

SolarEdge ONE Controller

para C&I

CLC1



5
AÑOS DE
GARANTÍA

Un gestor in situ que integra dispositivos locales para maximizar la optimización energética

- Optimización del uso de la energía generada localmente para reducir los costes de electricidad, habilitada por la plataforma de optimización SolarEdge ONE para C&I
- Gateway de comunicación local que conecta los activos energéticos de la planta, incluyendo inversores fotovoltaicos SolarEdge, baterías, meters y más
- Interactúa con sensores ambientales para permitir un análisis en profundidad para O&M y optimización energética
- Plataforma PPC, diseñada para cumplir con las normativas de la red para permitir una generación de energía segura y confiable
- Actúa como un gateway ciberseguro para comunicaciones externas diseñado para proteger contra accesos no autorizados
- Incluye retención de datos locales extendida en caso de interrupciones de conectividad en la nube
- Admite actualizaciones de firmware seguras por aire

1 El uso de todos los componentes de software, si los hubiera, se registrará y estará sujeto a los Términos y condiciones de la licencia de software de SolarEdge.

/ SolarEdge ONE Controller para C&I

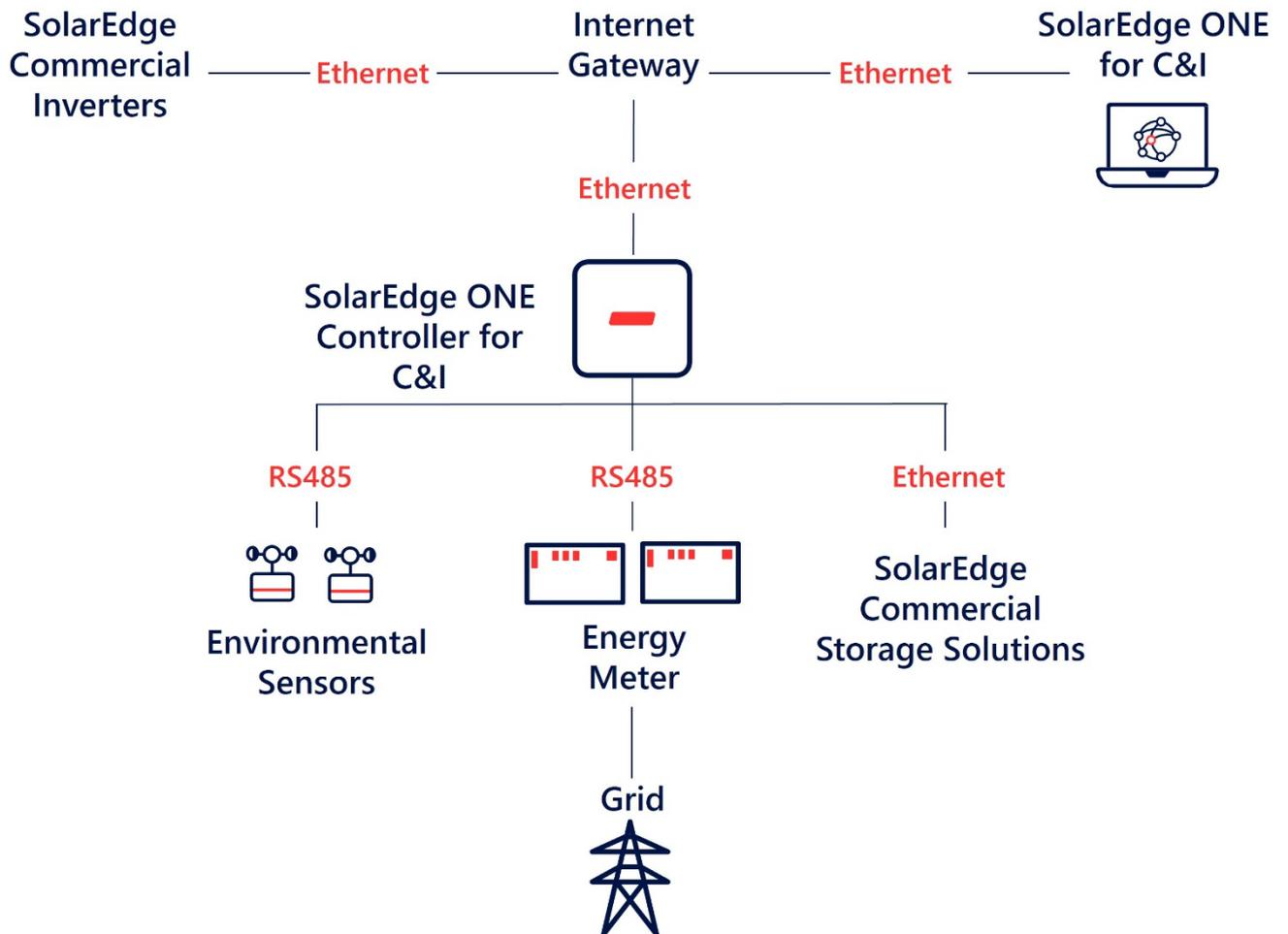
CLC1

		CLC1	Unidades	
COMUNICACIÓN E/S				
USB	2 x puertos USB 2.0 y 1 x puerto USB 3.0, conectores tipo A			
RS485	2 x aislados, conectores de bloque de terminales			
Bus CAN	1 x aislado, conector de bloque de terminales			
E/S digital	4 x salidas digitales + 4 x entradas digitales Aislado, 24 V compatible con EN 61131-2, conector de bloque de terminales			
LAN	2 x conectores RJ45 2 x 1000 Mbps			
Inalámbrico	WiFi 802.11ax y Bluetooth 5.3 BLE 2 x tomas de antena de 2,4 GHz / 5 GHz (antenas incluidas)			
Seguridad	TPM 2.0			
PROTOCOLO				
Sobre RS485	Modbus RTU			
Sobre LAN	TCP/IP, Modbus TCP			
ELÉCTRICO				
Fuente de alimentación	Incluida, 100 – 240 Vca, 50 / 60 Hz, UE / UK / EE UU / AUS Intercambiable			
Tensión de alimentación	12V Corriente continua			
Consumo de potencia típico	Linux inactivo	Corriente	200	mA
		Potencia	2,4	W
	Prueba de estrés de CPU, memoria y actividad de conectividad	Corriente	450	mA
		Potencia	5,4	W
MECÁNICO				
Dimensiones	132 x 84 x 25		mm	
Peso	550		g	
Botón	1 x Encendido			
LED	3 x indicadores de Encendido, Comunicación Local y con la Nube			
Refrigeración	Refrigeración pasiva, diseño sin ventilador			
AMBIENTAL				
Temperatura de operación	-40 a 80		°C	
Clasificación IP	IP30			
Humedad relativa	10% a 90% (operación); 5% a 95% (almacenamiento)			
Altitud máxima	3000		m	
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS				
Seguridad	EE UU/Canadá	UL 62368- 1:2019; CSA-C22.2 No.62368-1:19		
	UE/UK	EN 62368-1: A11:2020; IEC 62368-1:2018 (Ed.3)		
EMC	EE UU/Canadá	FCC 47CFR Part 15: 2021, Subpart B, Class B; ICES-003: 2020 Issue 7, Class B		
	UE/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	EE UU/Canadá	FCC ID: PD9AX210NG		
	UE/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		
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN				
Montaje	Carril DIN o Montaje en superficie			
Contenido del kit	Fuente de alimentación, 2 x antenas WiFi / BT Conector de 2 filas de 11 pines Soporte de montaje de superficie Kit de montaje en carril DIN			
DISPOSITIVOS Y APLICACIONES COMPATIBLES				
Meters	Para dispositivos y aplicaciones compatibles, consulte la Guía de usuario del Controlador ONE Industrial			
Sensores				
Control de potencia				

/ Controlador SolarEdge ONE para Industrial CLC1

Escenarios de conexión

El siguiente diagrama muestra una arquitectura de sistema típica que incluye la plataforma de optimización basada en la nube SolarEdge ONE para Industrial, el Controlador SolarEdge ONE local y la conexión con dispositivos adicionales, incluidos inversores SolarEdge y soluciones de almacenamiento comercial, así como medidores de energía y sensores de terceros.



SolarEdge es un líder mundial en tecnología smart energy. Aprovechando capacidades de ingeniería de primera clase y con un enfoque implacable en la innovación, SolarEdge crea soluciones smart energy que mejoran nuestras vidas e impulsan el progreso futuro.

SolarEdge desarrolló una solución de inversor inteligente que cambió la forma en que se cosecha y administra la energía en los sistemas fotovoltaicos (FV). El inversor optimizado en CC de SolarEdge maximiza la generación de energía mientras reduce el coste de la energía producida por el sistema FV.

Continuando con el avance de la smart energy, SolarEdge aborda una amplia gama de segmentos del mercado energético a través de sus soluciones de FV

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Reservados todos los derechos.

SOLAREEDGE, el logo de SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE son marcas comerciales o registradas de SolarEdge Technologies, Inc. Todas las demás marcas comerciales

mencionadas aquí son marcas comerciales de sus respectivos

propietarios. Fecha: Mayo 2025, DS-000221-ENG

Sujeto a cambios sin previo aviso.

Nota de precaución sobre datos de mercado y previsiones industriales: Este folleto puede contener datos de mercado y previsiones industriales de ciertas fuentes de terceros. Esta información se basa en encuestas de la industria y la experiencia del preparador en la industria y no puede haber garantía de que dichos datos de mercado sean precisos o que dichas previsiones industriales se cumplan.

Aunque no hemos verificado independientemente la precisión de dichos datos de mercado y previsiones industriales, creemos que los datos de mercado son confiables y que las previsiones industriales son razonables.



solaredge