Tableau de bord : Gestion des appareils dans SolarEdge ONE for C&I – Note d'application

Historique des révisions

Version 1.0, août 2024 : version initiale

Table des matières

Présentation de SolarEdge ONE for C&I	. 1
Présentation du tableau de bord Gestion des appareils	. 1
Appareils du site	. 2
Panneau latéral de l'appareil	. 3
Reconfigurer un onduleur	. 5

Présentation de SolarEdge ONE for C&I

SolarEdge ONE for C&I est une plateforme orchestrée dédiée à la supervision et à la gestion des parcs photovoltaïques, du stockage, des bornes de recharge pour véhicules électriques et à l'optimisation de la charge. Vous pouvez optimiser l'ensemble de vos équipements énergétiques grâce à des analyses de données en direct pour faire des économies.

Présentation du tableau de bord Gestion des appareils

Le tableau de bord Gestion des appareils permet d'afficher et de configurer les appareils de votre site à distance.

Pour ouvrir le tableau de bord Gestion des appareils :

- 1. Connectez-vous à la plateforme de supervision.
- 2. Pour accéder à votre site, cliquez sur le **NOM DU SITE**. Le tableau de bord **ONE for C&I** s'affiche.
- Dans le menu principal, cliquez sur ^{(ℓ}).
 Le tableau de bord Gestion des appareils s'affiche.

solar<mark>edge</mark>

Commercial Group / Commercial Site ${\mathbb Q}$					
Active Peak: 2360 kWp Local time:12:55am	Last update: Dec 27	2022 08:36	∑ 9 Inverters 2	📮 27 Synergy units ② 1 Meters	6 Battery 6
Actions V All types V					
Device name	Communication	Alerts	Serial No	Model	<u>ئې</u>
> 🗷 inverter 001	();-		SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	1
> 🖾 inverter 056 LEADER	(îr	(26)	SV0221-0730B363	SE-MTR-3Y-400V-A	I
> 🗵 inverter 056	((**		SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	1
② Meter 01	((*	5 (26)	SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	:
> IIII C&I One Controller	((1-		SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	:
> 🗵 inverter 055 north west	((1-	1 (26)	SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	1
> 2 inverter 058 LEADER	((;-		SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	1
> 🗵 inverter 059	(î.		SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	1
> 🗵 inverter 060	((-		SV0221-0730B363E-F2	SE-MTR-3Y-400V-A	1

Pour modifier le nom de votre portefeuille ou de votre site :

Dans les listes déroulantes de **recherche** , choisissez parmi les options disponibles ou saisissez les noms du portefeuille et du site que vous recherchez.

Appareils du site

Le tableau des appareils affiché dans le tableau de bord indique tous les appareils installés sur site.

Pour rechercher un appareil :

 Dans la liste déroulante Type d'appareil, sélectionnez le type d'appareil que vous souhaitez afficher dans le tableau des appareils. Vous pouvez sélectionner plusieurs types d'appareil. Par défaut, tous les appareils sont affichés dans le tableau à l'ouverture du tableau de bord.

OU

Dans le tableau Appareils, recherchez des appareils spécifiques en cliquant sur la flèche
 située en regard de l'appareil. Par exemple, vous pouvez rechercher Onduleur
 Chaîne
 Optimiseur.

REMARQUE

••• Vous ne pouvez reconfigurer simultanément qu'un seul lot du même type d'appareil et modèle.

solar<mark>edge</mark>

Panneau latéral de l'appareil

Pour ouvrir un panneau latéral :

1. Dans le tableau **Appareils**, cliquez sur un **appareil**.

Un panneau latéral apparaît et affiche les informations suivantes :

REMARQUE

L'image ci-dessous est une représentation d'un panneau latéral.

Inverter 2	ŝ	: ×
<		>
Alerts (0)		
No alerts		
Energy	Day	~
3KWh		
≨ 2KWh		Wh/m^2
0Wh	~	
12 Jun	12:00	
— Energy Produce — Irradiance Accu — Irradiance Accu	d for 7E06637C imulated for 670 imulated for 670	02A 02A
Manufacturer	S	olarEdge
Model	SE10K-RWS	S48BEN
	7	E066370
Serial	/	2000370

Status	Fo	rced pow	er reduct
Active Power			7249.7
A C Voltage L1			240.703
A C Voltage L2			239.291
R C D Current			0.0160951
Phase Measure	ments		
	L1	L2	L3
Active power			
Apparent power			
cos phi			
Ac current	10	10	9
Reactive power			
Ac voltage	240	239	243
echnical data			
Firmware Versio	n		4.20
Communication	Role		LEADER
ast Firmware U	Jpdate		
Communication	Boa		
Country Code			3
Pid Mode			DISABLE
Number Of Units	S		1



Le panneau affiche les informations suivantes :

- 🚄 Le type d'appareil et une image de l'appareil. Pour agrandir l'image, cliquez sur 🤗
- Alertes de l'appareil
- Énergie : sur la carte, visualisez l'énergie produite et l'irradiance accumulée pour un jour/semaine/mois/année donné. Le paramètre par défaut est Jour.
- 🕳 Fabricant
- 🕳 Modèle
- Numéro de série
- Données en temps réel
 - État
 - Puissance active
 - Tension AC L1
 - Tension AC L2
 - Intensité RCD
- Mesures de phase pour L1 L2 L3 :
 - Puissance active
 - Puissance apparente
 - Cos Phi
 - Intensité AC
 - Puissance réactive
 - Tension AC

Données techniques :

- Version du micrologiciel
- Rôle de communication Onduleur maître ou esclave
- Dernière mise à jour du micrologiciel
- Version de la carte de communication
- Code pays
- Mode PID
- Nombre d'unités

Pour afficher des informations sur un autre appareil lorsque le panneau est ouvert :

Cliquez sur l'appareil dans le tableau. Les informations du panneau latéral se mettent à jour automatiquement.

Pour fermer le panneau latéral :

Cliquez sur $^{\otimes}$.



Reconfigurer un onduleur

Pour reconfigurer votre onduleur :

Dans le panneau latéral, cliquez sur ⁽²⁾.
 L'écran qui s'affiche indique les paramètres de l'onduleur, décrits dans le tableau suivant :

Paramètres de l'onduleur	Description
Contrôle de l'alimentation	Contrôle et ajuste la puissance en sortie des onduleurs. Cette fonction est conçue pour optimiser les performances du système photovoltaïque et garantir son fonctionnement efficace tout en répondant à des exigences spécifiques.
Contrôle de l'énergie	Contrôle la limite de puissance d'exportation.
Contrôles de la puissance réactive de l'onduleur	Gère la production et l'injection de puissance réactive de l'onduleur dans un système électrique. La puissance réactive est un composant essentiel des systèmes électriques à courant alternatif (AC). Elle joue un rôle pour maintenir la stabilité de la tension et permettre le fonctionnement des charges inductives.
Protection du réseau	Définit différents paramètres et contrôles qui contribuent à assurer un fonctionnement sûr et fiable de l'onduleur, dans le contexte d'un réseau électrique plus large. Ces paramètres sont conçus pour détecter d'éventuels dysfonctionnements au niveau du réseau et pour réagir à ses anomalies, erreurs et perturbations. Ils évitent aussi d'endommager l'onduleur, le système photovoltaïque et le réseau.

- 2. Cliquez sur l'une des options pour mettre à jour vos paramètres.
- 3. Cliquez sur récupérer les paramètres ou saisissez les valeurs dans les champs appropriés.
- 4. Pour enregistrer vos valeurs actualisées, cliquez sur **Envoyer**. Vos valeurs actualisées sont envoyées et enregistrées.

REMARQUE

••• Reportez-vous à ces notes d'application pour obtenir plus d'informations sur le Mappage Modbus et les Options de contrôle de l'alimentation.

Pour reconfigurer un appareil de façon groupée

1. Dans le tableau des appareils, cochez les cases des appareils à reconfigurer, puis cliquez sur Actions > Configuration de l'appareil.

Une fenêtre contextuelle s'affiche.

- 2. Dans les champs affichés, ajoutez les informations manquantes sur votre module.
- 3. Pour enregistrer vos valeurs actualisées, cliquez sur **Soumettre** Vos valeurs actualisées sont envoyées et enregistrées.

REMARQUE

Vous ne pouvez reconfigurer de façon groupée que des appareils de même type et de même modèle.