4.2	Vérifier le(s) compteur(s) : dans le(s) compteur(s) écran de statut, s'assurer que le statut soit OK. Si "Comm. Error" apparaît, reportez-vous à la section dépannage dans le guide d'installation fourni.	<div> Export Meter  Status: OK  Power [W]: x.xxxx  Energy [Wh]: x.xxxx </div> <input type="checkbox"/>
	4.3	Contrôlez les compteurs CA et les connexions CT, y compris la direction CT : Connecter l'appareil à la tension d'alimentation. Vérifiez les voyants : lorsqu'il est configuré en tant que compteur d'exportation/importation : vert =Importer, rouge =exporter.	<input type="checkbox"/>

5	<b>Vérifier la connexion de la batterie</b>		
5.1	Faire défiler les menus jusqu'à l'écran de statut de la batterie. Vérifier les informations relatives à la batterie : BSN (numéro de série de la batterie), ID (15 pour LG), SOE (capacité de batterie en pourcentage), PWR (alimentation de charge/décharge), Total (total d'énergie déchargée) et Status (chargement/déchargement, inactivité, init ou Erreur).	<div>SN: 6572b81</div> <div>Model: R11163P3SSEG1</div> <div>Nameplate[kWH]: 7.0</div> <div>FW Ver.: DCDC 5.2.3</div>	<input type="checkbox"/>
6	<b>Mise à niveau du microprogramme de la batterie + Onduleur</b>		
6.1	Insérer une carte micro SD avec la dernière version du microprogramme disponible sur <a href="http://solaredge.com/storedge/firmware">http://solaredge.com/storedge/firmware</a> .		<input type="checkbox"/>
6.2	Fermer le capot de l'onduleur.		<input type="checkbox"/>
6.3	Allumer le commutateur MARCHE/ARRÊT de l'onduleur.		<input type="checkbox"/>
6.4	En utilisant le bouton de lumière de l'écran LCD externe, il entre en mode configuration puis sélectionner <b>Maintenance &gt; M.à.J SW-carte SD &gt; Oui</b> , attendre l'exécution de script pour terminer, Durée : 30 minutes.		<input type="checkbox"/>
	<b>Vérifier la version du microprogramme de la batterie</b>		
6.5	Éteindre l'onduleur et attendre 3 minutes.		<input type="checkbox"/>
6.6	Sélectionner <b>Communication &gt; RS485-1 &gt; Batterie 1 &gt; Info Batterie</b>		<input type="checkbox"/>
7	<b>Configurer le mode de fonctionnement de StorEdge</b>		
7.1	Allumer l'onduleur.		<input type="checkbox"/>
7.2	Utiliser les écrans de statut de charge ou de décharge pour vérifier en fonction du statut.		<input type="checkbox"/>
7.3	Configurer le mode de fonctionnement selon une des options suivantes :		
	Optimiser l'auto-consommation		
7.3.1	Sélectionner <b>Rég. de Puissance &gt; Gestion Energie&gt; Ctrl NRJ &gt; Auto conso. Max</b>		<input type="checkbox"/>
	Programmation du profil de charge/décharge		
7.3.2	Sélectionner <b>Rég. de Puissance &gt; Gestion Energie&gt; Ctrl NRJ &gt; Time of use</b>		<input type="checkbox"/>
	Sauvegarde uniquement		



## Assistance et information de contact

En cas de questions techniques concernant nos produits, veuillez nous contacter :

Australie ( +61)	1800 465 567	<a href="mailto:support@solaredge.net.au">support@solaredge.net.au</a>
APAC (Asie Pacifique) (972)	073 2403118	<a href="mailto:support-asia@solaredge.com">support-asia@solaredge.com</a>
Chine ( +86)	21 6212 5536	<a href="mailto:support_china@solaredge.com">support_china@solaredge.com</a>
France et Belgique ( +33)	0800 917 410	<a href="mailto:support@solaredge.fr">support@solaredge.fr</a>
DACH et le reste de l'Europe ( +49)	089 454 59730	<a href="mailto:support@solaredge.de">support@solaredge.de</a>
Italie ( +39)	0422 053700	<a href="mailto:support@solaredge.it">support@solaredge.it</a>
Japon ( +81)	03 5530 9360	<a href="mailto:support@solaredge.jp">support@solaredge.jp</a>
Pays-bas ( +31)	0800 0221 089	<a href="mailto:support@solaredge.nl">support@solaredge.nl</a>
Nouvelle-zélande ( +64)	0800 144 875	<a href="mailto:support@solaredge.net.au">support@solaredge.net.au</a>
Royaume-uni ( +44)	0800 028 1183	<a href="mailto:support-uk@solaredge.com">support-uk@solaredge.com</a>
US & Canada ( +1)	510 498 3200	<a href="mailto:ussupport@solaredge.com">ussupport@solaredge.com</a>
Grèce ( +30)	00800 125574	
Moyen-orient et Afrique ( +972)	073 2403118	
Afrique du Sud ( +27)	0800 982 659	<a href="mailto:support@solaredge.com">support@solaredge.com</a>
Turquie( +972)	073 240 3118	
Dans le monde entier ( +972)	073 240 3118	

Avant de prendre contact, assurez-vous d'avoir les informations suivantes à portée de main :

- Les numéros de modèle de l'onduleur et de l'optimiseur de puissance
- Le numéro de série du produit en question
- L'erreur indiquée sur l'écran de l'onduleur ou sur le portail de surveillance SolarEdge, dans le cas où cette indication figure.
- Informations de configuration du système, y compris le type et le nombre de modules connectés et le nombre et la longueur des cordes.
- La méthode de communication au portail de surveillance SolarEdge, si le site est connecté
- La version du logiciel de l'onduleur telle qu'elle apparaît dans l'écran d'état ID.