



ATON

RESISTENZA ELETTRICA
CONTATORE DI ENERGIE CAN

EHS-R
CAN-EZ3A



Istruzioni per l'utente finale

Sommario

Basi	3
Panoramica dell'apparecchio	3
Avvertenze generali sulla parametrizzazione	4
Impostazioni di fabbrica	5
Panoramica funzioni	6
Panoramica	6
Statistica – Immissione	7
Statistica – Prelievo	7
Statistica – Autoconsumo	7
Resistenza elettrica 1	8
Inserimento forzato	9
Configurazione	10

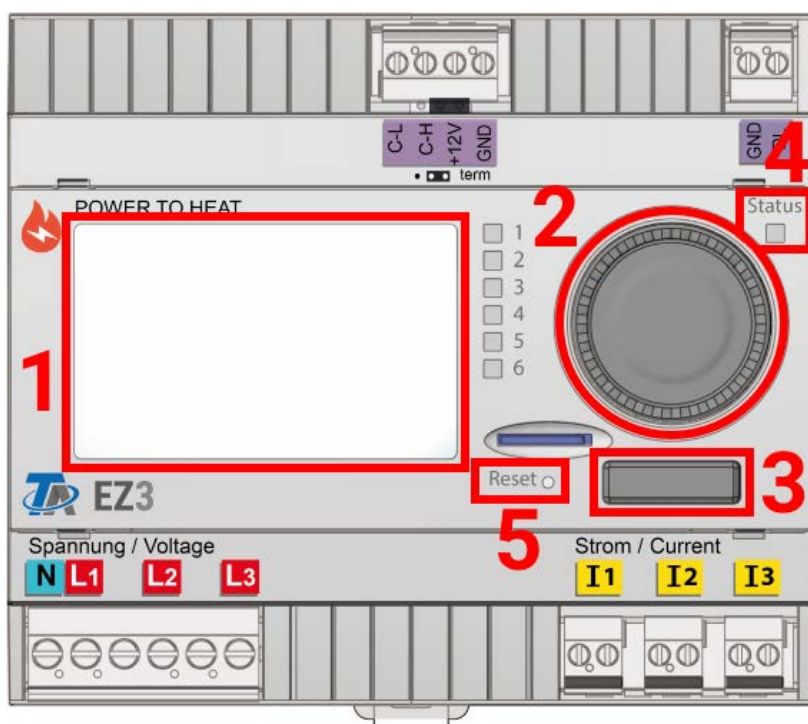
Basi

Queste istruzioni per l'uso sono destinate all'utente finale del contatore di energia. Per maggiori informazioni sull'apparecchio, sulla programmazione ecc. consultare le istruzioni d'uso dettagliate disponibili sul nostro sito web www.ta.co.at o nel [wiki ufficiale della Technische Alternative](#).

Il **CAN-EZ3A** è un contatore di energia liberamente programmabile che comunica via wireless con una resistenza regolabile in continuo **EHS-R**. Lo scopo di questi apparecchi è determinare i surplus di potenza, ad esempio di impianti FV, e trasformare questi surplus in acqua calda anziché immettere l'energia in rete a condizioni economicamente svantaggiose.

L'utilizzo del contatore di energia avviene tramite un display, una rotella e un pulsante.

Panoramica dell'apparecchio



Il display (1) permette la navigazione nel contatore di energia per programmare funzioni, leggere valori, accedere ad altri apparecchi e altro ancora.

La rotella (2) a destra del display serve per navigare. Ruotando in senso orario, ci si sposta verso il basso nel menu, ruotando in senso antiorario ci si sposta verso l'alto.

Premendo sulla rotella (2) si apre il menu selezionato/si consente la modifica del valore/parametro selezionato (= tasto Invio).

Con una pressione del tasto (3) sotto la rotella, si esce dal menu (= tasto Indietro).

Premendo il "tasto Invio" o il "tasto Indietro" si attiva il valore/la voce di menu inclusa nel riquadro sul display.


Il LED "Stato" (4) in alto a destra della rotella fornisce indicazioni sullo stato dell'apparecchio. La luce verde lampeggiante indica che il contatore di energia si sta avviando. La luce verde fissa indica un funzionamento regolare. La luce arancione indica che è presente un "Messaggio", ad esempio uno spegnimento per sovratemperatura del collettore. La luce rossa indica un "errore", ad esempio il guasto di un sensore DL.

Premendo brevemente il tasto Reset (5) si determina il riavvio dell'apparecchio. Per un reset totale si deve tenere premuto il tasto finché il LED di stato (4) smette di lampeggiare velocemente di luce arancione e inizia a lampeggiare lentamente di luce rossa.

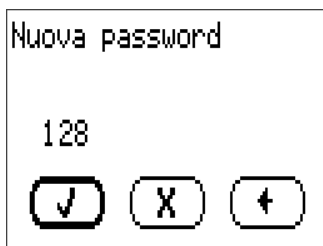
Avvertenze generali sulla parametrizzazione

di entrate, uscite, valori fissi, funzioni, impostazioni base e entrate e uscite CAN e DL.

Le immissioni devono essere confermate mediante  finché rimangono visualizzate.

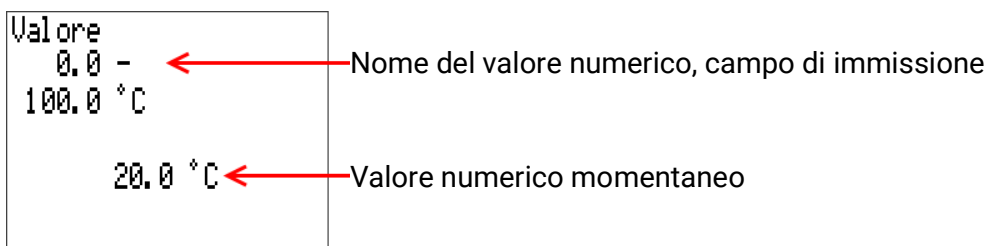
Se un'immissione deve essere annullata, selezionare .

Esempio:



Immissione di valori numerici

Per l'immissione di valori numerici si utilizza la seguente finestra:



Viene indicato il valore attuale (esempio: 20,0 °C).

Nella riga in alto viene visualizzato il nome del valore, seguito dal campo di immissione (esempio: 0,0 - 100,0 °C).

L'immissione avviene ruotando la rotella. Dato che non ci sono simboli per la conferma o il rifiuto dell'immissione, si conferma premendo sulla rotella o si rifiuta con il pulsante Indietro.

Impostazioni di fabbrica

Sul contatore di energia è già presente una programmazione con la panoramica delle funzioni eseguita in fabbrica. Se questa non è stata modificata radicalmente, qui trovate le istruzioni per l'impostazione di diversi parametri.

Le presenti istruzioni si riferiscono a tale programmazione e panoramica delle funzioni eseguita in fabbrica.

Dal momento che il contatore di energia è liberamente programmabile, può anche darsi che le visualizzazioni del vostro apparecchio siano radicalmente diverse dalle figure riportate nelle presenti istruzioni.

In caso di malfunzionamenti dell'impianto è in genere consigliabile contattare l'installatore dell'impianto. **Le presenti istruzioni sono utili non solo per la ricerca guasti**, ma anche per adattare il contatore di energia alle esigenze dell'utente finale utilizzando la programmazione eseguita in fabbrica.

La funzione essenziale della programmazione è quella di trasformare il surplus di potenza (ad esempio di impianti FV) in acqua calda, anziché immetterlo nella rete in modo poco redditizio. Inoltre è presente una funzione opzionale per la preparazione di acqua calda nella finestra temporale impostabile dall'utente (disattivata nell'impostazione di fabbrica). La denominazione "temperatura accumulatore" in questa applicazione si riferisce alla prima entrata sensore sulla resistenza elettrica stessa. Inoltre è in funzione un contatore di energia unitamente alla memoria dei giorni di riferimento per visualizzare gli stati del contatore e le rese.

Panoramica funzioni

Function overview

Value summary

Inputs

Fixed values

Alla Panoramica funzioni a cui si riferiscono le presenti istruzioni, si accede attraverso il punto più alto nel menu principale chiamato Panoramica funzioni.

Panoramica

Overview
07:36
17.08.2023
T.cylinder 0.0 °C
Total real power negative = export to grid 0 W
Used surplus energy currently: 0.00 kW
Statistics - export to grid
Statistics - import from grid
Statistics - own consumption
Heater 1
Forced operation
Configuration
Info

Data e ora

Temperatura del sensore accumulatore, collegato alla resistenza elettrica. Se in questo campo viene visualizzato il valore 9999,9 °C, si tratta di un'interruzione del sensore. È probabile che il sensore non sia stato incluso. Tale sensore è necessario per le funzioni di base della resistenza elettrica.

Immissione/prelievo dalla rete della potenza. Un valore positivo indica che si preleva dalla rete tale potenza. Un valore negativo indica che si immette nella rete tale potenza. Importante: di fabbrica vengono immessi 200 W nella rete prima che la resistenza elettrica si inserisca.

Surplus di potenza, utilizzato da tutte le utenze, che comanda il contatore di energia CAN-EZ3(A).

Queste voci sono link ad altre pagine della Panoramica funzioni. Esse sono descritte nelle pagine seguenti delle istruzioni.

Statistica – Immissione

```

Statistics -
export to grid

Output
          0.00 kW

Day meter readings
          0.0 kWh

Prev. day meter
readings
          0.0 kWh
    ↓
Prev. year meter
readings
          0.0 kWh

Total meter readings
          0.0 kWh

Clear meter
  
```

Viene visualizzata prima la potenza attualmente immessa, poi diversi stati del contatore.

Alla fine della pagina si trova un pulsante per l'azzeramento degli stati del contatore.

Statistica – Prelievo

La pagina successiva è simile alla precedente, ma mostra gli stati del contatore per il prelievo dalla rete invece che per l'immissione.

Statistica – Autoconsumo

Questa pagina è simile alle due precedenti, ma mostra la potenza consumata dalla resistenza elettrica. Qui sono riassunti l'uso in surplus e l'inserimento forzato (riscaldamento istantaneo acqua).

Resistenza elettrica 1

Questa pagina offre una panoramica della resistenza elettrica.

Heater 1		
2: Current output	0.00 kW	Potenza momentaneamente consumata dalla resistenza elettrica.
5: Temperature 1	0.0 °C	Temperatura del sensore accumulatore, collegato alla resistenza elettrica. Se in questo campo viene visualizzato il valore 9999,9 °C, si tratta di un'interruzione del sensore. È probabile che il sensore non sia stato incluso. Tale sensore è necessario per le funzioni di base della resistenza elettrica.
6: Temperature 2	0.0 °C	Secondo sensore di temperatura: non utilizzato nelle impostazioni di fabbrica.
7: HLSC temperature	0.0 °C	Limitatore di sicurezza della temperatura: se la temperatura della resistenza elettrica raggiunge i 95 °C, la resistenza elettrica si disinserisce e deve essere riavviata manualmente.
8: Electronics temperature	0.0 °C	Temperatura rilevata sull'elettronica della resistenza elettrica.
9: Fault code	0	In caso di errore, compare un numero superiore a 0. Il numero fornisce informazioni sugli errori rilevati.
1: Timeout	No	Se il timeout è su "Si", significa che il contatore di energia si è disconnesso dalla resistenza elettrica.

Inserimento forzato

L'inserimento forzato permette la preparazione dell'acqua calda, poiché la resistenza elettrica si attiva di fabbrica solo a causa della presenza di un surplus di potenza e non a causa di qualsivoglia temperatura.

```

Forced
operation
  activate
  Time program
  Set temperature
      50.0 °C
  Output
      3.00 kW
  Single charging
  start
  
```

Accensione dell'inserimento forzato (nella figura momentaneamente spento)

Programmi orari per la preparazione dell'acqua calda (vedi sotto)

Temperatura DHW desiderata

Potenza alla quale si inserisce la resistenza elettrica, quando viene attivato l'inserimento forzato.

Premendo questo pulsante, il riscaldamento viene eseguito una singola volta alla temperatura nominale, indipendentemente dalla finestra temporale e dal surplus.

Programmi orari

```

Forced
operation:
time programs
  Time program 1
  Mo
  Tu
  We
  Th
  Fr
  Sa
  Su
  from: 17:00
      to: 22:00
  from: 00:00
      to: 00:00
  Time program 2
  
```

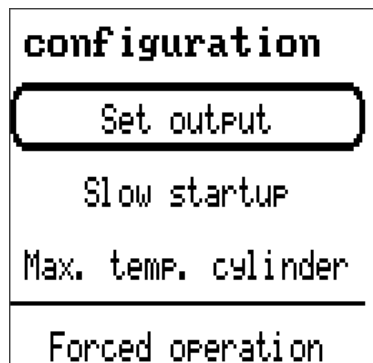
I giorni della settimana con sfondo nero sono quelli in cui tale programma orario deve essere attivo. Nella figura, questo programma è attivo dal lunedì al venerdì.

Per i giorni della settimana selezionati in alto, l'inserimento forzato è attivo per gli orari qui impostati.

Si può impostare un secondo programma orario, ad es. per definire orari differenti per il fine settimana.

Configurazione

All'ultima pagina della Panoramica funzioni si possono eseguire ancora alcune impostazioni.



Pot. nom.

Questo valore corrisponde alla potenza da immettere in rete come tolleranza prima che l'energy manager attivi la resistenza elettrica. Ciò serve a evitare prelievi non voluti dalla rete, che altrimenti potrebbero verificarsi a causa dell'inerzia del sistema.

Un valore di -0,20 kW significa che la resistenza elettrica viene attivata in presenza di un surplus >200 W.

Avviamento dolce

L'avviamento dolce permette l'avvio lento della potenza consumata dalla resistenza elettrica. Si consiglia di impostarlo su "Si", se nel sistema è presente un accumulatore a batteria.

Temp. max. Caldaia

Temperatura massima nella parte alta della caldaia, rilevata sul sensore collegato direttamente alla resistenza elettrica. Se in questo punto viene raggiunta la temperatura impostata, la resistenza elettrica si disinserisce finché la temperatura non si abbassa nuovamente di 5 °C.

Inserimento forzato

Collegamento alla pagina Inserimento forzato, descritto a pagina 9.

Condizioni di garanzia

Avvertenza: Le seguenti condizioni di garanzia non limitano il diritto alla garanzia previsto per legge, ma estendono i Suoi diritti in qualità di consumatore.

1. La ditta Technische Alternative RT GmbH concede due anni di garanzia a partire dalla data di acquisto al consumatore finale per tutti i dispositivi e componenti venduti. I difetti devono essere segnalati immediatamente dopo il loro rilevamento ed entro il periodo di garanzia. L'assistenza tecnica ha per questi tutti i problemi la giusta soluzione. Pertanto si consiglia di contattarla subito per evitare inutili ricerche per la risoluzione del guasto.
2. La garanzia comprende la riparazione gratuita (tuttavia non gli oneri per un rilevamento in loco del guasto, smontaggio, montaggio e spedizione) di difetti causati da errori di lavoro e di materiale che pregiudicano il funzionamento del prodotto. Nel caso in cui la riparazione venga considerata dalla ditta Technische Alternative non conveniente per motivi di costo, viene concessa la sostituzione della merce.
3. Dalla garanzia sono esclusi danni che si sono verificati a causa di sovratensione o condizioni ambientali anomale. Il prodotto non è inoltre coperto da garanzia nel caso in cui i difetti siano addebitabili a danni dovuti al trasporto che non rientrano tra le nostre responsabilità, una installazione e montaggio non eseguiti a regola d'arte, uso improprio, inosservanza delle avvertenze d'uso e di montaggio o in caso di scarsa manutenzione.
4. La garanzia si estingue nel caso in cui le riparazioni o gli interventi siano eseguiti da persone non autorizzate o non da noi autorizzate o nel caso in cui i nostri dispositivi vengano equipaggiati di pezzi di ricambio ed accessori non originali.
5. Le parti difettate devono essere inviate al nostro stabilimento allegando lo scontrino di acquisto ed una descrizione dettagliata del guasto. L'operazione viene accelerata richiedendo un numero RMA sulla nostra homepage www.ta.co.at. Preventivamente è necessario contattare la nostra assistenza tecnica per illustrare il difetto.
6. Gli interventi in garanzia non determinano un prolungamento del periodo di garanzia e non attivano alcun nuovo periodo di garanzia. Il periodo di garanzia per i componenti montati termina con la scadenza della garanzia dell'intero apparecchio.
7. Salvo diversa prescrizione legislativa, è escluso qualsiasi altro diritto ed in particolare quello del risarcimento di un danno arrecato all'esterno del dispositivo.

Colophon

Le presenti istruzioni d'uso sono protette da copyright.

Un utilizzo diverso da quello previsto dal copyright necessita il consenso della ditta Technische Alternative RT GmbH. Ciò vale in particolare per la copia, traduzione e mezzi elettronici.

Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Tel.: +43 (0)2862 53635

Fax +43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at

--- www.ta.co.at ---



©2018