



ATON

THERMOPLONGEUR ÉLECTRIQUE
COMPTEUR D'ÉNERGIE CAN

EHS-R
CAN-EZ3A



Notice pour l'utilisateur final

Sommaire

Principes de base	3
Vue d'ensemble des appareils	3
Remarques générales sur le paramétrage	4
Réglages d'usine	5
Aperçu des fonctions	6
Vue d'ensemble	6
Statistiques - injection	7
Statistiques - prélèvement du réseau	7
Statistiques - consommation propre	7
Thermoplongeur 1	8
Mode forcé	9
Configuration	10

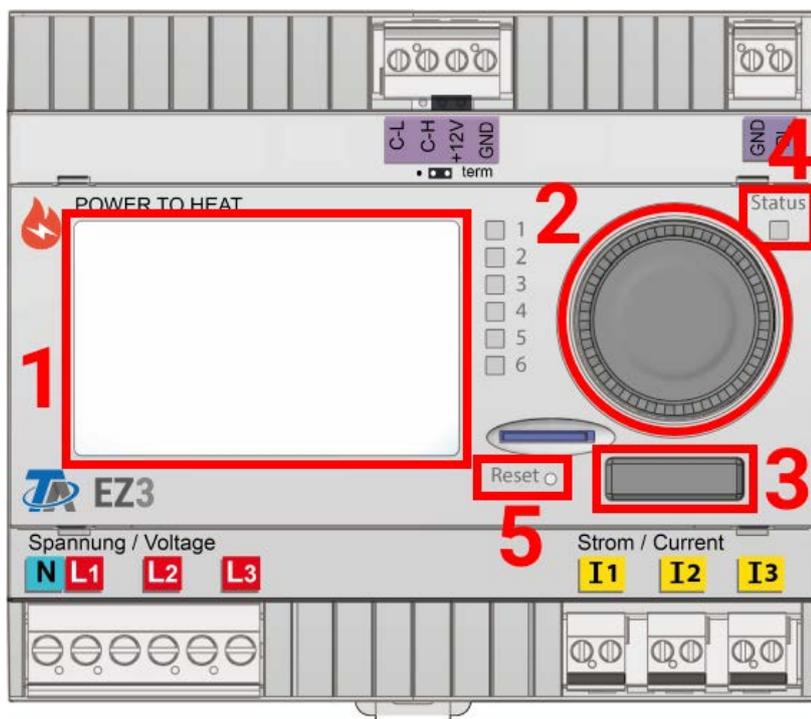
Principes de base

La présente notice s'adresse à l'utilisateur final du compteur d'énergie. Pour en savoir plus sur l'appareil, sa programmation, etc., vous trouverez des notices d'emploi détaillées sur notre site Internet www.ta.co.at ou sur le [wiki officiel de Technische Alternative](#).

Le **CAN-EZ3A** est un compteur d'énergie programmable, qui radiocommunique avec un thermoplongeur **EHS-R** à régulation progressive. Ces appareils servent à constater tout excédent énergétique, notamment en provenance des installations photovoltaïques, pour les transformer en eau chaude sanitaire et éviter leur injection peu rentable dans le réseau électrique.

La commande du compteur d'énergie se fait par l'intermédiaire d'un écran, d'une molette et d'un bouton.

Vue d'ensemble des appareils



L'écran (1) permet de naviguer dans le programme du compteur d'énergie, de programmer des fonctions, consulter des valeurs, accéder à d'autres appareils, etc.

La molette (2) à droite de l'écran sert à la navigation. Une rotation dans le sens horaire permet de naviguer vers le bas, et une rotation dans le sens antihoraire permet de naviguer vers le haut.

Une pression sur la molette (2) ouvre le menu sélectionné/permets de modifier la valeur/le paramètre sélectionné-e. (= touche Entrée)

Une pression sur le bouton (3) sous la molette permet de quitter un menu. (= touche Retour)

Une pression sur la « touche Entrée » ou sur la « touche Retour » s'applique toujours à la valeur/l'option de menu encadrée sur l'écran.

La LED « Statut » (4) en haut à droite de la molette donne des informations sur l'état de l'appareil. Un clignotement vert signifie que le compteur d'énergie démarre. Une LED verte restant allumée indique un fonctionnement normal. La couleur orange indique qu'il y a un « Message », par exemple un arrêt à cause de la température excessive du collecteur. La couleur rouge signale une « Erreur », par exemple en cas de défaillance d'un capteur DL.

Une brève pression sur le bouton Reset (5) redémarre l'appareil. Pour une réinitialisation totale, maintenir le bouton enfoncé jusqu'à ce que la LED d'état (4) cesse de clignoter rapidement en orange et qu'elle se mette à clignoter lentement en rouge.

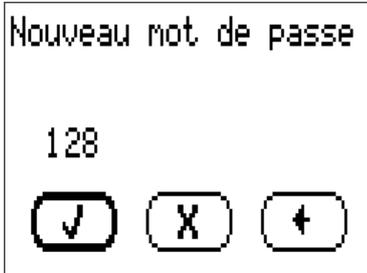
Remarques générales sur le paramétrage

des entrées, sorties, valeurs fixes, fonctions, réglages de base et entrées et sorties CAN et DL.

Si affichées, les saisies doivent être confirmées par une .

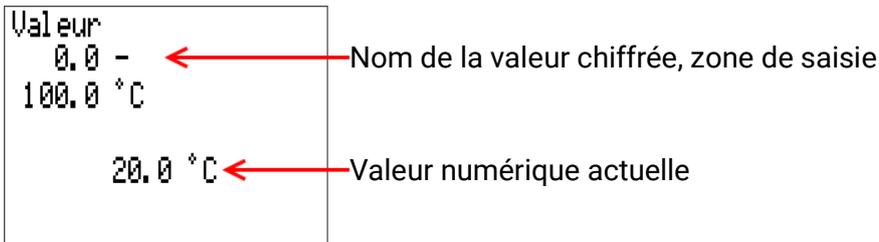
Sélectionnez  pour rejeter une entrée.

Exemple :



Saisie de valeurs chiffrées

La fenêtre suivante s'affiche pour la saisie de valeurs numériques :



La saisie est effectuée au niveau de la valeur actuelle (exemple : 20,0 °C).

Le nom de la valeur et la plage de saisie apparaissent sur la ligne supérieure (par exemple 0,0 – 100,0 °C).

La saisie se fait par rotation de la molette. Comme il n'y a pas de symbole de confirmation/rejet de la saisie, celle-ci est confirmée par pression sur la molette ou infirmée par appui sur la « touche Retour ».

Réglages d'usine

D'usine, le compteur d'énergie a une programmation qui comprend l'Aperçu des fonctions. Si vous ne retravaillez pas cette programmation entièrement, la notice ci-après s'applique à divers paramètres.

La présente notice se rapporte uniquement à cette programmation d'usine avec aperçu des fonctions.

Dans la mesure où le compteur d'énergie est programmable, la présentation de l'écran de votre appareil peut beaucoup varier des illustrations ci-après.

En cas de dysfonctionnement de l'installation, il est généralement recommandé de contacter son installateur. **La présente notice ne vise pas la recherche des erreurs**, mais l'ajustement du compteur d'énergie aux besoins de l'utilisateur final grâce à la programmation.

La fonction première de la programmation s'attache à la conversion des excédents énergétiques (provenant par exemple d'installations photovoltaïques) en eau chaude sanitaire pour éviter leur injection peu rentable dans le réseau électrique. Parallèlement, une option (désactivée par défaut) permet la production d'eau chaude sanitaire par le thermoplongeur pendant les plages horaires définie par l'utilisateur. Pour cette application, la désignation « Température accumulateur » se rapporte à la première entrée de capteur sur le thermoplongeur.

En outre, un compteur d'énergie tourne avec une Mémoire délai pour permettre la visualisation de l'état des compteurs et du rendement.

Aperçu des fonctions

Function overview
Value summary
Inputs
Fixed values

Pour accéder à l'aperçu des fonctions auquel cette notice se réfère, il faut utiliser le point au sommet du menu principal intitulé « Aperçu des fonctions ».

Vue d'ensemble

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

Date et heure

Température de la sonde de l'accumulateur raccordé au thermoplongeur. Si ce dernier affiche 9999,9 °C, il y a une interruption au niveau de la sonde. Il est possible que la sonde n'ait pas été montée. Cette sonde est vitale pour le fonctionnement du thermoplongeur.

Injection/prélèvement d'électricité du réseau. Une valeur positive signifie que cette puissance est prélevée du réseau. Une valeur négative signifie que cette puissance est injectée dans le réseau. Important : d'usine, 200 W sont injectés dans le réseau, avant la mise en marche du thermoplongeur.

Puissance en excédent qui est valorisée par tous les consommateurs pilotés par le compteur d'énergie CAN-EZ3(A).

Ces entrées se rapportent à d'autres pages de l'aperçu des fonctions. Celles-ci sont décrites dans les pages ci-dessous de la notice.

Statistiques - injection

```

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
  
```

Tout d'abord s'affiche la puissance qui est injectée momentanément, puis viennent différents états des compteurs.

À la fin de la page se trouve un bouton permettant de réinitialiser les états des compteurs.

Statistiques - prélèvement du réseau

La page suivante est similaire à la précédente, sauf qu'il s'agit ici des états des compteurs pour le prélèvement de puissance.

Statistiques - consommation propre

Cette page est similaire aux deux pages précédentes, mais il s'agit ici de la puissance consommée par le thermoplongeur. L'utilisation de l'excédent et le mode forcé (production d'eau chaude sanitaire) sont résumés ici.

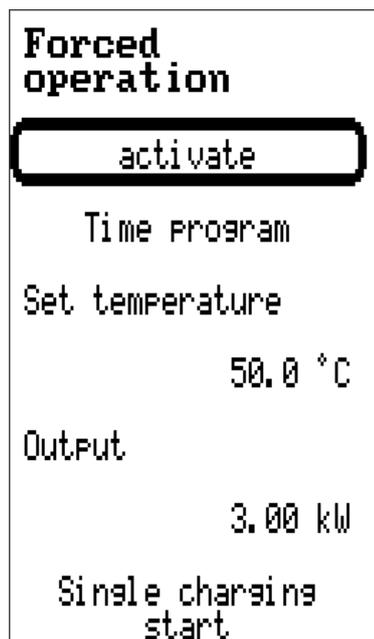
Thermoplongeur 1

Cette page propose une vue d'ensemble du thermoplongeur lui-même.

Heater 1	
2: Current output 0.00 kW	Puissance consommée momentanément par le thermoplongeur.
5: Temperature 1 0.0 °C	Température de la sonde de l'accumulateur raccordé au thermoplongeur. Si ce dernier affiche 9999,9 °C, il y a une interruption au niveau de la sonde. Il est possible que la sonde n'ait pas été montée. Cette sonde est vitale pour le fonctionnement du thermoplongeur.
6: Temperature 2 0.0 °C	Deuxième sonde de température - n'est pas utilisée dans les paramètres d'usine.
7: HLSC temperature 0.0 °C	Limiteur de sécurité : si la température du thermoplongeur atteint 95 °C, le thermoplongeur s'éteint et doit être redémarré manuellement.
8: Electronics temperature 0.0 °C	Température sur le système électronique du thermoplongeur.
9: Fault code 0	En cas d'erreur, un chiffre au-dessus de 0 s'affiche ici. Ce nombre donne des informations sur le nombre d'erreurs détectées.
1: Timeout No	Si le timeout est réglé sur « Oui », le compteur d'énergie a perdu la connexion au thermoplongeur.

Mode forcé

Le mode forcé sert à produire de l'eau chaude, car, d'usine, le thermoplongeur ne se met en marche qu'en raison d'un excédent de puissance, et pas en raison d'une température quelconque.



Mise en marche du mode forcé (momentanément hors service dans l'illustration)

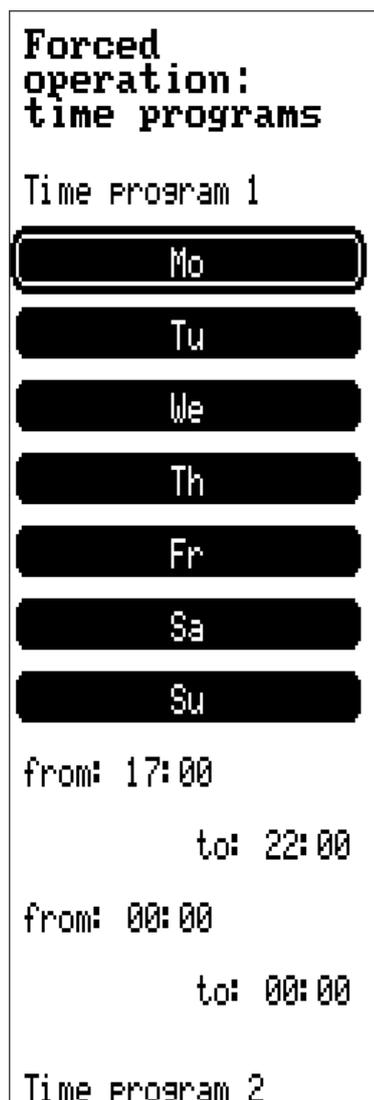
Programmes de temporisation auxquels l'eau chaude sanitaire est préparée (voir ci-dessous)

température de l'eau chaude sanitaire souhaitée

Puissance à laquelle le thermoplongeur est activé pendant que le mode forcé est actif.

Si ce bouton est actionné, le système chauffe une fois jusqu'à la température nominale, indépendamment des programmes de temporisation et de la puissance excédentaire.

Prog. temporisation



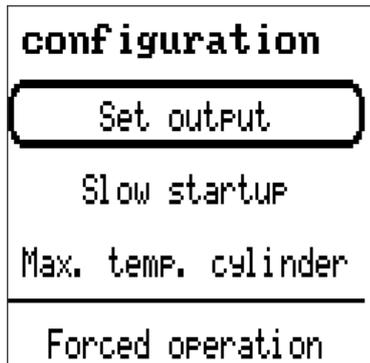
Les jours de la semaine en noir sont les jours pendant lesquels ce programme de temporisation doit être actif. Dans cette illustration, ce programme est actif du lundi au vendredi.

Dans les jours de la semaine sélectionnés ci-dessus, le mode forcé est activé pour les heures réglées ici.

Un deuxième programme de temporisation peut être réglé, p. ex. pour définir d'autres heures pour le week-end.

Configuration

Sur la dernière page de l'aperçu des fonctions, plusieurs réglages supplémentaires peuvent être réalisés.



Consigne puissance

Cette valeur sert de tolérance pour la puissance injectée dans le réseau avant que le gestionnaire d'énergie active le thermoplongeur. Elle permet d'éviter tout prélèvement involontaire dans le réseau électrique, qui soit dû à l'inertie du système.

Une valeur de -0,20 kW implique que le thermoplongeur ne sera activé qu'à partir d'un excédent >200 W.

Démarrage progressif

Le démarrage progressif sert à obtenir lentement la puissance dont le thermoplongeur a besoin. Il est recommandé de régler ce paramètre sur « **Oui** », quand un accumulateur à batterie se trouve dans le système.

Temp. max. Accumulateur

Température maximale dans l'accumulateur au-dessus, mesurée au niveau de la sonde, qui est raccordée directement au thermoplongeur. S'il atteint la température réglée ici, le thermoplongeur s'éteint jusqu'à ce que la température soit redescendue de 5 °C.

Mode forcé

Association logique à la page Mode forcé, décrite à page 9.

Conditions de garantie

Remarque : Les conditions de garantie suivantes ne se limitent pas au droit légal de garantie mais élargissent vos droits en tant que consommateur.

1. La société Technische Alternative RT GmbH accorde une garantie de d'un an à compter de la date d'achat au consommateur final sur tous les produits et pièces qu'elle commercialise. Les défauts doivent immédiatement être signalés après avoir été constatés ou avant expiration du délai de garantie. Le service technique connaît la clé à pratiquement tous les problèmes. C'est pourquoi il est conseillé de contacter directement ce service afin d'éviter toute recherche d'erreur superflue.
2. La garantie inclut les réparations gratuites (mais pas les services de recherche d'erreurs sur place, avant démontage, montage et expédition) dues à des erreurs de travail et des défauts de matériau compromettant le fonctionnement. Si, selon Technische Alternative, une réparation ne s'avère pas être judicieuse pour des raisons de coûts, la marchandise est alors échangée.
3. Sont exclus de la garantie les dommages dus aux effets de surtension ou aux conditions environnementales anormales. La garantie est également exclue lorsque les défauts constatés sur l'appareil sont dus au transport, à une installation et un montage non conformes, à une erreur d'utilisation, à un non-respect des consignes de commande ou de montage ou à un manque d'entretien.
4. La garantie s'annule lorsque les travaux de réparation ou des interventions ont été effectuées par des personnes non autorisées à le faire ou n'ayant pas été habilités par nos soins ou encore lorsque les appareils sont dotés de pièces de rechange, supplémentaires ou d'accessoires n'étant pas des pièces d'origine.
5. Les pièces présentant des défauts doivent nous être retournées sans oublier de joindre une copie du bon d'achat et de décrire le défaut exact. Pour accélérer la procédure, n'hésitez pas à demander un numéro RMA sur notre site Internet www.ta.co.at. Une explication préalable du défaut constaté avec notre service technique est nécessaire.
6. Les services de garantie n'entraînent aucun prolongement du délai de garantie et ne donnent en aucun cas naissance à un nouveau délai de garantie. La garantie des pièces intégrées correspond exactement à celle de l'appareil entier.
7. Tout autre droit, en particulier les droits de remplacement d'un dommage survenu en dehors de l'appareil est exclu – dans la mesure où une responsabilité n'est pas légalement prescrite.

Mentions légales

Les présentes instructions de commande sont protégées par droits d'auteur. Toute utilisation en dehors des limites fixées par les droits d'auteur requiert l'accord de la société Technische Alternative RT GmbH. Cette règle s'applique notamment pour les reproductions, les traductions et les médias électroniques.

Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Tel.: +43 (0)2862 53635

E-Mail: mail@ta.co.at

Fax +43 (0)2862 53635 7

-- www.ta.co.at --



© 2023