



ATON

VALVULA CALEFACTORA ELÉCTRICA CAN-EZ3A CONTADOR DE ENERGÍA CAN



Manual para el usuario final

Índice de contenido

Fundamentos	3
Descripción general del aparato	3
Indicaciones generales sobre la parametrización	4
Ajustes de fábrica	5
Resumen de funciones	6
Descripción general	6
Estadística – Alimentación	7
Estadística – Extracción de la red	7
Estadística – Consumo propio	7
Varilla calefactora 1	8
Operación forzada	9
Configuración	10

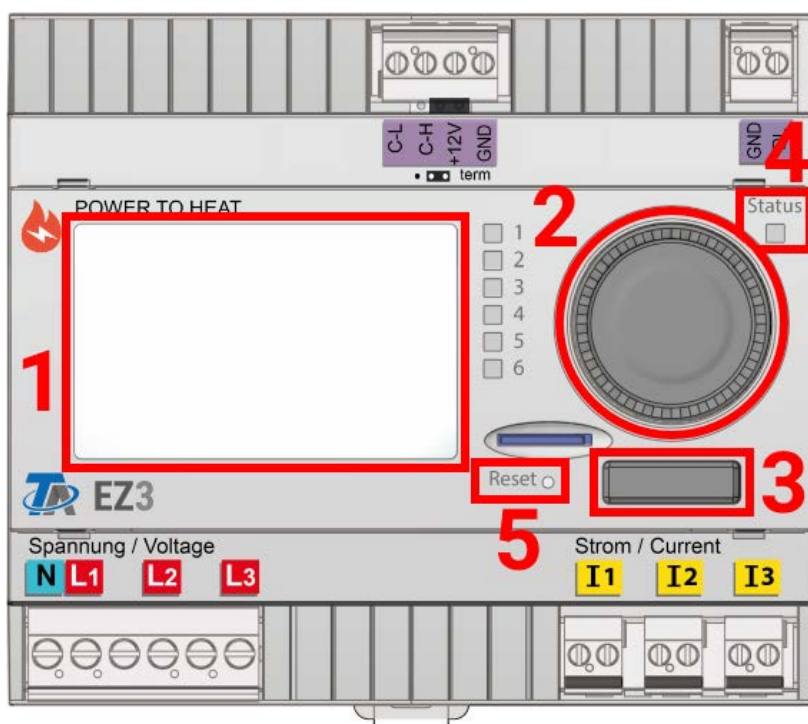
Fundamentos

Estas instrucciones están dirigidas al usuario final del contador de energía. Para más detalles sobre el aparato, la programación, etc., encontrará instrucciones de uso detalladas en nuestro sitio web www.ta.co.at.

El **CAN-EZ3A** es un contador de energía de programación libre que se comunica por radio con una varilla calefactora de regulación continua **EHS-R**. El objetivo de estos aparatos es determinar el exceso de potencia de, p. ej., los sistemas fotovoltaicos, y convertir dichos excedentes en agua caliente en lugar de suministrar la energía a la red, una operación poco rentable.

El contador de energía se maneja mediante una pantalla, una ruedecilla y un botón.

Descripción general del aparato



La pantalla (1) se usa para la navegación en el contador de energía para programar funciones, leer valores, acceder a otros aparatos, etc.

La rueda (2) que hay a la derecha de la pantalla sirve para la navegación. Al girarla en sentido horario, se navega por el menú hacia abajo; si se gira en sentido antihorario, se navega hacia arriba.

Al pulsar la rueda (2) se abre el menú seleccionado o se puede modificar el valor/parámetro seleccionado (= tecla Intro).

Al pulsar la tecla (3) que hay debajo de la rueda, se sale de un menú (= tecla Atrás).

Si se pulsa la «tecla Intro» o la «tecla Atrás», la acción afecta al valor o punto de menú que aparece en un marco en la pantalla.


El LED «**Status**» (4) arriba a la derecha de la ruedecilla indica el estado del aparato. Si parpadea en verde, significa que está arrancando el contador de energía. Si se queda encendido en verde, indica un funcionamiento normal. Si se enciende en naranja, significa que hay un «mensaje»; p. ej., una desconexión por sobretensión del colector. Si se enciende en rojo, significa que hay un «error»; p. ej., se ha averiado un sensor DL.

Pulsando brevemente el botón Reset (5) se reinicia el aparato. Para un reset total debe mantenerse pulsado en botón hasta que el LED Status (4) deje de parpadear rápidamente en naranja y empiece a parpadear despacio en rojo.

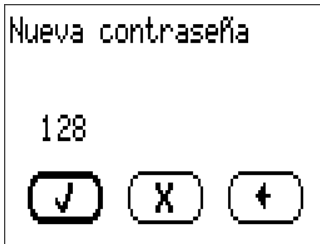
Indicaciones generales sobre la parametrización

de entradas, salidas, valores fijos, funciones, ajustes básicos, y entradas y salidas de CAN y DL.

En cuanto aparecen, los valores especificados deben confirmarse mediante .

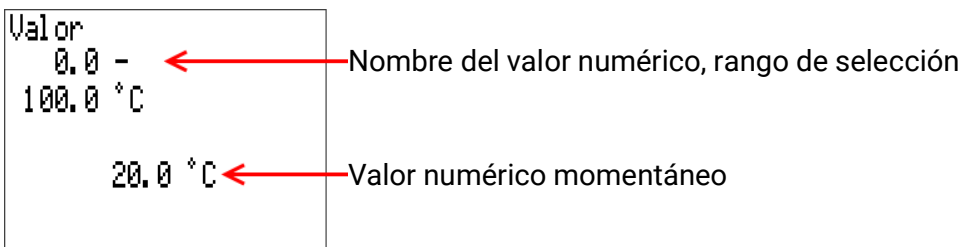
Para descartar una entrada de valores, seleccione .

Ejemplo:



Entrada de valores numéricos

Para poder introducir valores numéricos aparece la siguiente ventana:



Se mostrará el valor actual (ejemplo: 20,0 °C).

En la línea superior se muestra el nombre del valor y luego el rango de selección (ejemplo: 0,0 – 100,0 °C).

La entrada se hace girando la rueda. Debido a que no existen símbolos para confirmar/cancelar la entrada, se confirma al presionar la rueda o se cancela con la tecla Atrás.

Ajustes de fábrica

En el contador de energía hay guardada de fábrica una programación junto con la sinopsis de funciones. A menos que esto se haya modificado fundamentalmente, aquí encontrará instrucciones para varios ajustes de parámetros.

Estas instrucciones se refieren a la programación de fábrica y al resumen de funciones.

Dado que el contador de energía se puede programar libremente, es posible que las indicaciones de su aparato a veces sean drásticamente diferentes de las ilustraciones de estas instrucciones.

En caso de mal funcionamiento en el sistema, generalmente es recomendable ponerse en contacto con el instalador del sistema. **Estas instrucciones no son para solucionar problemas**, sino para personalizar el contador de energía con la programación de fábrica para satisfacer las necesidades del usuario final.

La función básica de la programación es convertir el exceso de potencia (p. ej., de sistemas fotovoltaicos) en agua caliente en lugar de suministrarlo a la red, una operación poco rentable. Además, hay guardada una función opcional con la cual la varilla calefactora prepara el agua caliente dentro de las ventanas de tiempo definibles por el usuario (desactivado de fábrica). El término «temperatura del acumulador» en esta aplicación se refiere a la primera entrada del sensor en la propia varilla calefactora.

Además, hay un contador de energía que funciona junto con la memoria de fechas tope para ver las indicaciones de los contadores y el rendimiento.

Resumen de funciones

Function overview
Value summary
Inputs
Fixed values

Para acceder al resumen de funciones al que hacen referencia estas instrucciones, hay que ir al menú superior del menú principal llamado **Resumen de funciones**.

Descripción general

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

Fecha y hora

Temperatura del sensor del acumulador, conectado a la varilla calefactora. Si aquí se indica 9999,9 °C, se ha producido una interrupción del sensor. Posiblemente no se haya integrado el sensor. Este sensor se utiliza para el funcionamiento básico de la varilla calefactora.

Alimentación/extracción de potencia. Un valor positivo indica que esta potencia se extrae de la red. Un valor negativo indica que esta potencia se suministra a la red. Importante: en fábrica se suministran 200 W a la red antes de que se encienda la varilla calefactora.

Excedente de potencia que aprovechan todos los consumidores que controla el contador de energía CAN-EZ3(A).

Estas entradas son enlaces a otras páginas del resumen de funciones. Estas se describen en las siguientes páginas de las instrucciones.

Estadística – Alimentación

```

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
  
```

En primer lugar, se indica la potencia que se está suministrando en ese momento, seguida de varias indicaciones de los contadores.

Al final de la página hay un botón para restablecer las indicaciones de los contadores.

Estadística – Extracción de la red

La siguiente página es similar a la anterior, pero en este caso se trata de las indicaciones de los contadores de extracción de la red en lugar de los de alimentación.

Estadística – Consumo propio

Esta página también es similar a las dos anteriores, pero trata de la potencia que utiliza la varilla calefactora. Aquí se combinan el uso de excedente y la operación forzada (preparación de agua caliente).

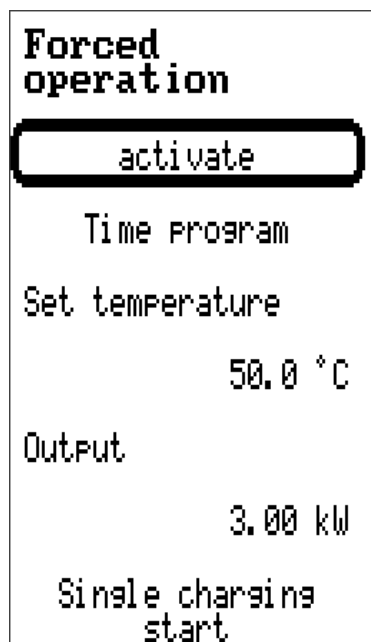
Varilla calefactora 1

En esta página se muestra una descripción general de la varilla calefactora en sí.

Heater 1	
2: Current output 0.00 kW	Potencia que está consumiendo la varilla calefactora en ese momento.
5: Temperature 1 0.0 °C	Temperatura del sensor del acumulador, conectado a la varilla calefactora. Si aquí se indica 9999,9 °C, se ha producido una interrupción del sensor. Posiblemente no se haya integrado el sensor. Este sensor se utiliza para el funcionamiento básico de la varilla calefactora.
6: Temperature 2 0.0 °C	Segundo sensor de temperatura (no se utiliza en el ajuste de fábrica).
7: HLSC temperature 0.0 °C	Limitación de temperatura de seguridad: si la temperatura en la propia varilla calefactora alcanza los 95 °C, esta se desconecta y debe volver a ponerse en marcha manualmente.
8: Electronics temperature 0.0 °C	Temperatura en el sistema electrónico de la varilla calefactora.
9: Fault code 0	Si hay un error, aquí se muestra un número superior a 0. El número proporciona información sobre los errores detectados.
1: Timeout No	Si en el timeout se indica "Sí", el contador de energía ha perdido la conexión con la varilla calefactora.

Operación forzada

La operación forzada se utiliza para la preparación de agua caliente, ya que la varilla calefactora solo se enciende de fábrica a causa del excedente de potencia existente y no de ninguna temperatura.



Activación de la operación forzada (actualmente desconectado en la figura)

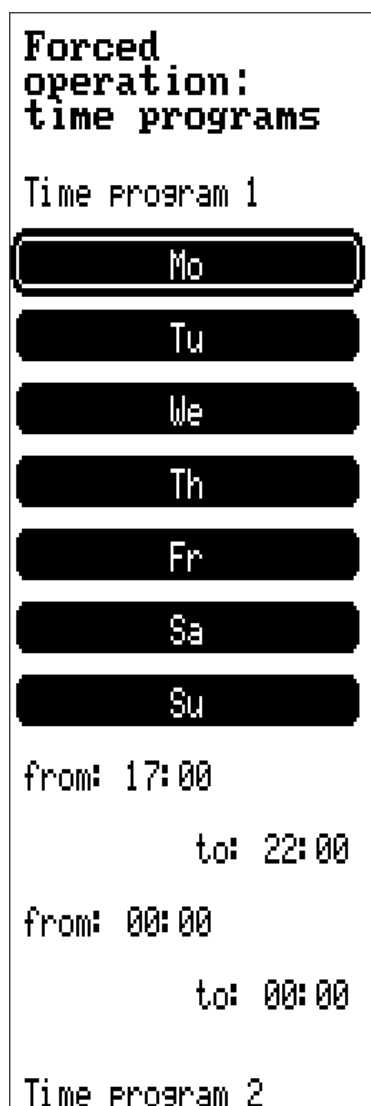
Programas de temporización en los que se prepara agua caliente (véase abajo)

Temperatura deseada del agua caliente

Potencia con la que se enciende la varilla calefactora cuando se activa la operación forzada.

Si se pulsa este botón, se realiza una vez el calentamiento hasta la temperatura ajustada, independientemente de los programas de temporización y del excedente de potencia.

Programas de temporización



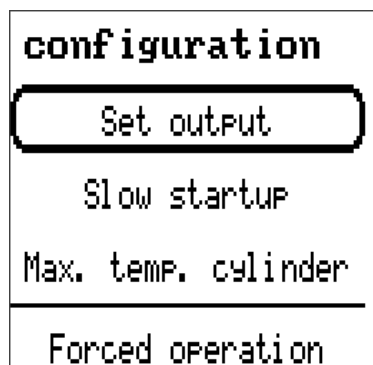
Los días de la semana con fondo negro son aquellos en los que debe estar activo este programa de temporización. En la figura, este programa está activo de lunes a viernes.

En los días de la semana seleccionados arriba, la operación forzada se activa a las horas establecidas aquí.

Se puede establecer un segundo programa de temporización para, p. ej., definir otras horas durante el fin de semana.

Configuración

En la última página del resumen de funciones se pueden configurar algunos ajustes más.



Rendimiento nominal

Este valor corresponde a la potencia que se suministra a la red como tolerancia antes de que el gestor de energía active la varilla calefactora. Esto evita la extracción involuntaria de la red, lo que podría producirse a causa del retardo del sistema.

Un valor de -0,20 kW significa que la varilla calefactora solo se activa cuando el excedente es > 200 W.

Arranque suave

El arranque suave sirve para poner en marcha lentamente la potencia que consume la varilla calefactora. Se recomienda ajustar esta opción a "Sí" si hay un acumulador de batería en el sistema.

Temp. máxima Acumulador

Temperatura máxima en la parte superior del acumulador, medida en el sensor conectado directamente a la varilla calefactora. Si se alcanza la temperatura ajustada ahí, la varilla calefactora se desconecta hasta que la temperatura vuelve a descender 5 °C por debajo.

Operación forzada

Enlace a la página Operación forzada, descrita en la página 9.

Condiciones de garantía

Nota: Las siguientes condiciones de garantía no limitan el derecho legal a garantía, sino que amplían sus derechos como consumidor.

1. La empresa Technische Alternative RT GmbH ofrece al consumidor final un año de garantía a partir de la fecha de compra para todos los equipos y piezas vendidos por ella. Los defectos deben notificarse sin demora una vez detectados y dentro del plazo de garantía. El soporte técnico dispone de la solución adecuada prácticamente para todos los problemas. Por tanto, una toma de contacto inmediata contribuye a evitar un gasto innecesario en la búsqueda de errores.
2. La garantía incluye la reparación gratuita (no así el gasto derivado de la determinación del error in situ, desmontaje, montaje y envío) de errores de fabricación y de trabajo que perjudiquen el funcionamiento. Si Technische Alternative considera que no es razonable llevar a cabo una reparación debido a los costes, se procederá a cambiar el producto.
3. Quedan excluidos daños surgidos por el efecto de una sobretensión o de circunstancias del entorno anormales. Igualmente, tampoco se puede asumir ninguna garantía si el daño en el equipo se debe a desperfectos producidos durante el transporte ajenos a nuestra responsabilidad, o bien a una instalación y montaje inadecuados, a un uso incorrecto, al incumplimiento de las instrucciones de montaje y manejo o a falta de cuidados.
4. El derecho a garantía expira si se producen reparaciones o manipulaciones por parte de personas que carecen de la competencia necesaria para ello o no han sido autorizados por nosotros, o bien en caso de que se usen en nuestros equipos piezas de repuesto, complementos o accesorios que no sean piezas originales.
5. Las piezas defectuosas deben remitirse a nuestra fábrica adjuntando una copia del justificante de compra e indicando una descripción precisa del fallo. La tramitación se agiliza si se solicita un número RMA en nuestra página web www.ta.co.at. Es necesario esclarecer primero el defecto con nuestro personal de soporte técnico.
6. Las prestaciones por garantía no dan lugar a una prórroga del plazo de garantía ni suponen la puesta en marcha de un nuevo plazo de garantía. El plazo de garantía para las piezas incorporadas concluye al mismo tiempo que el plazo de garantía del equipo completo.
7. Quedan excluidas reclamaciones de otro tipo o que excedan lo anterior, especialmente las que se refieren a la reparación de un daño producido en el exterior del equipo, siempre que no exista una responsabilidad obligatoria prescrita legalmente.

Aviso legal

Las presentes instrucciones de uso están protegidas por derechos de autor.

Cualquier uso no contemplado en los derechos de propiedad intelectual requiere la autorización de la empresa Technische Alternative RT GmbH. Tal es el caso, en particular, de reproducciones, traducciones y medios electrónicos.

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