

# Contrôleur SolarEdge ONE for C&I

CLC1



## Un gestionnaire sur site qui intègre des appareils locaux pour une optimisation énergétique maximale

- Optimisation de l'utilisation de l'énergie générée localement pour réduire le coût de l'électricité, rendue possible par la plateforme d'optimisation SolarEdge ONE for C&I
- Passerelle de communication locale qui connecte les actifs énergétiques du site, y compris les onduleurs photovoltaïques SolarEdge, les batteries, les compteurs, et plus encore
- Interface avec des capteurs environnementaux tiers sélectionnés pour permettre une analyse approfondie pour l'exploitation et la maintenance et l'optimisation énergétique
- Plateforme PPC, conçue pour se conformer aux réglementations du réseau afin de permettre une génération d'électricité sûre et fiable
- Agit comme une passerelle cyber sécurisée pour les communications externes conçue pour protéger contre les accès non autorisés
- Inclut une rétention de données locales étendue en cas d'interruptions de la connectivité cloud
- Prend en charge les mises à niveau sécurisées du micrologiciel par voie aérienne

1 L'utilisation de tous les composants logiciels, le cas échéant, sera régie par et soumise aux Termes et Conditions de la Licence Logicielle SolarEdge.

# / Contrôleur SolarEdge ONE for C&I

## CLC1

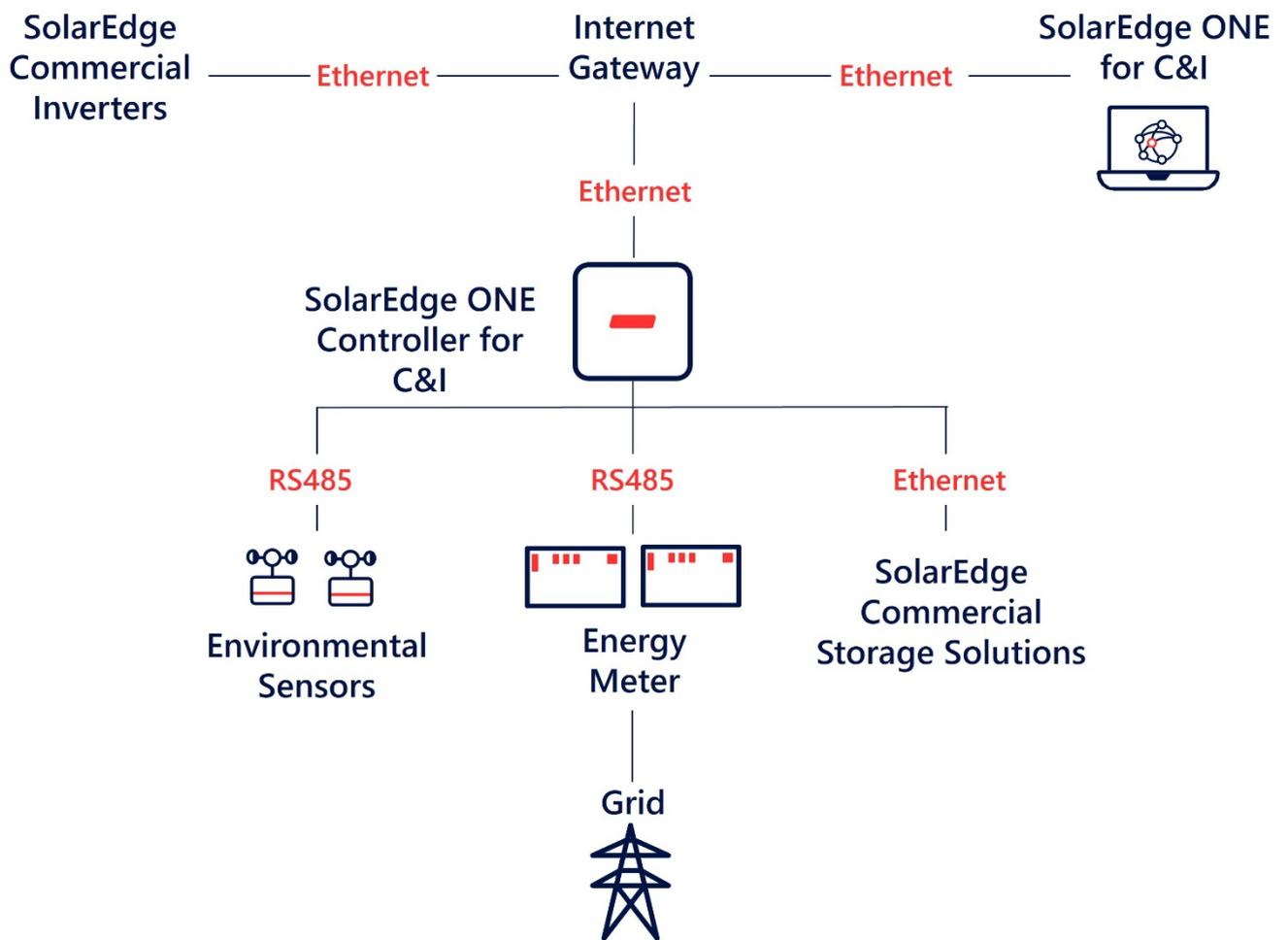
		CLC1	Unités	
<b>COMMUNICATION E/S</b>				
USB	2 x ports USB 2.0 et 1 x port USB 3.0, connecteurs de type A			
RS485	2 x connecteurs isolés à bornier			
Bus CAN	1 x connecteur isolé à bornier			
E/S numériques	4 x sorties numériques + 4 x entrées numériques Isolé, 24 V conforme à EN 61131-2, connecteur à bornier			
LAN	2 x connecteurs RJ45 2 x 1000 Mbps			
Wifi	802.11ax WiFi et Bluetooth 5.3 BLE 2 x prises d'antenne 2,4 GHz / 5 GHz (pour brin d'antenne)			
Sécurité	TPM 2.0			
<b>PROTOCOLE</b>				
Via RS485	Modbus RTU			
Via LAN	TCP/IP, Modbus TCP			
<b>ÉLECTRIQUE</b>				
Alimentation électrique	Include, 100 – 240 Vac, 50 / 60 Hz, EU / UK / US / AUS Interchangeable			
Tension d'alimentation	Non régulée 8 – 36		V	
Consommation électrique typique	Linux au repos	Courant	200	mA
		Alimentation	2,4	W
	Test de stress CPU, mémoire et activité de connectivité	Courant	450	mA
		Alimentation	5,4	W
<b>MÉCANIQUE</b>				
Dimensions	132 x 84 x 25		mm	
Poids	550		g	
Bouton	1 x Alimentation			
LED	3 x indicateurs d'Alimentation, Communication locale et cloud			
Refroidissement	Refroidissement passif, conception sans ventilateur			
<b>ENVIRONNEMENTAL</b>				
Température de fonctionnement	-40 à 80		°C	
Classe IP	IP30			
Humidité relative	10% à 90% (fonctionnement) ; 5% à 95% (stockage)			
Altitude maximale	3000		m	
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>				
Sécurité	US/Canada	UL 62368-1:2019; CSA-C22.2 No.62368-1:19		
	EU/UK	EN 62368-1: A11:2020; IEC 62368-1:2018 (Ed.3)		
Cem	US/Canada	FCC 47CFR Part 15: 2021, Subpart B, Class B; ICES-003: 2020 Issue 7, Class B		
	EU/UK	EN 55032: 2015 + A1(20) + A11(20), Class B; EN 55035: 2017 + A11(20); EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013; EN IEC 61000-6-2: 2019; EN IEC 61000-6-3: 2021 Class B; EN 301 489-1: V2.2.3: 2019, Class B; EN 301 489-17: V3.2.4: 2020, Class B; EN 301 489-52: V1.2.1: 2021		
RED (RF) WiFi / BT	US/Canada	FCC ID: PD9AX210NG		
	EU/UK	EN 300 328 v2.2.2 (WLAN & BT); EN 301 893 v2.1.1; EN 300 440 v2.2.1; EN 303 687 V1.0.0		
<b>SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION</b>				
Montage sur support	Rail DIN ou Montage mural			
Contenu du kit	Unité d'alimentation, 2 x antennes WiFi / BT 2 x fiche double rangée à 11 broches Support de montage mural Kit de montage sur rail DIN			
<b>APPAREILS ET APPLICATIONS SUPPORTÉS</b>				
Compteurs	Pour les appareils et applications supportés, consultez le <a href="#">Guide d'utilisation du contrôleur ONE C&amp;I</a>			
Capteurs				
menu Power Control				

# / Contrôleur SolarEdge ONE for C&I

## CLC1

### Scénarios de connexion

Le diagramme suivant montre une architecture système typique qui inclut la plateforme d'optimisation SolarEdge ONE for C&I située sur le cloud, le contrôleur SolarEdge ONE local, et la connexion avec des appareils complémentaires, y compris les onduleurs SolarEdge et les solutions de stockage commercial, ainsi que des compteurs d'énergie et des capteurs tiers.



SolarEdge est un leader mondial de la technologie d'énergie intelligente. En tirant parti de capacités d'ingénierie de premier plan et avec une concentration incessante sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions d'énergie intelligente qui alimentent nos vies et stimulent le progrès futur.

SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligent qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). L'onduleur optimisé en courant continu de SolarEdge maximise la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV.

Continuant à faire progresser l'énergie intelligente, SolarEdge s'adresse à un large éventail de segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions PV, de stockage, de charge de VE et de services de réseau.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.fr](http://solaredge.fr)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés.

SOLAREEDGE, le logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques commerciales ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques mentionnées ici sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Date : Mai 2025, DS-000221-ENG

Sous réserve de modification sans préavis.

Note de mise en garde concernant les données de marché et les prévisions de l'industrie : Cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions de l'industrie de certaines sources tierces. Ces informations sont basées sur des enquêtes de l'industrie et l'expertise du préparateur dans l'industrie et il ne peut y avoir aucune assurance que ces données de marché sont exactes ou que ces prévisions de l'industrie seront atteintes. Bien que nous n'ayons pas vérifié indépendamment l'exactitude de ces données de marché et prévisions de l'industrie, nous croyons que les données de marché sont fiables et que les prévisions de l'industrie sont raisonnables.



**solar**edge