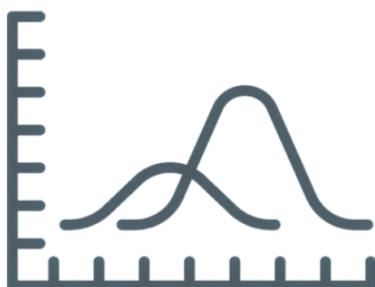


online Cloud
La soluzione per una
maggiore efficienza
energetica
Controller



UNA SOLUZIONE UNIVERSALE

L' **enline Cloud Controller** gestisce e combina la gestione digitale e dinamica dei carichi per ottimizzare il consumo energetico della vostra impresa. Il monitoraggio intelligente e le funzioni cloud completano il sistema.



Gestione del carico dinamica

Il sistema enline CC è adatto al controllo dinamico di accumulatori di acqua calda, pompe di calore, accumulatori di energia e stazioni di ricarica elettronica. La corrente di carica viene continuamente regolata in base alla potenza disponibile. Ottimizzate fino a 100 stazioni di ricarica con un solo controller e distribuite la corrente di ricarica disponibile alle stazioni di ricarica attive in base alla capacità di utilizzo della vostra impresa!

enline Cloud

Monitorate i vostri sistemi ovunque vogliate! enline Cloud offre un'archiviazione sicura dei dati e una comoda analisi degli stessi e aumenta l'affidabilità operativa del vostro sistema grazie al watchdog attivo del cloud. La connessione al cloud consente inoltre una messa in funzione remota a costi contenuti e l'aggiornamento automatico del software.



Considerazione del prezzo dell'elettricità

Collegare e unire tra loro diversi produttori e consumatori e controllarli in base a qualsiasi criterio. Se il prezzo dell'energia è basso, si consuma l'energia autoprodotta o accumulata; se il prezzo dell'energia è alto, enline può fornire l'energia alla rete elettrica per ottimizzare il profitto. In questo modo è possibile implementare un'ottimizzazione dell'autoconsumo altamente efficiente e dipendente dal prezzo dell'elettricità.

Modelli Modbus

Oltre a molti tipi di dispositivi preconfigurati, enline CC è dotato di un sistema di modelli per i dispositivi Modbus. Qualsiasi dispositivo che comunichi tramite Modbus RTU o Modbus TCP può essere integrato rapidamente e facilmente nei sistemi enline e utilizzato come parte della gestione del carico.



GAMMA DI VARIETÀ

Il nostro online Cloud Controller è disponibile in tre versioni diverse - **Home, Smart e Pro**. Questo ci permette di personalizzare meglio i nostri servizi in base alla vostra situazione e alle vostre esigenze specifiche.



HOME

Ideale per una casa



SMART

Perfetto per piccole e medie imprese



PRO

Massime prestazioni per le grandi imprese



Uscite

5

16

250



Ingressi

5

16

250



Contatore di energia

5

16

250



Stazioni di ricarica elettronica

2

5

100



Anelli di controllo

2

2

10

VERSATILE NELL'USO

L'enline Cloud Controller esegue tutti i compiti di calcolo del sistema di gestione del carico enline **consente il controllo dinamico** di un gran numero di dispositivi **e il monitoraggio** di varie fonti energetiche.



Gestione dei picchi di carico

Riducete i costi energetici ottimizzando le prestazioni.



Stazioni di ricarica elettronica

Controllo dinamico delle stazioni di ricarica elettronica per l'ottimizzazione della potenza, il bilanciamento del carico o il controllo dell'orario.



Fotovoltaico

Monitoraggio, gestione, controllo delle eccedenze e ottimizzazione dell'autoconsumo dell'energia autoprodotta.



Comando intelligente

Gestite i vostri consumatori in base all'ora, alla data, alla temperatura, alle scene e ai processi.



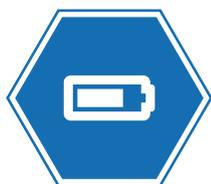
Boiler elettrici

Controllo dinamico delle cartucce riscaldanti.



Pompe di calore

Controllate la vostra pompa di calore in base all'efficienza e all'efficacia.



Sistemi di accumulo

Deviate le eccedenze ai sistemi di batterie, ai sistemi di accumulo di calore o alle utenze, a seconda delle necessità.



Funzionamento di emergenza

Attivare solo i carichi rilevanti per il sistema in modalità di emergenza per proteggere il generatore di emergenza dal sovraccarico.



Impianto di cogenerazione

Controllo dinamico degli impianti di cogenerazione in base alla domanda di calore ed energia.



Monitoraggio

Registrazione e visualizzazione del fabbisogno energetico e del consumo di energia.



Monitoraggio dei consumi

Monitoraggio del consumo energetico per garantire che non venga superata la quantità di energia specificata.

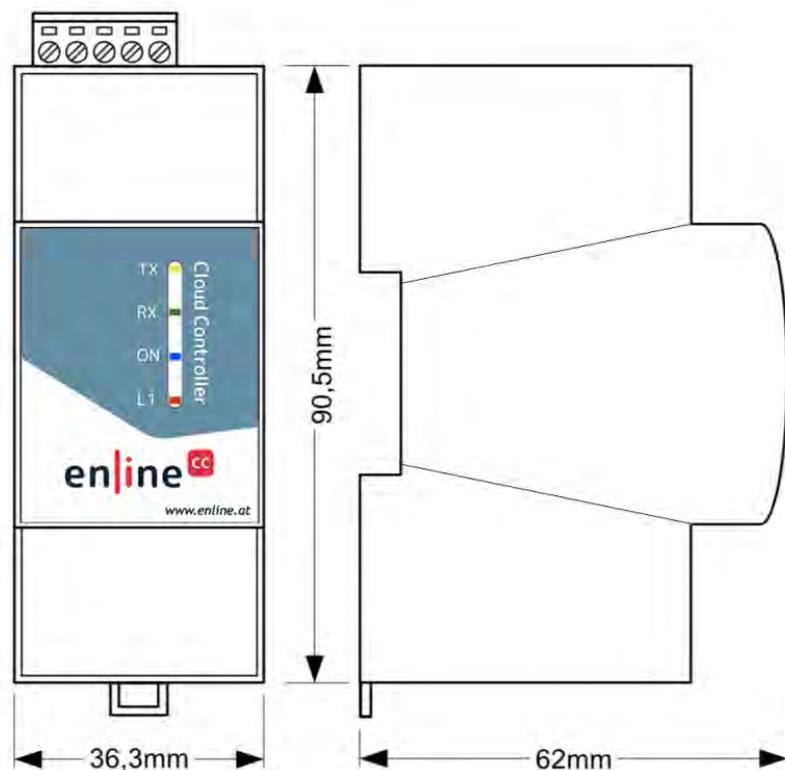


Public Display

Visualizzazione del consumo di energia dalla rete, dall'autoproduzione e dall'accumulo sul Public Display.

TECNICAMENTE IMPECCABILE

L'ampio numero di protocolli di comunicazione disponibili rende il Cloud Controller online un **dispositivo universale**. Il supporto degli standard più recenti consente di collegare quasi tutti i dispositivi tecnici alla vostra sede.



Dimensioni

90,5 x 36,3 x 62
mm (LxLxA)



Peso

160g



Alimentazione

9-28 V DC



Fabbisogno di potenza

Autoconsumo a 24V; 100 mA
100% carico CPU: 220 mA



Tipo di protezione

IP20



Temperatura

Funzionamento: da -20°C a +60°C
Stoccaggio: da -30°C a 80°C



Installazione

2 ME
Edificio a schiera



Interfacce

1x Ethernet
2x USB-A
1x RS-485 (1,2-115,2 kBaud)
OPC UA Client (via Ethernet)
BACnet/IP (via Ethernet)
SSH
HTTPS
SNMP
MQTT



EMV

EN 61000-4-2 (ESC)
EN 61000-4-3
(Radiated RF Field)
EN 61000-4-4
(Burst/fast transient)
EN 61000-4-5 (Surge)
EN 61000-4-6 (Conducted)
EN 61000-4-8 (Pwr.
frequency magnetic field)



Ampliamenti

Direttamente tramite
Ethernet

Loytec LIOB 550
Loytec LIOB 551
Loytec LIOB 552
Loytec LIOB 553
Loytec LIOB 554
Moduli EAP-Electric



Moduli

Tramite Loytec
Controller
(EMS-120 EMS-153,
SMART-480, SMART-586)

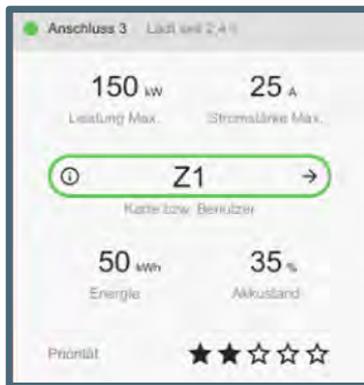
enline modulo LC
enline modulo FT
enline modulo IP

E-MOBILITY BACKEND

La combinazione con **la gestione del carico online** apre molte nuove possibilità di dare priorità alle schede di ricarica e di selezionare dinamicamente le strategie di ricarica utilizzate.

1 Stato del parco di ricarica

Registrate lo stato attuale e l'utilizzo di tutte le vostre stazioni di ricarica in un colpo d'occhio. In questo modo gli operatori con diverse sedi possono ottenere una panoramica di tutti i sistemi in un'unica postazione e nel più breve tempo possibile.



Autenticazione e caricamento prioritario 2

La combinazione di gestione del carico e backend consente di dare priorità a specifiche schede di ricarica. Ad esempio, i processi di ricarica effettuati dal personale sul campo hanno la priorità rispetto ai dipendenti che trascorrono l'intera giornata presso la stazione di ricarica.

3 Controllo remoto

La connessione al backend consente di controllare a distanza la velocità di ricarica e la strategia di ricarica. In questo modo l'utente può scegliere se ricaricare in base al prezzo, in modo rapido, uniforme o ecologico.

Ladevorgang stoppen	Stecker entriegeln	Ladestation neu starten
Ladestation	2025	
Modell	Keba AG ETN-10-E52400	
Anschluss	PPQS	
Benutzer		
Ladefortschritt	5:02	
Beginn	24.04.2022 12:00	

Beginn	Ende
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00
01.01.2022 15:30	31.12.2022 08:00

Valutazione e fatturazione 4

Approfittate della registrazione dettagliata di tutti i processi di ricarica, assegnando quantità di energia e tempi di ricarica ai vostri dipendenti e caricandoli secondo le necessità.



L'ENERGIA È
MISURABILE
E ANCHE LA SODDISFAZIONE DEI
CLIENTI.

optec
l'energia è misurabile



Contatti

 Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

 +41 44 933 07 70

 info@optec.ch

 www.optec.ch