

SolarEdge ONE Controller

Per C&I

CLC1



Un controllore in loco che integra dispositivi locali per un'ottimizzazione energetica massimizzata

- // Ottimizzazione dell'uso dell'energia generata localmente per ridurre i costi dell'elettricità, abilitata dalla piattaforma di ottimizzazione SolarEdge ONE per C&I¹
- // Gateway di comunicazione locale che collega le attività energetiche del sito, compresi inverter FV SolarEdge, batterie, contatori e altro. This is an example of the USP Bullet Indented style.
- // Si interfaccia con sensori ambientali selezionati di terze parti per consentire un'analisi approfondita per l'O&M e l'ottimizzazione energetica
- // Funge da gateway cyber protetto per le comunicazioni esterne progettato per proteggere da accessi non autorizzati. This is an example of the USP Bullet Style.
- // Include una conservazione estesa dei dati locali in caso di interruzioni della connettività cloud
- // Supporta aggiornamenti del firmware sicuri da remoto

¹ L'uso di tutti i componenti software, se presenti, sarà regolato e soggetto ai Termini e condizioni di licenza del software SolarEdge.

/ SolarEdge ONE Controller per C&I

CLC1

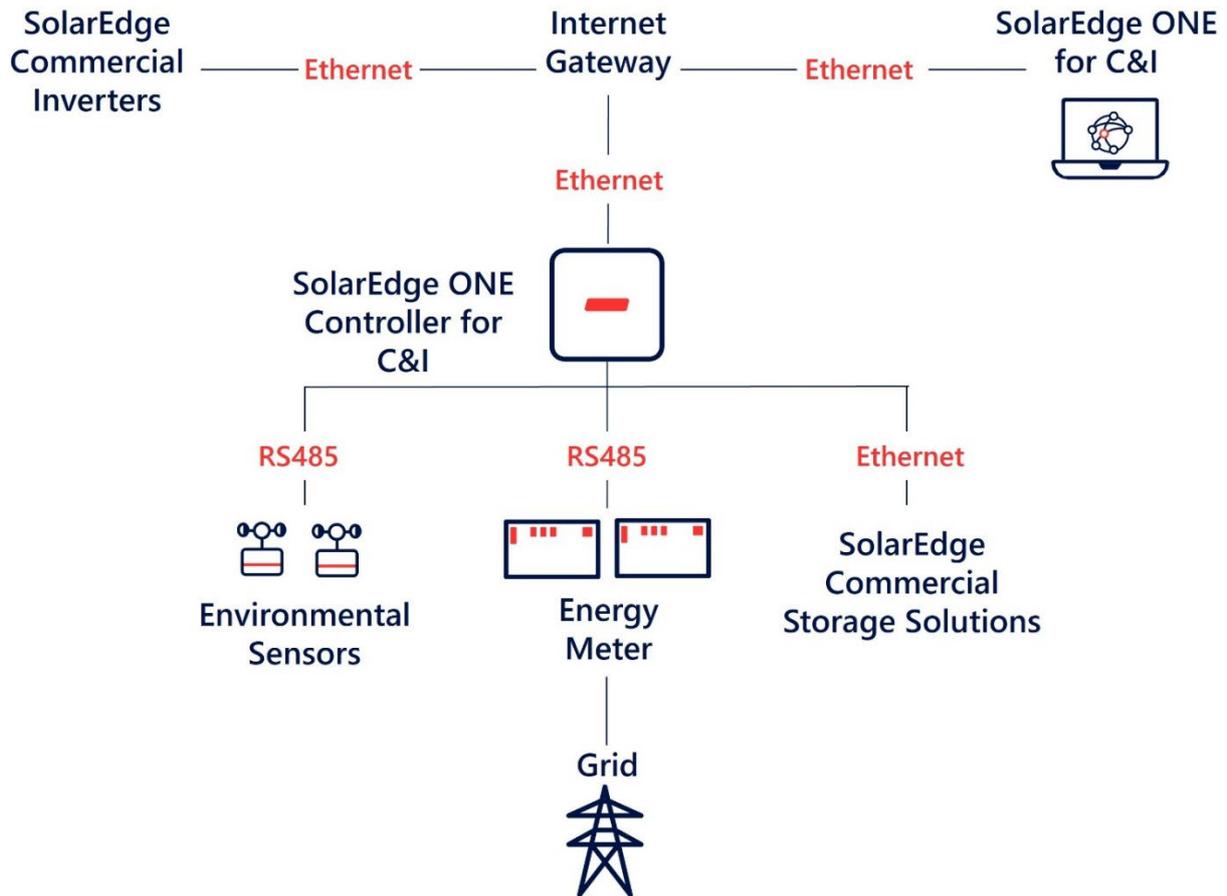
	CLC1		Unità	
COMUNICAZIONE I/O				
USB	2 x porte USB 2.0 e 1 x porta USB 3.0, connettori di tipo A			
RS485	2 x isolati, connettori a morsetto			
CAN Bus	1 x isolato, connettore a morsetto			
I/O digitale	4 x uscite digitali + 4 x ingressi digitali Isolato, 24 V conformi alla EN 61131-2, connettore a morsetto			
Lan	2 x connettori RJ45 2 x 1000 Mbps			
Wireless	802.11ax WiFi e Bluetooth 5.3 BLE 2 x prese per antenna 2,4 GHz / 5 GHz (per antenna a stilo)			
Sicurezza	TPM 2.0			
PROTOCOL				
Su RS485	Modbus RTU			
Su LAN	TCP/IP, Modbus TCP			
ELETTRICO				
Alimentazione	Inclusa, 100 – 240 Vca, 50 / 60 Hz, EU / UK / US / AUS intercambiabili			
Tensione di alimentazione	Non regolata 8 – 36		V	
Consumo in potenza tipico	Linux inattivo	Corrente	200	mA
		Potenza	2,4	W
	Test di stress della CPU, della memoria e attività di connettività	Corrente	450	mA
		Potenza	5,4	W
MECCANICO				
Dimensioni	132 x 84 x 25		Mm	
Peso	550		g	
Pulsante	1 x Alimentazione			
LED	3 x indicatori di alimentazione, comunicazione locale e cloud			
Raffreddamento	Raffreddamento passivo, progettazione senza ventole			
AMBIENTALE				
Temperatura di esercizio	Da -40 a 80		°C	
Grado di protezione IP	IP30			
Umidità relativa	Dal 10% al 90% (esercizio); dal 5% al 95% (stoccaggio)			
Altitudine massima	3000		m	
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
Sicurezza	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)		
EMC	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		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE				
Montaggio	Guida DIN o montaggio a parete			
Contenuto del kit	Unità di alimentazione, 2 x antenne a stilo WiFi / BT 2 x spina a doppia fila a 11 pin Staffa di montaggio a parete Kit di montaggio su guida DIN			
DISPOSITIVI E APPLICAZIONI SUPPORTATI				
Contatori	Per i dispositivi e le applicazioni supportati, vedere la Guida utente del Controller ONE C&I .			
Sensori				
Controllo potenza				

/ SolarEdge ONE Controller per C&I

CLC1

Scenari di collegamento

Il seguente diagramma mostra un'architettura di sistema tipica che include la piattaforma di ottimizzazione basata su cloud SolarEdge ONE per C&I, il Controller SolarEdge ONE locale e il collegamento con dispositivi aggiuntivi, compresi gli inverter SolarEdge e le soluzioni di accumulo commerciali, nonché contatori di energia e sensori di terze parti.



SolarEdge è un leader globale nella tecnologia smart energy. Sfruttando capacità ingegneristiche di livello mondiale e con un'attenzione incessante all'innovazione, SolarEdge crea soluzioni smart energy che alimentano le nostre vite e guidano il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione inverter intelligente che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter ottimizzato in CC di SolarEdge massimizza la generazione di energia riducendo al contempo il costo dell'energia prodotta dal sistema FV.

Continuando ad avanzare nell'energia intelligente, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni FV, di accumulo, di ricarica per veicoli elettrici, UPS e servizi di

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, S.r.l. Tutti i diritti riservati. SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati qui sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: Maggio 2025, DS-000221-ENG
Con riserva di modifiche senza preavviso..

Nota di cautela riguardante i dati di mercato e le previsioni del settore: Questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni del settore da determinate fonti di terze parti. Queste informazioni si basano su indagini di settore e l'esperienza del preparatore nel settore e non può esserci alcuna garanzia che tali dati di mercato siano accurati o che tali previsioni del settore si realizzino. Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente l'accuratezza di tali dati di mercato e previsioni del settore, riteniamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni del settore siano ragionevoli.



solaredge