Energimätare Medidor de energía Energiamérő

PM 231 E DE 3655

DE Bedienungsanleitung Operating instructions ■ Gebruikshandleiding Istruzioni per l'uso SE Bruksanvisning ES Instrucciones de uso

Használati utasítás

DE Bedienungsanleitung

WICHTIGER HINWEIS Lesen Sie diese Bedienungshinweise und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf. Beachten und befolgen Sie die Sicherheitshinweise. Schließen Sie kein Gerät mit mehr als 16 A an. Der Stecker muss immer vollständig in der Steckdose des Energiemessgeräts eingesteckt sein.

! WARNUNG

Stecken Sie nicht zwei oder mehr Messgeräte

In dieser Bedienungsanleitung / am Gerät werden folgende Piktogramme verwendet Bedienungsanleitung lesen! Nur zur Verwendung in trockenen Räumen!

Warn- und Sicherheitshinweise beachten! ⚠ Z Entsorgen Sie das Gerät umweltgerecht!

1. EINLEITUNG

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig durch. Sie ist ein wesentlicher Bestandteil Ihres neuen Energiemessgeräts und enthält wichtige Informationen zu Betrieb und Pflege. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise bei der Benutzung dieses Produkts. Bei Fragen zur Benutzung dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an unseren Kundendienst. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf und geben Sie sie auch weiter, falls Sie das Gerät einmal weitergeben.

2. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH Das Gerät ist zum Messen des Energieverbrauchs von Elektrogeräten und zur Berechnung der Strom- bzw. Betriebskosten bestimmt. Andere Verwendungen oder Veränderungen des Gerätes gelten als nicht bestimmungsgemäß und bergen erhebliche Unfallgefahren. Für aus bestimmungswidriger Verwendung entstandene Schäden übernimmt der Hersteller keine Haftung. Das Gerät ist nicht für den gewerblichen Einsatz bestimmt.

3. LIEFERUMFANG Überprüfen Sie gleich nach dem Auspacken den Lieferumfang Ihres Energiemessgeräts auf Vollständigkeit. Vergewissern Sie sich auch, dass das Messgerät selbst in Ordnung ist.

1 x Energiemessgerät 1 x Bedienungsanleitung

4. TECHNISCHE DATEN Energiemessgerät PM 231 E DE 3655 Schutzklasse: 230 V~ 50 Hz 3600 W (230 V~ 16 A)

Max. Last: Messbereich Spannung: 190 - 276 V AC Messgenauigkeit Spannung: +/-1% Messbereich Strom: 0.01 -16 A Messgenauigkeit Strom: +/- 1 % oder +/- 0,01 A Messbereich Leistung: 0,2 - 3600 W Messgenauigkeit Leistung: +/- 1 % oder +/- 0,2 W Gesamtbereich Energieverbrauch: 0 - 9999,9 kWh Messbereich Frequenz: Genauigkeit Uhr: +/- 1 Minute pro Monat Leistungsaufnahme: $< 0.5 \, \text{W}$ -10 °C bis +40 °C Betriebstemperatur 3x 1,5 V LR44/AG13 Knopfzellen Batterien:

Anwendung: Dieses Produkt ist nur zur Benutzung in geschlossenen Räumen bestimmt. Die Steckdose hat einen Schutzkontakt.

ca. 3 Monate ohne Netzspannung

5. BEDIENUNGSHINWEISE

Batterielaufzeit:

5.1 Sicherheitshinweise für dieses Gerät • Lesen Sie alle Sicherheits- und Bedienungshinweise, bevor Sie das Energiemessgerät in Betrieb nehmen. ACHTUNG! Batterie nicht einnehmen, Verbrennungsgefahr durch gefährliche Stoffe.

· Dieses Produkt enthält Knopfzellen. Wenn eine Knopfzelle verschluckt wird, können schwere innere Verbrennungen innerhalb von gerade einmal 2 Stunden auftreten und zum Tode führen. · Bewahren Sie die Sicherheits- und Bedienungshin-

weise für späteres Nachschlagen auf. · Beachten Sie genauestens alle Warnhinweise auf dem

Produkt und in der Bedienungsanleitung Befolgen Sie alle Bedienungshinweise.

Benutzen Sie das Energiemessgerät nur im Benutzen Sie das Energiernessgerachten in trockenen Innenbereich. Installieren Sie es nicht

 Werselvüche ode

 Werselvüche ode in Feuchtbereichen wie Badezimmer, Waschküche oder

im Freien Setzen Sie das Energiemessgerät nicht extremen

Temperatur- oder Druckschwankungen, Stößen oder

direkter Sonneneinstrahlung aus. · Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät eindringen.

• Schließen Sie an der Steckdose nur die zulässige Höchstlast an.

· Lassen Sie angeschlossene Heizgeräte keinesfalls unbeaufsichtigt.

· Bei längerer Nichtbenutzung ziehen Sie das Energiemessgerät von der Steckdose ab und lagern Sie es kühl

und für Kinder unerreichbar. · Benutzen Sie das Gerät nicht weiter, wenn das Energie messgerät oder die integrierte Steckdose beschädigt ist, ziehen Sie das Gerät aus der Steckdose und vom

Gerät ab. · Reparaturen dürfen nur durch einen autorisierten

Kundendienst erfolgen. · Das Energiemessgerät ist nicht zur Benutzung durch

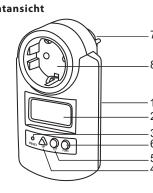
Personen (einschließlich Kinder) mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiter oder fehlender Erfahrung und Kenntnis geeignet, es sei denn, sie werden zum Gebrauch des Geräts von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person angeleitet und beaufsichtigt. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem

· Verwenden Sie das Energiekostenmessgerät nur in Gebäuden, die nach Installationsklasse II (CAT II) gemäß IEC 664 ausgerichtet sind. Die maximale Spannungsspitze darf 2.500 V~ nicht überschreiten. Die Hauptstromversorgung für Wohngebäude gehört normalerweise zur Installationsklasse II.

5.2 Frontansicht

Display

Energiemessgerät spielen.





5.3 Bedienelemente, Funktionen und Display Das Batteriefach befindet sich auf der

Geräterückseite 2 Display Hier werden alle Werte eingestellter Parameter und Messungen angezeigt. 3 Rückstelltaste RESET Mit geeignetem Gegenstand (z.B. Stift) zur Löschung aller Daten im Speicher kurz drücken,

einschließlich Uhrzeit und Programmierungen. 4 Aufwärtstaste UP Uhrzeit, Preis und Preisprogramme zusammen mit Finstelltaste SFT einstellen. 5 Finstelltaste SFT Uhrzeit, Preis und Preisprogramme zusammen mit

Aufwärtstaste UP einstellen 6 Funktionstaste FUNC Anzeigemodus umschalten. Anschluss an AC 230 V 50 Hz Steckdose. 7 Netzstecker

8 Netzsteckdose Hier schließen Sie Ihr Gerät an.

10 Anzeige Einheiten für Verbrauchswerte. 11 Anzeige AMP. 12 Anzeige WATT. 13 Anzeige kWh.

14 Anzeige SET. 15 Anzeige VOLTac 16 Anzeige COST/kWh. 17 Anzeige MAX OVERLOAD WARNING. 18 Anzeige PRICE 1 und 2, TOTAL PRICE 1 und 2.

19 Anzeige Wochentag MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU. 20 Anzeige CLOCK. 21 Anzeige Sekunden (TOTAL ON TIME → Minuten). 22 Anzeige Minuten (TOTAL ON TIME → Stunden 0-99). 23 Anzeige Stunden (TOTAL ON TIME → Stunden >100).

22P104 Energiemessgerät PM 231 E DE 3655 221112.indd 1

24 Anzeige TOTAL ON TIME.

25 Anzeige AM, PM.

26 Anzeige Hz. 27 Anzeige Wert, Leistungsfaktor (%). 28 Anzeige POWER FACTOR.

5.4 Inbetriebnahme Das Produkt ist mit einer Pufferbatterie ausgestattet. Die 3 x LR44/AG13 Knopfzellen liegen bereits im Batteriefach. Öffnen Sie das Batteriefach und **entfernen Sie** den Isolierstreifen. Anschließend betätigen Sie kurz die

Alle Einstellungen können nun bequem durchgeführt werden, ohne dass das Produkt in der Steckdose stecken

5.4.1 Uhrzeit einstellen Drücken Sie FUNC (6), bis CLOCK (20) unten rechts im Display angezeigt wird. Drücken Sie einmal SET (5), der Wochentag (19) blinkt. Drücken Sie UP (4), um den Wochentag (19) auf MO, TU, WE, TH, FR, SA oder SU einzustellen.

Drücken Sie erneut SET (5), um den Wochentag zu bestätigen, nun blinken die Stunden (23). Drücken Sie UP (4), um die Stunden (23) der Uhrzeit einzustellen.

Drücken Sie erneut SET (5), um die Stunden zu bestätigen, nun blinken die Minuten (22). Drücken Sie UP (4), um die Minuten (22) der Uhrzeit einzustellen und drücken Sie SET (5) zur Bestätigung der

5.4.2 Kosten/kWh anzeigen und einstellen/ Messfunktionen anzeigen

Kosten/kWh anzeigen

Wenn die Informationen VOLTAGE / AMP / WATT angezeigt werden, können Sie die Taste FUNC (6) für mindestens 1 Sekunde gedrückt halten, um sich die Kosten/ kWh (16) anzeigen zu lassen. Wenn bereits zwei Preise eingegeben wurden, können Sie sich anschließend beide abwechselnd durch kurzes drücken der Taste FUNC (6) anzeigen lassen

Kosten/kWh einstellen (Preis 1) Wenn Sie die Kosten/kWh einstellen wollen, drücken Sie nachdem die Kosten/kWh für Preis 1 (18) im Display angezeigt werden die Taste SET (5) bis die erste Ziffer blinkt. Stellen Sie den richtigen Wert für die erste Ziffer mit der Aufwärtstaste UP (4) ein. Anschließend drücken Sie wieder SET (5) damit die zweite Ziffer blinkt und stellen den richtigen Wert mit UP (4) ein. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die dritte und vierte Ziffer. Drücken Sie nun erneut SET (5) damit der Dezimalpunkt blinkt und verschieben diesen mit UP (4) an die richtige

Position. Nach einem weiteren Tastendruck auf SET (5) blinkt die Anzeige der Uhrzeit (-:--) hinter ON TIME (24) für den eingegebenen Preis 1 (18). Wenn Sie keinen zweiten Preis benötigen wird durch abschließendes Drücken von SET (5) der Einstellvorgang von Preis 1 beendet. Wenn Sie einen zweiten Preis (z.B. Tag-/Nacht-Tarif) eingeben wollen, müssen Sie zuerst noch für den Preis 1 einen Start-Zeitpunkt festlegen. Stellen Sie hierzu während dem Blinken der Uhrzeit hinter ON TIME (24) für den Preis 1 (18) durch drücken der Taste UP (4) den Wochentag für den Start-Zeltpunkt ein (siehe Abschnitt zuvor). Anschließend drücken Sie SET (5) bis die Stundenanzeige blinkt und stellen diese mit UP (4) auf den Start-Zeitpunkt ein. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die Minutenanzeige. Durch abschließendes Drücken von SET (5) wird der Einstellvorgang für Preis 1 beendet.

Kosten/kWh einstellen (Preis 2) Der Einstellvorgang für die Kosten/kWh von Preis 2 funktioniert gleich wie bei Preis 1.

Achten Sie jedoch darauf, dass zu Beginn der Preis 2 (18) im Display angezeigt wird. Durch kurzes Drücken von FUNC (6) kann die Anzeige gegebenenfalls auf den Preis 2 (18) umgestellt werden,

Wenn Sie FUNC (6) kurz drücken, können Sie sich in Folge nacheinander die folgenden Informationen anzeigen lassen: VOLTAGE, AMP, WATT - kWh - TOTAL PRICE (10, 18). Mit der Funktionstaste FUNC (6) zeigen Sie die Stromaufnahme des angeschlossenen Geräts im Wertefeld (10) des Displays an, AMP (11) wird für die Einheiten sowie der Leistungsfaktor POWER FACTOR (27, 28) angezeigt. Mit erneutem Tastendruck auf FUNC (6) zeigen Sie die Wattzahl des angeschlossenen Geräts im Wertefeld (10) des Displays an, WATT (12) wird für die Einheiten sowie der Leistungsfaktor POWER FACTOR (27, 28) angezeigt. Mit erneutem Tastendruck auf FUNC (6) zeigen Sie den Verbrauch des angeschlossenen Geräts im Wertefeld (10) des Displays an, kWh (13) wird für die Einheiten sowie der Leistungsfaktor POWER FACTOR (27, 28) angezeigt. Mit erneutem Tastendruck auf FUNC (6) zeigen Sie den Gesamtpreis als TOTAL PRICE (10, 18) sowie die Gesamt einschaltzeit als TOTAL ON TIME (21-24) des angeschlossenen Geräts in Stunden und Minuten an. Mit erneutem Tastendruck auf FUNC (6) zeigen Sie die Netzspannung als VOLTac. (15) und die Frequenz in Hz (26, 27) an. Wird die Gesamtlast überschritten, so blinkt MAX OVERLOAD WARNING (17) im Display (2).

Messwerte löschen

5.4.3 Messung

Stecken Sie den Netzstecker (7) des Energiemessgeräts in eine 230 V 50 Hz Steckdose. Das Display (2) leuchtet auf und zeigt Uhrzeit (20, 21, 22, 23), Wochentag (19), Netzspannung (10, 15) und Freguenz (26, 27) an. Schließen Sie nun Ihr Gerät an und schalten Sie es ein Das Energiemessgerät beginnt mit der Verbrauchsmes-

5.4.4 Rückstelltaste

Drücken Sie kurz die Rückstelltaste RESET mit einem geeigneten Gegenstand (z.B. Stift), um alle Daten im Programme. Für einige Sekunden leuchten alle Parameter im Display (2).

5.4.5 Batterien auswechseln

Das Energiemessgerät wird werksseitig mit 3 x 1,5 $\rm V$ LR44/AG13 Knopfzellen im Batteriefach geliefert. Zum Auswechseln der Batterien gehen Sie wie folgt vor: Das Batteriefach befindet sich auf der Geräterückseite. Mit einem flachen Schraubendreher heben Sie die Abdeckkappe des Batteriefachs vorsichtig an. Entnehmen Sie die leeren Batterien und tauschen Sie sie

gegen neue aus. Achten Sie hierbei auf die Polarität (+/-), wie innen auf der Abdeckkappe aufgedruckt (flache Seite (+) links). Setzen Sie die Abdeckung vorsichtig zurück. Achten Sie darauf, beim Schließen des Batteriefachs die Kontakte nicht zu verbiegen

Das Batteriefach muss vor Benutzung geschlossen sein. Während längerer Nichtbenutzung nehmen Sie die Batterien aus dem Energiemessgerät, um ein Auslaufen

Ausgelaufene Batterien können zu Stromschlag und Schäden am Energiemessgerät führen. Wechseln Sie Batterien nur aus, wenn das Energiemess-

gerät vom Stromnetz abgetrennt ist. Ersetzen Sie die Batterien nur mit Batterien des gleichen Typs. Mischen Sie nicht neue und leere Batterien. Entsorgen Sie Batterien nicht mit dem Hausmüll. Geben Sie Batterien an den entsprechenden Sammelstellen ab.

6. WARTUNG UND PFLEGE

Dieses Produkt ist wartungsfrei. Öffnen oder zerlegen Sie das Produkt nicht. Vor dem Reinigen ziehen Sie das Energiemessgerät von der Steckdose und vom angeschlossenen Gerät ab. Reinigen Sie das Gerätegehäuse nur mit einem weichen Tuch.

Informationen zum Elektro- und Elektronik-

Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen, d.h. Altgeräte sind getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Nicht vom Altgerät umschlossene Altbatterien oder Altakkumulatoren sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entfernt werden können, müssen vorher zerstörungsfrei entnommen und getrennt entsorgt werden.

Ein Balken unter der Mülltonne bedeutet, dass das Produkt nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht

Besitzer von Altgeräten können diese aufgrund der Pflicht zur unentgeltlichen Rücknahme bei Vertreibern abgeben. Dies sind im Einzelnen Größere Elektrofachmärkte (also Elektro-Fachgeschäfte,

mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m²). Lebensmittelläden mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und

auf dem Markt bereitstellen. Diese Händler müssen beim Verkauf eines neuen Elektrogeräts ein Altgerät der gleichen Art kostenfrei zurücknehmen (1:1-Rücknahme); dies gilt auch für

Diese Händler müssen bis zu drei kleine Altgeräte (keine äußere Abmessung größer als 25 cm) kostenfrei im Verkaufsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe zurücknehmen, ohne dass dies an einen Neukauf geknüpft werden darf (0:1-Rücknahme).

Rücknahmepflichten gelten auch für den Versandhandel, wobei die Pflicht zur 1:1-Rücknahme im privaten Haushalt nur für Großgeräte (eine Kantenlänge > 50 cm) gilt; für die 1:1-Rücknahme von Lampen, Kleingeräten und kleinen ITK-Geräten sowie die 0:1-Rücknahme müssen Versandhändler Rückgabe-

Besitzer von Altgeräten können diese auch im Rahmen der durch öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger eingerichteten und zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten abgeben. damit eine ordnungsgemäße Entsorgung sichergestellt

Personenbezogene Daten Alle Endnutzer von Elektro- und Elektronikaltgeräten

werden darauf hingewiesen, dass Sie für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten selbst verantwortlich sind. Informationen in Bezug auf die Erfüllung der quan-

titativen Zielvorgaben nach § 10 Absatz 3 und § 22 Absatz 1 ElektroG Entsprechende Informationen finden Sie beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) unter:

https://www.bmuv.de/themen/wasser-ressourcenabfall/kreislaufwirtschaft/statistiken/elektro-und-elektronikaltgeraete

Elektronikgeräten registriert.

WEEE-Registrierungsnummer Unter der Registrierungsnummer **DE 82437993** sind wir bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register, Nordostpark 72, 90411 Nürnberg, als Hersteller von Elektro- und/ oder

Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll!
Als Verbraucher sind Sie gesetzlich und 31.1. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus bei einer Sammelstelle in Ihrer Gemeinde/Ihrem Stadtteil oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können, ansonsten bestehen mögliche Gefahren für die Umwelt und die menschliche Gesund-

8. CE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

Technische Änderungen vorbehalten.

EN Operating instructions

IMPORTANT NOTICE

future reference.

of the energy meter.

instructions / on the device:

friendly manner!

1. INTRODUCTION

pass the device on.

2. INTENDED USE

3. SCOPE OF DELIVERY

1 x Operating instructions

4. TECHNICAL DATA

Protection class:

Nominal voltage:

Measuring range voltage

Measuring range current:

Measuring range power:

Accuracy clock:

Batteries:

Battery life:

Power consumption:

Operating temperature:

Measurement accuracy voltage:

Measurement accuracy current:

Measurement accuracy power:

Total area energy consumption: 0 – 9999.9 kWh

The socket outlet has a protective contact.

5. OPERATING INSTRUCTIONS

ating the energy meter.

hazardous substances.

2 hours and result in death.

in the operating instructions.

laundry rooms or outdoors.

place out of reach of children.

customer service

energy meter.

5.2 Front view

Display

1 Battery

2 Display

3 RESET key

4 UP key

5 SET key

7 Mains plug

8 Power socket

12 Display WATT.

13 Display kWh.

14 Display SET.

15 Display VOLTac.

24 Display TOTAL ON TIME.

27 Display value, power factor (%).

25 Display AM, PM.

TH. FR. SA or SU.

26 Display Hz.

10 Display units for consumption values.

compartment

socket.

Follow all operating instructions.

Measuring range frequency: 45 - 65 Hz

Max. Load:

1 x Wattage and current meter

∠!\ warning

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

9. HERSTELLER

Die EU-Konformitätserklärung ist beim Hersteller

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte Service/

Read these operating instructions and keep them for

The plug must always be fully inserted into the socket

Do not plug two or more measuring devices together!

The following pictograms are used in these Operating

Observe warning and safety instructions!

Read these operating instructions carefully and completely. It is an essential part of your new

energy meter and contains important information on

operation and care. Observe all safety instructions when

using this product. If you have any questions about the

use of this product, please contact your specialist dealer

consumption of electrical appliances and for calculating

modification of the device is considered improper and

facturer accepts no liability for damage resulting from

improper use. The device is not intended for commercial

Immediately after unpacking, check the scope of delivery

DE 3655

230 V~ 50 Hz

190 - 276 V AC

0.01 -16 A

0.2 - 3600 W

+/- 1 minute

-10 °C to +40 °C

3x 1.5 V LR44/AG13 button cells

approx. 3 months without mains voltage

 $< 0.5 \, \text{W}$

Application: This product is intended for indoor use only.

Read all safety and operating instructions before oper-

CAUTION! Do not ingest battery, risk of burns from

This product contains button cells. If a button cell is

swallowed, severe internal burns can occur within just

Keep the safety and operating instructions for future

Pay close attention to all warnings on the product and

Do not install it in wet areas such as bathrooms,

Do not expose the energy meter to extreme tempera-

ture or pressure fluctuations, shocks or direct sunlight.

Make sure that no foreign objects or liquids enter the

Only connect the maximum permissible load to the

When not in use for a long period of time, unplug the

energy meter from the wall outlet and store it in a cool

Do not continue to use the device if the energy meter

The energy meter is not intended for use by persons

knowledge, unless they have been given supervision

or instruction concerning use of the appliance by a

person responsible for their safety. Children must be

supervised to ensure that they do not play with the

Use the energy cost meter only in buildings aligned

The maximum voltage peak must not exceed 2.500 V~.

to installation class II (CAT II) according to IEC 664.

The main power supply for residential buildings

normally belongs to installation class II.

(AOO)

5.3 Controls, functions and display

the device.

displayed here.

(including children) with reduced physical, sensory

or mental capabilities, or lack of experience and

or the integrated socket is damaged, unplug the

Repairs may only be carried out by an authorized

device from the socket and from the device.

Never leave connected heaters unattended.

Use the energy meter only in dry indoor areas.

5.1 A Safety instructions for this device

3600 W (230 V~ 16 A)

+/- 1 % or +/- 0.01 A

+/- 1 % or +/- 0.2 W

IP20

Wattage and current meter PM 231 E

of your energy meter for completeness. Also make sure

that the measuring device itself is in order.

involves a considerable risk of accidents. The manu-

or our customer service. Keep these operating instruc-

tions in a safe place and also pass them on if you ever

The device is intended for measuring the energy

the electricity or operating costs. Any other use or

Dispose of the device in an environmentally

Read the Operating instructions!

Only for use in dry rooms!

Observe and follow the safety instructions. Do not

connect any device with more than 16 A.

FAQ auf unserer Website www.brennenstuhl.com

Press SET (5) again to confirm the day of the week, now the hours (23) are flashing. Press UP (4) to set the hours (23) of the time. Press SET (5) again to confirm the hours, now the minutes (22) are blinking. Press UP (4) to set the minutes (22) of the time and press SET (5) to confirm the time.

5.4.2 Display and set costs/kWh/ display measurement functions

Show cost/kWh When the VOLTAGE / AMP / WATT information is displayed, you can press and hold the FUNC key (6) for at least 1 second to display the cost/kWh (16). If two prices have already been entered, you can then display both

alternately by briefly pressing the FUNC key (6). Set cost/kWh (price 1) If you want to set the cost/kWh, press the SET key (5)

after the cost/kWh for price 1 (18) is shown in the display until the first digit flashes. Set the correct value for the first digit with the UP key (4). Then press SET (5) again so that the second digit flashes and set the correct value with UP (4). Repeat this procedure for the third and fourth digit. Now press SET (5) again so that the decimal point flashes

and move it to the correct position with UP (4). After pressing SET (5) again, the display of the time (-:--) flashes behind ON TIME (24) for the entered price 1 (18). If you do not need a second price, the setting procedure for price 1 is terminated by finally pressing SET (5). If you want to enter a second price (e.g. day/night rate), you must first set a start time for price 1. To do this, set the weekday for the start time point for price 1 (18) by pressing UP (4) while the time behind ON TIME (24) is flashing (see previous section). Then press SET (5) until the hour display flashes and set it to the start time by pressing UP (4). Repeat this procedure for the minute display. Press SET (5) finally to end the setting procedure for price 1.

Set cost/kWh (price 2) The setting procedure for the cost/kWh of price 2 works the same as for price 1.

However, make sure that price 2 (18) is shown in the display at the beginning By briefly pressing FUNC (6), the display can be changed to price 2 (18) if necessary before you start the setting procedure with SET (5).

Display measurement functions If you press FUNC (6) briefly, you can display the following information in sequence: VOLTAGE, AMP, WATT - kWh - TOTAL PRICE (10, 18). By pressing the FUNC function key (6) you can display the current consumption of the connected device in the value field (10) of the display, AMP (11) is displayed for

the units as well as the POWER FACTOR (27, 28). Press FUNC (6) again to display the wattage of the connected device in the value field (10) of the display, WATT (12) is displayed for the units as well as the POWER FACTOR Press FUNC (6) again to display the consumption of the connected device in the value field (10) of the display, kWh (13) is displayed for the units as well as the POWER

FACTOR (27, 28). Press FUNC (6) again to display the total price as TOTAL PRICE (10, 18) and the total ON TIME as TOTAL ON TIME (21-24) of the connected device in hours and minutes. Press FUNC (6) again to display the mains voltage as VOLTac. (15) and the frequency in Hz (26, 27). If the total load is exceeded, MAX OVERLOAD WARNING (17) flashes in the display (2).

Delete measured values

5.4.3 Measurement

Press and hold FUNC (6) for at least 1 second while kWh or TOTAL PRICE is displayed. The measured values for consumption (kWh), total price (TOTAL PRICE) and total on-time (TOTAL ON TIME) are deleted.

Insert the mains plug (7) of the energy meter into a 230 V 50 Hz socket. The display (2) lights up and shows the time (20, 21, 22, 23), day of the week (19), mains voltage (10, 15) and frequency (26, 27). Now connect your device and switch it on. The energy meter starts measuring the consumption.

5.4.4 Reset key Briefly press the RESET key with a suitable object (e.g. pen) to delete all data in the memory, including the time and all programs. For a few seconds, all parameters light up in the display (2).

5.4.5 Replace batteries The energy meter is supplied from the factory with 3 x 1.5 V LR44/AG13 button cells in the battery compartment. To replace the batteries, proceed as follows: The battery compartment is located on the back of the instrument. Using a flat screwdriver, carefully lift the cover cap of the battery compartment. Remove the empty batteries and replace them with new ones.

of the cover cap (flat side (+) left). Carefully replace the cover. Be careful not to bend the contacts when closing the battery compartment. The battery compartment must be closed before use. During extended periods of non-use, remove the batteries from the energy meter to prevent leakage. Leaking batteries can cause electric shock and damage

Pay attention to the polarity (+/-) as printed on the inside

Replace batteries only when the energy meter is disconnected from the power supply. Replace batteries only with batteries of the same type. Do not mix new and empty batteries. Do not dispose of batteries with household waste. Dispose of batteries at the appropriate collection points

6. MAINTENANCE AND CARE This product is maintenance-free. Do not open or disassemble the product. Before cleaning, disconnect the energy meter from the power outlet and from the connected device. Clean the device housing only with a soft cloth.

7. DISPOSAL

to the energy meter.

Dispose of electric appliances in an environmentally friendly manner! Electric appliances must not be disposed of in household waste!

The European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment rules that used electric appliances should be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner. For possibilities of disposal of the used appliance, please contact your local or municipal administration. Batteries and accumulators must not be

disposed of in the household waste! As a consumer, you are legally obliged to hand in all batteries and accumulators at a collection point in your community/urban district or in the trade, so that they can be disposed of in an environmentally friendly manner, otherwise there are possible risks to the environment and human health.

3. C E EU DECLARATION OF CONFORMITY The EU Declaration of Conformity is deposited with the manufacturer.

9. MANUFACTURER Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

NL Gebruikshandleiding

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen For more information, please visit Service/FAQ on our website www.brennenstuhl.com Subject to technical changes.

BELANGRIJK BERICHT Lees deze gebruiksaanwijzing en bewaar hem voor toekomstig gebruik. Neem de veiligheidsvoorschriften in acht en volg ze op. Sluit geen apparaten aan met meer dan 16 A. De stekker moet altijd volledig in het stopcontact van de energiemeter zitten.

✓ WARNING Sluit geen twee of meer meettoestellen op elkaar aan! In deze gebruiksaanwijzing / op het toestel worden de

volgende pictogrammen gebruikt: Lees de Gebruikshandleiding!

Alleen voor gebruik in droge ruimtes! Waarschuwings- en veiligheidsvoorschriften in acht nemen!

Voer het apparaat milieuvriendelijk af!

1. INLEIDING

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volledig. Het is een essentieel onderdeel van uw nieuwe energiemeter en bevat belangrijke informatie over de werking en het onderhoud. Neem alle veiligheidsvoorschriften in acht bij het gebruik van dit product. Als u vragen heeft over het gebruik van dit product, neem dan contact op met uw vakhandelaar of onze klantenservice. Bewaar deze gebruiksaanwijzing goed en geef hem ook door als u het toestel ooit door-

Het apparaat is bedoeld om het energieverbruik van elektrische apparaten te meten en de elektriciteits- of

2. BEOOGD GEBRUIK

bedrijfskosten te berekenen. Elk ander gebruik of wijziging van het apparaat wordt als oneigenlijk beschouwd en houdt een aanzienlijk risico op ongevallen in. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van oneigenlijk gebruik. Het apparaat is niet bedoeld voor commercieel gebruik. 3. LEVERINGSOMVANG Controleer onmiddellijk na het uitpakken de levering-

somvang van uw energiemeter op volledigheid. Zorg er

ook voor dat de meter zelf in orde is. 1 x Energiemeettoestel 1 x Gebruikshandleiding 4. TECHNISCHE GEGEVENS

Energiemeettoestel PM 231 E DE 3655 Product: Beschermingsklasse: IP20 230 V~ 50 Hz Nominale spanning: 3600 W (230 V~ 16 A) Max. belasting: Meetbereik spanning: 190 - 276 V AC Nauwkeurigheid van de +/-1% spanningsmeting: Meetbereik stroom: 0,01 -16 A

Meetnauwkeurigheid Vermogen: Totaal energieverbruik: Meethereik frequentie: Nauwkeurige klok: Stroomverbruik:

door gevaarlijke stoffen. Dit product bevat knoopcellen. Als een knoopcel wordt ingeslikt, kunnen binnen slechts 2 uur ernstige inwendige brandwonden ontstaan met de dood tot

gevolg. Bewaar de veiligheids- en bedieningsvoorschriften voor toekomstig gebruik.

5.1 Neiligheidsvoorschriften voor dit apparaat

u de energiemeter in gebruik neemt.

Lees alle veiligheids- en bedieningsinstructies voordat

LET OP! Batterij niet inslikken, kans op brandwonden

Batterijen:

beschermingscontact.

5. GEBRUIKSAANWIJZING

Let goed op alle waarschuwingen op het product en in de gebruiksaanwijzing. Volg alle bedieningsinstructies.

Gebruik de energiemeter alleen in droge binnenruimten. Niet installeren in vochtige ruimtes zoals badkamers, wasruimtes of buiten. Stel de energiemeter niet bloot aan extreme temperatuur- of drukschommelingen, schokken of direct

Zorg ervoor dat er geen vreemde voorwerpen of vloeistoffen in het toestel terechtkomen Sluit alleen de maximaal toegestane belasting op de

contactdoos aan. Laat aangesloten verwarmers nooit onbeheerd achter.

Wanneer u de energiemeter langere tijd niet gebruikt, haalt u deze uit het stopcontact en bewaart u deze op een koele plaats buiten het bereik van kinderen. Als de energiemeter of het ingebouwde stopcontact beschadigd is, mag u het apparaat niet meer

aebruiken. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende klantenservice

De energiemeter is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan zodat ze niet met de energiemeter spelen. Gebruik de energiekostenmeter alleen in gebouwen

die zijn afgestemd op installatieklasse II (CAT II) volgens IEC 664. De maximale spanningspiek mag niet hoger zijn dan 2.500 V~. De hoofdstroomvoorziening voor woongebouwen behoort normaliter tot installatieklasse II

5.2 Vooraanzicht

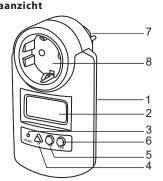
Display

1 Batterijvak

5 SET insteltoets

13 Weergave kWh.

14 Weergave SET.



5.3 Bedieningselementen, functies en display

het toestel. 2 Display Alle waarden van ingestelde parameters en metingen worden hier weergegeven.

3 Reset-toets RESET Met een geschikt voorwerp (bijv. pen) kort indrukken om alle gegevens in het geheugen te wissen, inclusief tijd en programmering 4 UP toets UP Met de SET-toets stelt u de tijd, de prijs en de prijsprogramma's in.

Het batterijvak bevindt zich aan de achterkant van

Tijd, prijs en prijsprogramma's samen instellen met 6 Functietoets FUNC Schakel de weergavestand om. Netstekker Aansluiting op stopcontact AC 230 V 50 Hz. Sluit uw toestel hier aan. 8 Stopcontact 10 Weergave Eenheden voor verbruikswaarden. 11 Weergave AMP. 12 Weergave WATT.

15 Weergave VOLTac 16 Weergave COST/kWh. 17 Weergave MAX OVERLOAD WARNING. 18 Weergave PRICE 1 en 2, TOTAL PRICE 1 en 2. 19 Weergave Weekdag MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU. 20 Weergave CLOCK. 21 Weergave Seconden (TOTAL ON TIME → Minuten).

22 Weergave Minuten (TOTAL ON TIME → Uren 0-99).

23 Weergave Uren (TOTAL ON TIME → Uren >100).

24 Weergave TOTAL ON TIME. 25 Weergave AM, PM. 26 Weergave Hz. 27 Weergavewaarde vermogensfactor (%). 28 Weergave POWER FACTOR.

5.4 Inbedrijfstelling Het product is uitgerust met een reservebatterij. De 3 x LR44/AG13 knoopcellen zitten al in het batterijvak. Open het batterijvak en verwijder de isolerende strip. Druk dan kort op de resetknop. Alle instellingen kunnen

nu gemakkelijk worden uitgevoerd zonder de stekker in het stopcontact te steken. 5.4.1 Tijd instellen Druk op FUNC (6) totdat CLOCK (20) rechtsonder in het

display verschijnt. Druk eenmaal op SET (5), de dag van de week (19) knippert. Druk op UP (4) om de dag van de week (19) in te stellen op MO, TU, WE, TH, FR, SA of SU. Druk nogmaals op SET (5) om de dag van de week te bevestigen, nu knipperen de uren (23). Druk op UP (4) om de uren (23) van de tijd in te stellen.

Druk nogmaals op SET (5) om de uren te bevestigen, nu knipperen de minuten (22). Druk op UP (4) om de minuten (22) van de tijd in te stellen en druk op SET (5) om de tijd te bevestigen. 5.4.2 Weergeven en instellen van kosten/kWh/

display meetfuncties Toon kosten/kWh

Wanneer de informatie over VOLTAGE / AMP / WATT wordt weergegeven, kunt u de FUNC-toets (6) minstens 1 seconde ingedrukt houden om de kosten/kWh (16) weer te geven. Als er al twee prijzen zijn ingevoerd, kunt u beide afwisselend weergeven door kort op de

FUNC-toets (6) te drukken. Instellen kosten/kWh (prijs 1) Als u de kosten/kWh wilt instellen, drukt u op de SET-toets (5) nadat de kosten/kWh voor prijs 1 (18) op het display zijn weergegeven, totdat het eerste cijfer knippert. Stel de juiste waarde voor het eerste cijfer in met de UP-toets (4). Druk vervolgens nogmaals op SET (5) zodat het tweede cijfer knippert en stel de juiste waarde in met UP (4). Herhaal deze procedure voor het

derde en vierde cijfer. Druk nu weer op SET (5) zodat de decimale punt knippert en zet hem met UP (4) in de juiste positie. Nadat u nogmaals op SET (5) heeft gedrukt, knippert de tijdweergave (-:--) achter ON TIME (24) voor de ingevoerde prijs 1 (18). Als u geen tweede prijs nodig heeft, wordt de instelling van prijs 1 beëindigd door op SET (5) te drukken. Als u een tweede prijs wilt invoeren (bijv. dag/nachtta-

rief), moet u eerst een begintijd voor prijs 1 instellen. Stel hiertoe de dag van de week in voor de starttijd door op de UP-toets (4) te drukken terwijl de tijd achter ON TIME (24) voor prijs 1 (18) knippert (zie vorig hoofdstuk). Druk vervolgens op SET (5) totdat de uurweergave knippert en stel deze in op de starttijd door op UP (4) te drukken. Herhaal deze procedure voor de minutenweergave. Druk op SET (5) om de instellingsprocedure voor prijs 1 te beëindigen Instellen kosten/kWh (prijs 2)

De instellingsprocedure voor de kosten/kWh van prijs 2 werkt hetzelfde als voor prijs 1. Zorg er echter voor dat prijs 2 (18) aan het begin op het display staat. Door kort op FUNC (6) te drukken, kan het display even-

tueel naar prijs 2 (18) worden omgeschakeld, voordat u met SET (5) de instelprocedure start. Meetfuncties weergeven

Met de functietoets FUNC (6) kunt u in het waardeveld

(10) van het display het stroomverbruik van het aange-

Als u kort op FUNC (6) drukt, kunt u achtereenvolgens de volgende informatie weergeven: VOLTAGE, AMP, WATT kWh - TOTALE PRICE (10, 18).

sloten apparaat weergeven, voor de eenheden wordt AMP (11) weergegeven, evenals de vermogensfactor POWER FACTOR (27, 28). Druk nogmaals op FUNC (6) om het wattage van het aangesloten apparaat in het waardeveld (10) van het display weer te geven, WATT (12) wordt voor de apparaten weergegeven, evenals de vermogensfactor POWER FACTOR (27, 28). Druk nogmaals op FUNC (6) om het verbruik van het aangesloten apparaat in het waardeveld (10) van het display weer te geven, kWh (13) wordt weergegeven voor de eenheden, evenals de POWER FACTOR (27, 28).

frequentie in Hz (26, 27). Als de totale belasting wordt overschreden, knippert MAX OVERLOAD WARNING (17) op het display (2). Meetwaarden verwijderen Houd FUNC (6) ten minste 1 seconde ingedrukt terwijl

TIME (21-24) van het aangesloten apparaat in uren en

de netspanning weer te geven als VOLTac. (15) en de

minuten weer te geven. Druk nogmaals op FUNC (6) om

en totale tijd (TOTAL ON TIME) worden gewist. 5.4.3 Meting Steek de stekker (7) van de energiemeter in een stopcon-

3x 1,5 V LR44/AG13 knoopcellen Toepassing: Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis. De wandcontactdoos heeft een

Druk met een geschikt voorwerp (bijv. een pen) kort op de RESET-knop om alle gegevens in het geheugen te wissen, inclusief de tijd en alle programma's. op in het display (2).

5.4.4 Reset knop

De energiemeter wordt in de fabriek geleverd met 3 x 1,5 V LR44/AG13 knoopcellen in het batterijvak. Ga als volgt te werk om de batterijen te vervangen: Het batterijvak bevindt zich aan de achterkant van het toestel. Gebruik een platte schroevendraaier om het deksel van het batterijvak voorzichtig op te lichten. Let op de polariteit (+/-) zoals die aan de binnenkant

Verwijder de lege batterijen en vervang ze door nieuwe. van het afdekkapje staat afgedrukt (platte kant (+) links). Plaats het deksel voorzichtig terug. Pas op dat u de contacten niet verbuigt wanneer u het batterijvak sluit. Het batterijvak moet voor gebruik worden gesloten. Verwijder de batterijen uit de energiemeter tijdens langdurige periodes van niet-gebruik om lekkage te Lekkende batterijen kunnen elektrische schokken en

Vervang de batterijen alleen als de Energiemeter van het hetzelfde type. Gebruik geen nieuwe en lege batterijen

melpunten. 6. ONDERHOUD EN VERZORGING Dit product is onderhoudsvrij. Open of demonteer het product niet. Voordat u de energiemeter schoonmaakt, moet u de stekker uit het stopcontact en uit het aange-

sloten apparaat halen. Reinig de behuizing van het apparaat alleen met een zachte doek. 7. AFVOER

Vraag informatie bij uw gemeente of stadsbestuur over mogelijkheden voor het afvoeren van afgedankte appa-

derd, anders zijn er mogelijke risico's voor het milieu en de gezondheid van de mens.

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar bij de fabrikant. 9. FABRIKANT Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

per future consultazioni.

Ga voor meer informatie naar Service/FAQ op onze website www.brennenstuhl.com Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Non collegare alcun dispositivo con una potenza superiore a 16 A. La spina deve essere sempre inserita a fondo nella

Leggere le presenti istruzioni per l'uso e conservarle

Non collegare due o più dispositivi di misurazione! Nelle presenti istruzioni per l'uso / sull'unità vengono utilizzati i seguenti pittogrammi: Leggete le istruzioni per l'uso! Da utilizzare solo in ambienti asciutti! Osservare le avvertenze e le istruzioni di

Leggere attentamente e completamente le presenti istruzioni per l'uso. È una parte essenziale del nuovo contatore di energia e contiene importanti informazioni sul funzionamento e la cura. Osservare tutte le istruzioni di sicurezza quando si utilizza questo prodotto. Per qualsiasi domanda sull'uso di questo prodotto, rivolgersi al rivenditore specializzato o al nostro servizio clienti. Conservare queste istruzioni per l'uso in un luogo sicuro e trasmetterle in caso di cessione dell'apparecchio.

2. USO PREVISTO L'apparecchio è destinato a misurare il consumo energetico degli apparecchi elettrici e a calcolare i costi di elettricità o di esercizio. Qualsiasi altro uso o modifica dell'apparecchio è da considerarsi improprio e comporta un notevole rischio di incidenti. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni derivanti da

un uso improprio. L'apparecchio non è destinato all'uso commerciale. 3. AMBITO DI CONSEGNA

che il misuratore stesso sia in ordine 1 x Misuratore di energia elettrica

Max. Carico:

Misuratore di energia elettrica PM 231 E DE 3655 Grado di protezione: IP20 230 V~ 50 Hz 3600 W (230 V~ 16 A)

Precisione di misura della corrente: Campo di misura della potenza: 0,2 - 3600 W Precisione di misura della potenza: +/- 1 % o +/- 0,2 W Consumo energetico totale: 0 - 9999,9 kWh Freguenza del campo di misura: 45 - 65 Hz Precisione dell'orologio: Consumo di energia:

Temperatura di esercizio: 3x 1,5 V LR44/AG13 a bottone Batterie: Durata della batteria: circa 3 mesi senza tensione di rete Applicazione: Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso interno. La presa di corrente è dotata di un

5.1 A Istruzioni di sicurezza per questo apparecchio Leggere tutte le istruzioni di sicurezza e d'uso prima di utilizzare il contatore di energia.

ATTENZIONE! Non ingerire la batteria, rischio di ustioni da sostanze pericolose. Questo prodotto contiene cellule a bottone. ustioni interne in sole 2 ore e causare la morte.

sul prodotto e nelle istruzioni per l'uso. Seguire tutte le istruzioni per l'uso.

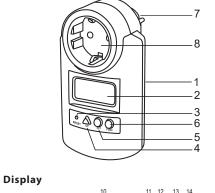
come bagni, lavanderie o all'aperto. Non esporre il contatore di energia a fluttuazioni estreme di temperatura o pressione, a urti o alla luce solare diretta.

prolungato, scollegare il contatore di energia dalla presa e conservarlo in un luogo fresco e fuori dalla portata dei bambini.

scollegare l'apparecchio dalla presa e dall'apparecchio. Le riparazioni possono essere effettuate solo da un servizio clienti autorizzato. Il contatore di energia non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di espe-

supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con il contatore di energia. Utilizzare il contatore di costi energetici solo in edifici allineati alla classe di installazione II (CAT II) secondo la norma IEC 664. Il picco massimo di tensione non deve

superare i 2.500 V~. L'alimentazione principale degli edifici residenziali appartiene normalmente alla classe di installazione II. 5.2 Vista frontale



12.11.2022 15:00:01

1. INTRODUZIONE

Subito dopo il disimballaggio, verificare la completezza della fornitura del contatore di energia. Assicuratevi anche

190 - 276 V AC 0,01 -16 A +/- 1 % o +/- 0,01 A

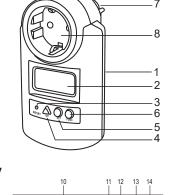
+/- 1 minuto al mese < 0.5 Wda -10 °C a +40 °C

future consultazioni.

Utilizzare il contatore di energia solo in ambienti interni asciutti. Non installarlo in ambienti umidi

Non lasciare mai incustoditi i riscaldatori collegati. Quando non viene utilizzato per un periodo di tempo

rienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto



Gedurende enkele seconden lichten alle parameters 5.4.5 Batterijen vervangen

schade aan de Energy Meter veroorzaken. lichtnet is losgekoppeld. Vervang de batterijen alleen door batterijen van door elkaar. Gooi batterijen niet bij het huishoudelijk

afval. Lever batterijen in bij de daarvoor bestemde inza-

Elektrische apparaten milieuvriendelijk afvoeren! Elektrische apparaten horen niet bij het huisvuil! Volgens Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende elektrische en elektronische apparatuur moeten afgedankte

een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.

Batterijen en deschiusvuil worden weggegooid!
Als consument bent u wettelijk verplicht om alle batterijen en accu's in te leveren bij een inzamelpunt in uw gemeente/stadswijk of in de handel, zodat ze op een milieuvriendelijke manier kunnen worden verwij-

8. C E EU-CONFORMITEITSVERKLARING

III Istruzioni per l'uso **AVVISO IMPORTANTE**

presa del contatore di energia. ATTENZIONE

Osservare e seguire le istruzioni di sicurezza.

Smaltire l'apparecchio nel rispetto dell'ambiente!

1 x Istruzioni per l'uso 4. DATI TECNICI

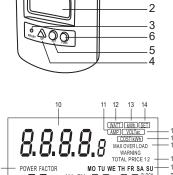
Tensione nominale: Tensione del campo di misura: Precisione di misura tensione: Campo di misura della corrente:

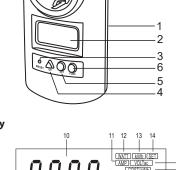
contatto di protezione 5. ISTRUZIONI PER L'USO

L'ingestione di una pila a bottone può provocare gravi Conservare le istruzioni per la sicurezza e l'uso per Osservare attentamente tutte le avvertenze riportate

Assicurarsi che l'unità non contenga oggetti estranei o liquidi Collegare alla presa solo il carico massimo consentito.

Non continuare a utilizzare l'apparecchio se il contatore di energia o la presa integrata sono danneggiati,





elektrische apparaten apart worden ingezameld en op

bevor Sie mit SET (5) den Einstellvorgang beginnen. Messfunktionen anzeigen

Halten Sie FUNC (6) für mind. 1 Sekunde gedrückt, während kWh oder TOTAL PRICE angezeigt wird. Die Messwerte für den Verbrauch (kWh), Gesamtpreis (TOTAL PRICE) und die Gesamteinschaltzeit (TOTAL ON TIME) werden gelöscht.

Speicher zu löschen, einschließlich der Uhrzeit und aller

7. ENTSORGUNG gerätegesetz 3 – ElektroG3 Bedeutung des durchgestrichenen Mülltonnen-Symbols

Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Lieferungen nach Hause.

möglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum Endverbraucher bereitstellen.

All settings can now be made conveniently without having to plug the product into the socket. 5.4.1 Set time Press FUNC (6) until CLOCK (20) is shown at the bottom right of the display. Press SET (5) once, the day of the week (19) flashes.

 \prod

Set time, price and price programs together with SET setting key. Set time, price and price programs together with UP key. 6 FUNC function key Switch display mode. Connection to AC 230 V 50 Hz socket.

Connect your device here.

The battery compartment is located on the back of

All values of set parameters and measurements are

Briefly press with a suitable object (e.g. pen) to

delete all data in the memory, including time and

16 Display COST/kWh. 17 Display MAX OVERLOAD WARNING. 18 Display PRICE 1 and 2, TOTAL PRICE 1 and 2. 19 Display day of the week MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU. 20 Display CLOCK. 21 Display seconds (TOTAL ON TIME → minutes). 22 Display minutes (TOTAL ON TIME → hours 0-99).

23 Display hours (TOTAL ON TIME \rightarrow hours > 100).

28 Display POWER FACTOR. 5.4 Commissioning The product is equipped with a backup battery. The 3 x LR44/AG13 button cells are already in the battery compartment. Open the battery compartment and remove the insulating strip. Then briefly press the reset

Meetbereik vermogen: Press UP (4) to set the day of the week (19) to MO, TU, WE, Bedrijfstemperatuur:

Meetnauwkeurigheid stroom: +/- 1 % of +/- 0,01 A 0,2 - 3600 W +/- 1 % of +/- 0,2 W 0 - 9999,9 kWh 45 - 65 Hz

+/- 1 minuut per maand < 0.5 W-10 °C naar +40 °C

Druk nogmaals op FUNC (6) om de totale prijs als TOTAL PRICE (10, 18) en de totale aan tijd als TOTAL ON

kWh of TOTALE PRICE wordt weergegeven. De gemeten waarden voor verbruik (kWh), totale prijs (TOTAL PRICE)

tact van 230 V 50 Hz. Het display (2) licht op en toont de tijd (20, 21, 22, 23), de dag van de week (19), de netspanning (10, 15) en de frequentie (26, 27).

Sluit nu uw toestel aan en zet het aan. De energiemeter begint het verbruik te meten.

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

12 Visualizzazione WATT.

5 Tasto di regolazione SET Impostare l'ora, il prezzo e i programmi di prezzo con il tasto UP. 6 Tasto funzione FUNC Commuta la modalità di visualizzazione. 7 Spina di rete Collegamento alla presa di corrente AC 230 V

8 Presa di corrente Collegare il dispositivo qui.

10 Unità di visualizzazione dei valori di consumo. 11 Visualizzazione AMP

13 Visualizzazione kWh. 14 Visualizzazione SET. 15 Visualizzazione VOLTac. 16 Visualizzazione del COST/kWh. 17 Visualizzazione del MAX OVERLOAD WARNING 18 Visualizzazione del PRICE 1 e 2, TOTAL PRICE 1 e 2.

19 Visualizzare i giorni feriali MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU. 20 Visualizzazione del CLOCK. 21 Visualizzazione dei secondi (TOTAL ON TIME → minuti). 22 Visualizzazione dei minuti (TOTAL ON TIME \rightarrow ore 0-99). 23 Visualizzazione delle ore (TOTAL ON TIME → ore >100).

24 Visualizzazione del TOTAL ON TIME. 25 Visualizzazione AM, PM.

5.4 Messa in servizio

26 Visualizzazione Hz. 27 Visualizzazione del valore, fattore di potenza (%). 28 Visualizzazione del POWER FACTOR.

Il prodotto è dotato di una batteria di riserva. Le 3 pile a bottone LR44/AG13 sono già presenti nel vano batterie. Aprire il vano batteria e rimuovere la striscia isolante. Ouindi premere brevemente il pulsante di reset. Tutte le impostazioni possono essere effettuate comodamente senza dover collegare il prodotto alla presa di

5.4.1 Tempo di impostazione Premere FUNC (6) fino a visualizzare CLOCK (20) in basso a destra del display. Premere una volta SET (5), il giorno della settimana (19) lampeggia.

Premere UP (4) per impostare il giorno della settimana (19)

su MO, TU, WE, TH, FR, SA o SU. Premere nuovamente SET (5) per confermare il giorno della settimana, ora le ore (23) lampeggiano. Premere UP (4) per impostare le ore (23) dell'ora. Premere nuovamente SET (5) per confermare le ore; ora lampeggiano i minuti (22). Premere UP (4) per impostare i minuti (22) dell'ora e premere SET (5) per confermare l'ora.

5.4.2 Visualizzazione e impostazione dei costi/ kWh/funzioni di misurazione del display Mostra costi/kWh Quando sono visualizzate le informazioni su VOLTAGE/ AMP/WATT, è possibile tenere premuto il pulsante FUNC (6) per almeno 1 secondo per visualizzare il costo/

kWh (16). Se sono già stati inseriti due prezzi, è possibile visualizzarli entrambi alternativamente premendo brevemente il tasto FUNC (6). Costo impostato/kWh (prezzo 1) Se si desidera impostare il costo/kWh, premere il pulsante SET (5) dopo che il costo/kWh per il prezzo 1 (18) è visualizzato sul display fino a quando la prima cifra

lampeggia. Impostare il valore corretto per la prima cifra con il tasto UP (4). Quindi premere nuovamente SET (5) in modo che la seconda cifra lampeggi e impostare il valore corretto con UP (4). Ripetere la procedura per la terza e la quarta cifra. Premere nuovamente SET (5) in modo che il punto decimale lampeggi e spostarlo nella posizione corretta con

Dopo aver premuto nuovamente SET (5), il display dell'ora (-:--) lampeggia dietro ON TIME (24) per il prezzo inserito 1 (18). Se non è necessario un secondo prezzo, l'impostazione del prezzo 1 viene interrotta premendo SET (5). Se si desidera inserire un secondo prezzo (ad es. tariffa

giorno/notte), è necessario impostare prima l'ora di inizio per il prezzo 1. A tal fine, impostare il giorno della settimana per l'ora di inizio premendo SU (4) mentre lampeggia l'ora dietro ON TIME (24) per il prezzo 1 (18) (vedere la sezione precedente). Quindi premere SET (5) finché non lampeggia il display delle ore e impostarlo sull'ora di inizio premendo UP (4). Ripetere questa procedura per la visualizzazione dei minuti. Premere SET (5) per terminare la procedura di impostazione del prezzo 1.

Costo impostato/kWh (prezzo 2) La procedura di impostazione del costo/kWh del prezzo 2 è identica a quella del prezzo 1. Tuttavia, assicurarsi che il prezzo 2 (18) sia visualizzato sul display all'inizio.

Se necessario, premendo brevemente FUNC (6), si può cambiare il display in prezzo 2 (18), prima di iniziare la procedura di impostazione con SET (5).

Funzioni di misurazione del display Premendo brevemente FUNC (6), è possibile visualizzare le seguenti informazioni in sequenza: VOLTAGE, AMP, WATT - kWh - TOTAL PRICE (10, 18). Con il tasto funzione FUNC (6) è possibile visualizzare l'assorbimento di corrente dell'apparecchio collegato nel campo valori (10) del display, AMP (11) viene visua-

lizzato per le unità e il fattore di potenza POWER FACTOR (27, 28). Premere nuovamente FUNC (6) per visualizzare la potenza dell'unità collegata nel campo valori (10) del display, WATT (12) per le unità e il fattore di potenza POWER FACTOR (27, 28). Premere nuovamente FUNC (6) per visualizzare il

consumo dell'apparecchio collegato nel campo dei valori (10) del display; per le unità di misura vengono visualizzati i kWh (13) e il POWER FACTOR (27, 28). Premere nuovamente FUNC (6) per visualizzare il prezzo totale come TOTAL PRICE (10, 18) e l'ora di accensione totale come TOTAL ON TIME (21-24) dell'apparecchio collegato in ore e minuti. Premere nuovamente FUNC (6) per visualizzare la tensione di rete come VOLTac. (15) e la frequenza in Hz (26, 27). Se il carico totale viene superato, sul display (2)

lampeggia la scritta MAX OVERLOAD WARNING (17).

Cancellare i valori misurati Tenere premuto FUNC (6) per almeno 1 secondo mentre è visualizzato kWh o TOTAL PRICE. I valori misurati per il consumo (kWh), il prezzo totale (TOTAL PRICE) e il tempo totale di funzionamento (TOTAL ON TIME) vengono cancellati.

5.4.3 Misurazione Inserire la spina di rete (7) del contatore di energia in una presa da 230 V 50 Hz. Il display (2) si accende e visualizza l'ora (20, 21, 22, 23), il giorno della settimana (19), la tensione di rete (10, 15) e la frequenza (26, 27). Ora collegate l'apparecchio e accendetelo. Il contatore di

energia inizia a misurare il consumo. 5.4.4 Pulsante di reset Premere brevemente il tasto RESET con un oggetto adatto (ad esempio una penna) per cancellare tutti i dati in memoria, compresi l'ora e tutti i programmi. Per alcuni

secondi, tutti i parametri si illuminano sul display (2). 5.4.5 Sostituire le batterie Il contatore di energia viene fornito dalla fabbrica con 3 pile a bottone LR44/AG13 da 1,5 V nel vano batterie. Per sostituire le batterie, procedere come segue: Il vano batterie si trova sul retro dell'unità. Con un cacciavite piatto, sollevare con cautela il coperchio del vano batterie. Rimuovere le batterie scariche e sostituirle con quelle nuove.

Prestare attenzione alla polarità (+/-) stampata all'interno del coperchio (lato piatto (+) a sinistra). Riposizionare con cura il coperchio. Fare attenzione a non piegare i contatti quando si chiude il vano batteria.

Il vano batterie deve essere chiuso prima dell'uso. Durante periodi prolungati di inutilizzo, rimuovere le batterie dal contatore di energia per evitare perdite. La fuoriuscita delle batterie può causare scosse elettriche e danni all'Energy Meter.

Sostituire le batterie solo quando l'Energy Meter è scolle gato dalla rete elettrica. Sostituire le batterie solo con batterie dello stesso tipo.

Non mischiare batterie nuove e scariche. Non smaltire le batterie con i rifiuti domestici. Consegnare le batterie presso gli appositi punti di raccolta.

6. MANUTENZIONE E CURA Questo prodotto non richiede manutenzione. Non aprire o smontare il prodotto. Prima di procedere alla pulizia, scollegare il contatore di energia dalla presa e dal dispositivo collegato. Pulire l'alloggiamento del dispositivo solo con un panno morbido.

7. SMALTIMENTO Smaltire gli apparecchi elettrici in modo

ecocompatibile! Gli apparecchi elettrici non devono essere messi tra i riÿuti domestici! Conformemente alla Direttiva Europea 2012/19/UE sugli apparecchi elettrici ed elettronici, gli apparecchi elettrici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in

parecchio inutilizzato presso la propria amministrazione comunale o cittadina. Le batterie e gli accumulatori non devono essere smaltiti nei rifiuti domestici! In qualità di consumatori, siete legalmente obbligati a consegnare tutte le batterie e gli accumula-

Si possono richiedere le modalità di smaltimento dell'ap-

tori presso un punto di raccolta nella vostra comunità/ distretto urbano o nel commercio, in modo che possano essere smaltiti nel rispetto dell'ambiente, altrimenti vi sono possibili rischi per l'ambiente e la salute umana.

8. C C DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE La dichiarazione di conformità UE è depositata presso il

9. PRODUTTORE Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen

modo ecocompatibile.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.brennenstuhl.com Soggetto a modifiche tecniche.

22P104 Energiemessgerät PM 231 E DE 3655 221112.indd 2

Om du vill ställa in kostnaden/kWh trycker du på SET-knappen (5) efter att kostnaden/kWh för pris 1 (18) visas i displayen tills den första siffran blinkar. Ställ in rätt värde för den första siffran med UP-tangenten (4). Tryck sedan på SET (5) igen så att den andra siffran blinkar och ställ in rätt värde med UP (4). Upprepa detta förfarande för den tredje och fjärde siffran. Tryck nu på SET (5) igen så att decimalpunkten blinkar och flytta den till rätt position med UP (4). När du trycker på SET (5) igen blinkar tidsdisplayen (-:--) bakom ON TIME (24) för det inmatade priset 1 (18).

SE Bruksanvisning VIKTIGT MEDDELANDE Läs denna bruksanvisning och spara den för framtida referens. Observera och följ säkerhetsanvisningarna. Anslut ingen enhet med mer än 16 A. Stickkontakten måste alltid sitta helt i uttaget på energimätaren.

Läs denna bruksanvisning noggrant och full-ständigt. Den är en viktig del av din nya energimä-

tare och innehåller viktig information om användning

användningen av den här produkten kan du kontakta

din återförsäljare eller vår kundtjänst. Förvara denna

du någonsin lämnar över enheten.

2. AVSEDD ANVÄNDNING

för kommersiell användning.

1 x Energimätare

Produkt:

Skvddsklass:

Nominell spänning:

Mätområde spänning:

Mätområde ström:

Mätområde effekt:

Mätnoggrannhet spänning:

Mätnoggrannhet ström:

Mätnoggrannhet effekt:

Total energiförbrukning:

Mätområde frekvens:

Noggrannhet klockan:

Effektförbrukning:

Driftstemperatur:

Batteriets livslängd:

5. BRUKSANVISNINGAR

använder energimätaren

två timmar och leda till döden.

från farliga ämnen.

tida användning.

bruksanvisningen.

Följ alla bruksanvisningar.

kommer in i enheten.

uttaget.

kundtjänst.

5.2 Framifrån

Visa

4 UP-tangenten

7 Nätkontakt

11 Display AMP.

12 Display WATT.

13 Display kWh.

14 Display SET.

15 Display VOLTac

20 Display CLOCK.

25 Display AM, PM.

26 Display Hz.

24 Display TOTAL ON TIME.

28 Display POWER FACTOR.

5.4 Driftsättning

5.4.1 Inställd tid

höger på displayen.

nu blinkar timmarna (23).

nu blinkar minuterna (22).

mätfunktioner

Visa kostnader/kWh

27 Display Värde, effektfaktor (%).

16 Display COST/kWh.

8 Nätuttag

5 Inställningstangenten SET

10 Display Enheter för konsumtionsvärden.

17 Display MAX OVERLOAD WARNING.

18 Display PRICE 1 och 2, TOTAL PRICE 1 och 2.

19 Display Veckodag MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU.

21 Display Sekunder (TOTAL ON TIME → Minuter).

22 Display Minuter (TOTAL ON TIME → Timmar 0-99).

23 Display Timmar (TOTAL ON TIME → Timmar > 100).

Produkten är utrustad med ett reservbatteri.

behöver sätta in produkten i ett uttag.

på MO, TU, WE, TH, FR, SA eller SU.

tryck på SET (5) för att bekräfta tiden.

Fastställd kostnad/kWh (pris 1)

De 3 x LR44/AG13-knappcellerna finns redan i batteri-

remsan. Tryck sedan kort på återställningsknappen.

Tryck på FUNC (6) tills CLOCK (20) visas längst ner till

Tryck på SET (5) en gång, veckodagen (19) blinkar.

Tryck på SET (5) igen för att bekräfta veckodagen,

Tryck på UP (4) för att ställa in klockans timmar (23).

Tryck på UP (4) för att ställa in tidens minuter (22) och

5.4.2 Visa och ställa in kostnader/kWh/visa

När informationen VOLTAGE / AMP / WATT visas kan

minst en sekund för att visa kostnaden/kWh (16).

Om du redan har angett två priser kan du visa dem

du trycka på FUNC-knappen (6) och hålla den intryckt i

omväxlande genom att trycka kort på FUNC-knappen (6).

Tryck på UP (4) för att ställa in veckodagen (19)

Tryck på SET (5) igen för att bekräfta timmarna,

Alla inställningar kan nu göras bekvämt utan att du

facket. Öppna batterifacket och ta bort den isolerande

6 Funktionsknapp FUNC

som badrum, tvättstugor eller utomhus.

Lämna aldrig anslutna värmare obevakade.

en sval plats utom räckhåll för barn.

raten från uttaget och från apparaten.

så att de inte leker med energimätaren.

tillhör normalt installationsklass II.

5.3 Kontroller, funktioner och display

3 Återställningstangenten RESET Tryck kort på den med ett lämpligt

Batterifacket finns på baksidan av

Här visas alla värden för inställda

föremål (t.ex. en penna) för att radera

alla data i minnet, inklusive tid och

Ställ in tid, pris och prisprogram

Ställ in tid, pris och prisprogram

tillsammans med uppåttangenten UP.

Anslutning till AC 230 V 50 Hz uttag.

tillsammans med SET-

inställningstangenten.

Byt visningsläge

Anslut din enhet här.

parametrar och mätningar.

Max. belastning:

1 x Bruksanvisnino

4. TEKNISKA DATA

3. LEVERANSENS OMFATTNING

bruksanvisning på en säker plats och ge den vidare om

Apparaten är avsedd för att mäta elapparaternas energi-

förbrukning och för att beräkna el- eller driftskostnader.

All annan användning eller modifiering av apparaten

för olyckor. Tillverkaren tar inget ansvar för skador till

Kontrollera att energimätarens leveransomfattning är

Energimätare PM 231 E DE 3655

fullständig omedelbart efter att du packat upp den.

Kontrollera också att själva mätaren är i ordning.

IP20

 $230 \, V \sim 50 \, Hz$

190 - 276 V AC

0.01 -16 A

0,2 - 3600 W

0 - 9999.9 kWh

-10 °C till +40 °C

45 - 65 Hz

< 0.5 W

Användning: Denna produkt är endast avsedd för

användning inomhus. Uttaget har en skyddskontakt.

Läs alla säkerhets- och bruksanvisningar innan du

5.1 A Säkerhetsanvisningar för denna apparat

FÖRSIKTIGHET! Ät inte batteriet, risk för brännskador

Denna produkt innehåller knappceller. Om en knapp-

cell sväljs kan allvarliga inre brännskador uppstå inom

Observera noggrant alla varningar på produkten och i

Använd energimätaren endast i torra utrymmen

inomhus. Installera den inte i fuktiga utrymmen

Förvara säkerhets- och bruksanvisningarna för fram-

Utsätt inte energimätaren för extrema temperatur-

eller tryckvariationer, stötar eller direkt solljus.

Se till att inga främmande föremål eller vätskor

Anslut endast den högsta tillåtna belastningen till

När energimätaren inte används under en längre tid

ska du koppla ur den från uttaget och förvara den på

Fortsätt inte att använda apparaten om energimätaren

eller det integrerade uttaget är skadat, koppla ur appa-

Energimätaren är inte avsedd att användas av personer

kunskap, om de inte har fått övervakning eller instruk-

som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste övervakas

Använd energikostnadsmätaren endast i byggnader

i installationsklass II (CAT II) enligt IEC 664. Den maxi-

mala spänningstoppen får inte överstiga 2500 V~.

Huvudströmförsörjningen för bostadsbyggnader

tioner om användningen av apparaten av en person

Reparationer får endast utföras av en auktoriserad

(inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller

mental förmåga, eller bristande erfarenhet och

3600 W (230 V~ 16 A)

+/- 1 % eller +/- 0,01 A

+/- 1 % eller +/- 0,2 W

+/- 1 Minuter per månad

3x 1,5 V LR44/AG13 knappceller

ca 3 månader utan nätspänning

följd av felaktig användning. Apparaten är inte avsedd

betraktas som olämplig och innebär en betydande risk

och skötsel. Observera alla säkerhetsanvisningar när du

använder den här produkten. Om du har några frågor om

X

1. INTRODUKTION

✓!\ VARNING ningen av pris 1. Anslut inte två eller flera mätinstrument till varandra! Fastställd kostnad/kWh (pris 2) Förfarandet för att fastställa kostnaden/kWh för pris 2 Följande piktogram används i denna bruksanvisning/ fungerar på samma sätt som för pris 1. på apparaten: Läs bruksanvisningen! Se dock till att pris 2 (18) visas i displayen i början. Genom att kort trycka på FUNC (6) kan displayen vid behov ändras till pris 2 (18) innan du påbörjar inställ-Endast för användning i torra rum! ningen med SET (5). Visa mätningsfunktioner Beakta varnings- och säkerhetsanvisningar!

Om du trycker kort på FUNC (6) kan du visa följande information i tur och ordning: VOLTAGE, AMP, WATT -Kassera enheten på ett miljövänligt sätt! kWh - TOTAL PRICE (10, 18). Med funktionstangenten FUNC (6) kan du visa den anslutna apparatens strömförbrukning i displayens

värdefält (10), AMP (11) visas för enheterna samt effektfaktorn POWER FACTOR (27, 28). Tryck på FUNC (6) igen för att visa den anslutna enhetens effekt i värdefältet (10) på displayen, WATT (12) visas för enheterna samt effektfaktorn POWER FACTOR (27, 28). Tryck på FUNC (6) igen för att visa den anslutna apparatens förbrukning i värdefältet (10) på displayen, kWh (13) visas för enheterna samt POWER FACTOR (27, 28). Tryck på FUNC (6) igen för att visa det totala priset som TOTAL PRICE (10, 18) och den totala ON TIME som TOTAL ON TIME (21-24) för den anslutna apparaten i timmar

och minuter. Tryck på FUNC (6) igen för att visa nätspän-

ningen som VOLTac. (15) och frekvensen i Hz (26, 27).

Om du inte behöver ett andra pris, avslutas inställningen

Om du vill ange ett andra pris (t.ex. dag/nattpris) måste

medan tiden bakom ON TIME (24) för pris 1 (18) blinkar,

ställ in veckodagen för starttiden genom att trycka på

UP (4) (se föregående avsnitt). Tryck sedan på SET (5)

tills timvisningen blinkar och ställ in den på starttiden

minutvisningen. Tryck på SET (5) för att avsluta inställ-

genom att trycka på UP (4). Upprepa detta förfarande för

du först ange en starttid för pris 1. För att göra detta,

av pris 1 genom att slutligen trycka på SET (5).

Om den totala belastningen överskrids blinkar MAX OVERLOAD WARNING (17) i displayen (2). Radera uppmätta värden Tryck och håll ned FUNC (6) i minst en sekund medan kWh eller TOTAL PRICE visas. De uppmätta värdena för förbrukning (kWh), totalpriset (TOTAL PRICE) och den totala tiden (TOTAL ON TIME) raderas.

5.4.3 Mätning Anslut energimätarens nätkontakt (7) till ett 230 V 50 Hzuttag. Displayen (2) lyser och visar tid (20, 21, 22, 23), veckodag (19), nätspänning (10, 15) och frekvens (26, 27). Anslut nu apparaten och sätt på den. Energimätaren

börjar mäta förbrukningen. 5.4.4 Återställningsnyckel Tryck kort på RESET-tangenten med ett lämpligt föremål (t.ex. en penna) för att radera alla data i minnet, inklusive tiden och alla program. Under några sekunder lyser alla parametrar på displayen (2).

5.4.5 Byt ut batterierna Energimätaren levereras från fabriken med 3 x 1,5 V LR44/AG13-knappceller i batterifacket. För att byta ut batterierna går du tillväga på följande sätt: Batterifacket finns på baksidan av enheten. Använd en platt skruvmejsel för att försiktigt lyfta upp locket till batterifacket. Ta bort de tomma batterierna och byt ut dem mot nya.

Var uppmärksam på polariteten (+/-) som är tryckt på insidan av täcklocket (platt sida (+) till vänster). Sätt försiktigt tillbaka locket. Var försiktig så att du inte böjer kontakterna när du stänger batterifacket. Batterifacket måste stängas innan du använder det. Under längre perioder av icke-användning ska du ta bort batterierna från energimätaren för att förhindra läckage. Läckande batterier kan orsaka elektriska stötar och skada energimätaren.

Byt ut batterierna endast när energimätaren är bortkopplad från elnätet. Byt ut batterierna endast med batterier av samma typ. Blanda inte nya och döda batterier. Släng inte batterierna i hushållsavfallet. Lämna in batterierna på lämpliga insamlingsställen.

6. UNDERHÅLL OCH SKÖTSEL Denna produkt är underhållsfri. Öppna eller demontera inte produkten. Innan du rengör energimätaren ska du koppla bort den från uttaget och från den anslutna enheten. Rengör endast apparathuset med en mjuk

Elektriska apparater ska kasseras miljövänligt! Elektriska apparater hör inte hemma i hushållsavfallet! Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/ EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk eller elektronisk utrustning måste uttjänta elektriska enheter

7. AVFALLSHANTERING

samlas in separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt. Information om vilka alternativ du har för att lämna in dina uttjänta apparater till återvinning får du av din kommun eller stadsförvaltning. Batterier och uppladdningsbara batterier är inte hushållsavfall! Som konsument är du juridiskt skyldig att lämna in alla batterier och ackumulatorer till en insam-

lingsplats i din kommun / distrikt eller i butiker så att de kan kasseras på ett miljövänligt sätt, annars finns det potentiella risker för miljön och människors hälsa. 8. EU-KONFORMITETSFÖRKLARING

EU-försäkran om överensstämmelse deponeras hos tillverkaren. 9. TILLVERKARE

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen För mer information, besök Service/FAQ på vår webbplats www.brennenstuhl.com Med förbehåll för tekniska ändringar.

ES Instrucciones de uso AVISO IMPORTANTE Lea este manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas. Observe y siga las instrucciones de seguridad. No conecte ningún dispositivo de más de 16 A. El enchufe debe estar siempre completamente

insertado en la toma de corriente del contador de energía. ADVERTENCIA No conecte dos o más aparatos de medición entre sí. Los siguientes pictogramas se utilizan en estas instruc-

ciones de uso / en la unidad: Lea las instrucciones de uso.

Sólo para uso en habitaciones secas. Observe las seguridad! Observe las instrucciones de advertencia y

Z Elimine el aparato de forma ecológica.

1. INTRODUCCIÓN Lea atentamente y por completo estas Instruc-ciones de uso. Es una parte esencial de su nuevo

contador de energía y contiene información importante sobre su funcionamiento y cuidado. Respete todas las instrucciones de seguridad cuando utilice este producto. Si tiene alguna duda sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su distribuidor especializado o con nuestro servicio de atención al cliente. Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro y entréguelo también si alguna vez transmite la unidad.

2. USO PREVISTO El aparato está destinado a medir el consumo de energía de los aparatos eléctricos y a calcular los costes de electricidad o de funcionamiento. Cualquier otro uso o modificación del aparato se considera inadecuado e implica un riesgo considerable de accidente. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de un uso inadecuado. El aparato no está destinado a un

uso comercial. 3. ALCANCE DE LA ENTREGA Inmediatamente después de desembalar, compruebe que el volumen de suministro de su contador de energía está completo. Asegúrese también de que el propio contador está en orden

1 x Medidor de energía 1 x Instrucciones de uso

4. DATOS TÉCNICOS Medidor de energía PM 231 E DE 3655 Producto: Clase de protección: 230 V~ 50 Hz Tensión nominal: Max. Carga: Tensión del rango de medición: 190 - 276 V AC Precisión de medición de la tensión: +/-1% Rango de medición de corriente: Precisión de medición de la corriente: +/- 1 % o +/- 0,01 A Rango de medición de potencia: Precisión de medición de la potencia: +/- 1 % o +/- 0,2 W Consumo total de energía de la gama: 0 - 9999,9 kWh Frecuencia del rango de medición: 45 - 65 Hz Precisión del reloj:

Consumo de energía: Temperatura de funcionamiento: Duración de la batería:

0,01 -16 A 0,2 - 3600 W +/- 1 minuto al mes $< 0.5 \, \text{W}$ de -10 °C a +40 °C 3 pilas de botón LR44/AG13 de 1,5 V

3600 W (230 V~ 16 A)

aprox. 3 meses sin tensión de red Aplicación: Este producto está destinado a ser utilizado únicamente en interiores. La toma de corriente tiene un contacto de protección.

5. INSTRUCCIONES DE USO 5.1 <u>Instrucciones de seguridad para este</u> aparato Lea todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de utilizar el contador de energía.

ATENCIÓN: No ingerir la batería, riesgo de quemaduras por sustancias peligrosas. Este producto contiene pilas de botón. Si se ingiere una pila de botón, pueden producirse graves quemaduras internas en sólo 2 horas y provocar la muerte. Conserve las instrucciones de seguridad y funcionamiento para futuras consultas.

Respete cuidadosamente todas las advertencias del

producto y de las instrucciones de uso.

Siga todas las instrucciones de funcionamiento. Utilice el contador de energía sólo en zonas interiores secas. No lo instales en zonas húmedas como baños, lavaderos o exteriores. No exponga el contador de energía a fluctuaciones extremas de temperatura o presión, a golpes o a la luz solar directa.

Asegúrese de que no entren objetos extraños o líquidos en la unidad. Conecte sólo la carga máxima permitida a la toma de

No deje nunca los calentadores conectados sin vigilancia

• Cuando no se utilice durante un largo periodo de tiempo, desenchufe el contador de energía de la toma de corriente y guárdelo en un lugar fresco y fuera del alcance de los niños No siga utilizando el aparato si el contador de energía

o la toma de corriente integrada están dañados, desen-

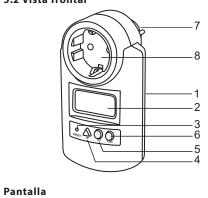
chufe el aparato de la toma de corriente y del aparato.

Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por un

servicio de atención al cliente autorizado.

El contador de energía no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con el contador de energía. Utilice el contador de costes energéticos únicamente en edificios que pertenezcan a la clase de instalación II (CAT II) según la norma IEC 664. El pico máximo de tensión no debe superar los 2.500 V~. La alimentación principal de los edificios de viviendas suele pertenecer a la clase de instalación II.

5.2 Vista frontal



5.3 Controles, funciones y pantalla

Compartimento de la El compartimento de las pilas se encuentra en la parte posterior de la unidad. Aquí se muestran todos los valores de los Pantalla parámetros y mediciones ajustados. Botón de reinicio RESET Pulse brevemente con un objeto adecuado (por eiemplo, un bolígrafo) para borrar todos los datos de la memoria, incluyendo la hora y la programación.

Botón de subida UP Ajuste la hora, el precio y los programas de precios con la tecla SET. Botón de ajuste SET Establecer hora actual, precio, programas de precios conjuntamente con el botón UP. Botón FUNC Púlselo para cambiar el modo de indicación. Toma de alimentación Conéctela a una toma de corriente AC 230 V 3 Toma de corriente Conecte aguí su aparato.

10 Indicación unidades para los valores de consumo. 11 Indicación AMP. 12 Indicación WATT. 13 Indicación kWh. 14 Indicación SET. 15 Indicación VOLTac. 16 Indicación COST/kWh. 17 Indicación MAX OVERLOAD WARNING. 18 Indicación PRICE 1 y 2, TOTAL PRICE 1 y 2. 19 Indicación de día de la semana MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU. 20 Indicación CLOCK. 21 Indicación de segundos (TOTAL ON TIME → minutos). 22 Indicación de minutos (TOTAL ON TIME → horas 0-99). 23 Indicación de horas (TOTAL ON TIME → horas >100) 24 Indicación TOTAL ON TIME

25 Indicación AM, PM.

27 Indicación de valor, factor de fuerza (%).

28 Indicación POWER FACTOR.

26 Indicación Hz.

5.4 Puesta en marcha El producto está equipado con una batería de reserva. Las 3 pilas de botón LR44/AG13 ya están en el compartimento de las pilas. Abra el compartimento de las pilas y retire la banda aislante. A continuación, pulse brevemente el botón de reinicio. Ahora todos los ajustes se pueden realizar cómoda mente sin tener que conectar el producto a la toma de

5.4.1 Fijar la hora Pulse FUNC (6) hasta que aparezca CLOCK (20) en la parte inferior derecha de la pantalla Pulse una vez SET (5), el día de la semana (19) parpadea. Pulse UP (4) para ajustar el día de la semana (19) a MO, TU, WE, TH, FR, SA o SU. Pulse de nuevo SET (5) para confirmar el día de la semana, ahora las horas (23) parpadean. Pulse UP (4) para ajustar las horas (23) del tiempo

Pulse de nuevo SET (5) para confirmar las horas, ahora los minutos (22) parpadean. Pulse UP (4) para ajustar los minutos (22) de la hora y pulse SET (5) para confirmar la hora.

5.4.2 Visualización y ajuste de los costes/kWh/ funciones de medición de la pantalla Mostrar costes/kWh Cuando se muestra la información de VOLTAGE / AMP /

WATT, puede mantener pulsado el botón FUNC (6) durante al menos 1 segundo para mostrar el coste/kWh (16). Si ya se han introducido dos precios, se pueden visualizar ambos alternativamente pulsando brevemente la tecla FUNC (6). Configurar coste/kWh (precio 1) Si desea ajustar el coste/kWh, pulse la tecla SET (5)

después de que aparezca en la pantalla el coste/kWh para la tarifa 1 (18) hasta que parpadee el primer dígito. Ajuste el valor correcto del primer dígito con la tecla UP (4). A continuación, pulse de nuevo SET (5) para que el segundo dígito parpadee y ajuste el valor correcto con UP (4). Repita este procedimiento para la tercera y cuarta Ahora pulse de nuevo SET (5) para que el punto decimal parpadee y muévalo a la posición correcta con UP (4).

Después de pulsar de nuevo SET (5), el indicador de tiempo (-:--) parpadea detrás de ON TIME (24) para el precio introducido 1 (18). Si no necesita un segundo precio, el ajuste del precio 1 se termina pulsando SET (5). Si desea introducir un segundo precio (por ejemplo, una tarifa diurna/nocturna), debe establecer primero una hora de inicio para el precio 1. Para ello, ajuste el día de la semana para la hora de inicio pulsando UP (4) mientras parpadea la hora detrás de ON TIME (24) para el precio 1 (18) (ver apartado anterior). A continuación, pulse SET (5) hasta que la indicación de la hora parpadee y ajústela a la hora de inicio pulsando UP (4). Repita este procedimiento para la visualización de los minutos. Pulse SET (5) para finalizar el procedimiento de ajuste del precio 1.

Configurar coste/kWh (precio 2) El procedimiento de fijación del coste/kWh del precio 2 funciona igual que el del precio 1. Sin embargo, asegúrese de que el precio 2 (18) aparezca

en la pantalla al principio. Pulsando brevemente FUNC (6), se puede cambiar la pantalla a precio 2 (18) si es necesario, antes de iniciar el procedimiento de ajuste con SET (5).

Visualización de las funciones de medición Si se pulsa brevemente FUNC (6), se puede visualizar la siguiente información en secuencia: VOLTAGE, AMP, WATT - kWh - TOTAL PRICE (10, 18). Con la tecla de función FUNC (6) puede visualizar el consumo de corriente del aparato conectado en el campo de valores (10) de la pantalla, AMP (11) se muestra para las unidades así como el factor de potencia POWER FACTOR (27, 28). Pulse de nuevo FUNC (6) para mostrar la potencia de la unidad conectada en el campo de valores (10) de la pantalla, se muestra WATT (12) para

las unidades así como el factor de potencia POWER FACTOR (27, 28). Pulse de nuevo FUNC (6) para visualizar el consumo del aparato conectado en el campo de valores (10) de la pantalla, se muestran kWh (13) para las unidades así como el POWER FACTOR (27, 28). Pulse de nuevo FUNC (6) para mostrar el precio total

como TOTAL PRICE (10, 18) y el tiempo de encendido total como TOTAL ON TIME (21-24) de la unidad conectada en horas y minutos. Pulse de nuevo FUNC (6) para visualizar la tensión de red como VOLTac. (15) y la frecuencia en Hz (26, 27). Si se sobrepasa la carga total, en la pantalla (2) parpadea la MAX OVERLOAD WARNING (17).

Mantenga pulsada la tecla FUNC (6) durante al menos 1 segundo mientras se muestran los kWh o el TOTAL PRICE. Los valores medidos para el consumo (kWh), el precio total (TOTAL PRICE) y el tiempo total de encendido (TOTAL ON TIME) se eliminan.

Borrar los valores medidos

5.4.3 Medición Conecte el enchufe (7) del contador de energía a una toma de corriente de 230 V y 50 Hz. La pantalla (2) se ilumina y muestra la hora (20, 21, 22, 23), el día de la semana (19), la tensión de red (10, 15) y la frecuencia (26, 27).Ahora conecta tu aparato y enciéndelo. El contador de

energía comienza a medir el consumo.

5.4.4 Tecla de reinicio Pulse brevemente la tecla RESET con un objeto adecuado (por ejemplo, un bolígrafo) para borrar todos los datos de la memoria, incluyendo la hora y todos los programas. Durante unos segundos, todos los parámetros se

iluminan en la pantalla (2). 5.4.5 Sustitución de las pilas El contador de energía se suministra de fábrica con 3 pilas de botón LR44/AG13 de 1,5 V en el compartimento de las pilas. Para sustituir las pilas, proceda como sique: El compartimento de las pilas se encuentra en la parte posterior de la unidad. Utilice un destornillador plano

para levantar con cuidado la tapa del compartimento

de las pilas. Retire las pilas vacías y sustitúvalas por otras nuevas. Preste atención a la polaridad (+/-) impresa en el interior de la tapa (lado plano (+) a la izquierda). Vuelva a colocar la tapa con cuidado. Tenga cuidado de no doblar los contactos al cerrar el compartimento de las pilas. El compartimento de las pilas debe estar cerrado antes de su uso. Durante periodos prolongados sin uso, retire las pilas del contador de energía para evitar fugas. Las pilas con fugas pueden causar una descarga eléctrica v dañar el Energy Meter. Sustituya las pilas sólo cuando el Energy Meter esté

desconectado de la red eléctrica. Sustituya las pilas sólo por otras del mismo tipo. No mezcle pilas nuevas y agotadas. No elimine las pilas con la basura doméstica. Entregue las pilas en los puntos de recogida correspondientes

6. MANTENIMIENTO Y CUIDADO Este producto no necesita mantenimiento. No abra ni desmonte el producto. Antes de la limpieza, desconecte el contador de energía de la toma de corriente y del dispositivo conectado. Limpie la carcasa del aparato sólo

7. ELIMINACIÓN ¡Elimine los electrodomésticos siguiendo las regulaciones ambientales! ¡Los aparatos eléctricos no forman parte de la basura doméstica!

En conformidad con la Directiva Europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, los equipos eléctricos deben ser seleccionados, separados y reciclados para que puedan volver a ser reutilizados. Contacte con las autoridades locales de su zona u oficina municipal para informarse sobre las posibilidades de eliminación del dispositivo. ¡Las pilas y los acumuladores no deben ser desechados en la basura doméstica!

de recogida de su comunidad/distrito urbano o en el comercio, para que puedan ser eliminados de forma respetuosa con el medio ambiente, de lo contrario existen posibles riesgos para el medio ambiente y la salud humana. 8. C E DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE La declaración de conformidad UE ha sido dispuesta por

Como consumidor, está obligado por ley a

entregar todas las pilas y acumuladores en un punto

Seestraße 1-3 · D-72074 Tübinger Para obtener más información, visite el apartado Servicio/ FAO de nuestro sitio web www.brennenstuhl.com Sujeto a cambios técnicos.

el fabricante

9. FABRICANTE

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

H Használati utasítás **FONTOS FIGYELMEZTETÉS** Olvassa el ezt a kezelési útmutatót, és őrizze meg a későbbi használatra. Tartsa be és kövesse a biztonsági utasítá-sokat. Ne csatlakoztasson 16 A-nál nagyobb teljesítményű készüléket. A dugót mindig teljesen be kell dugni a konnektorba. az energiafogyasztásmérő aljzatába csatlakoztatva.

! FIGYELMEZTETÉS Ne csatlakoztasson össze két vagy több mérőeszközt!

A következő piktogramok szerepelnek ebben a használati utasításban / a készüléken: Olvassa el a használati utasítást! Csak száraz helyiségekben használható! Tartsa be a figyelmeztető és biztonsági előírásokat! A készüléket környezetbarát módon ártalmatlanítsa!

1. BEVEZETÉS Olvassa el figyelmesen és maradéktalanul ezt a használati utasítást. Ez az új fogyasztásmérő alapvető része, és fontos információkat tartalmaz a működtetéssel és gondozással kapcsolatban. A termék használata során tartsa be az összes biztonsági előírást. Ha bármilyen kérdése van a termék használatával kapcsolatban, kérjük, forduljon szakkereskedőjéhez vagy ügyfélszolgálatunkhoz. Tartsa ezt a kezelési útmutatót biztonságos

2. RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT A készülék az elektromos készülékek energiafogyasztásának mérésére és a villamosenergia- vagy üzemeltetési költségek kiszámítására szolgál. A készülék bármilyen más használata vagy módosítása nem megfelelőnek minősül, és jelentős balesetveszéllyel jár. A gyártó nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért. A készüléket nem kereskedelmi használatra szánták

helyen, és adja tovább, ha valaha is továbbadja a készü-

3. SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM Kicsomagolás után azonnal ellenőrizze az energiamérő szállítási terjedelmét a teljességre vonatkozóan. Győződjön meg arról is, hogy maga a mérőműszer rendben van.

1 x Energiamérő 1 x Használati útmutató 4. TECHNIKAI ADATOK Energiamérő PM 231 E DE 3655 Védelmi osztály: 230 V~ 50 Hz Névleges feszültség: 3600 W (230 V~ 16 A) Max. Töltsd: Mérési tartomány feszültség: 190 - 276 V AC Mérési pontosság feszültség: +/-1%

0,01 -16 A Mérési tartomány áram: +/- 1 % vagy +/- 0,01 A Mérési pontosság áram: Mérési tartomány teljesítmény: 0,2 - 3600 W Mérési pontosság teljesítmény: +/-1% vagy +/-0.2 W Teljes energiafogyasztás:: 0 - 9999,9 kWh Mérési tartomány frekvencia: 45 - 65 Hz Pontosságmérő óra: +/- 1 perc havonta < 0,5 W Energiafogyasztás: -10 °C és +40 °C között

3x 1,5 V LR44/AG13 gombelemek Akkumulátorok: kb. 3 hónap hálózati feszültség nélkül Az akkumulátor élettartama: Alkalmazás: Ez a termék kizárólag beltéri használatra készült. Az aljzaton védőérintkező található.

5. HASZNÁLATI UTASÍTÁS 5.1 A készülékre vonatkozó biztonsági utasítások Az energiamérő üzemeltetése előtt olvassa el az összes

biztonsági és kezelési útmutatót. FIGYELMEZTETÉS! Ne nyelje le az akkumulátort, égési sérülések veszélye a veszélyes anyagok miatt. Ez a termék gombelemeket tartalmaz. Ha egy gombelemet lenyelünk, mindössze 2 órán belül súlyos belső égési sérülések keletkezhetnek, amelyek halálhoz

Őrizze meg a biztonsági és kezelési útmutatót a későbbi használatra. Kövesse az összes használati utasítást. Fordítson nagy figyelmet a terméken és a használati

utasításban található összes figyelmeztetésre. Az energiamérőt csak száraz beltéri helviségekben használja. Ne telepítse nedves helyiségekbe, például fürdőszobákba, mosókonyhákba vagy

Ne tegye ki az energiamérőt szélsőséges hőmérséklet- vagy nyomásingadozásoknak, ütéseknek vagy

Ügyeljen arra, hogy a készülékbe ne kerüljenek idegen tárgyak vagy folyadékok. Csak a maximálisan megengedett terhelést csatlakoztassa az alizathoz.

Soha ne hagyja felügyelet nélkül a csatlakoztatott fűtőberendezéseket. Ha hosszabb ideig nem használja, húzza ki az energiamérőt a konnektorból, és tárolja hűvös, gyermekek elől

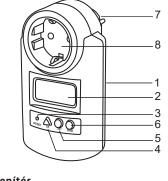
elzárt helyen Ne használja tovább a készüléket, ha az energiamérő vagy a beépített aljzat megsérült, húzza ki a készüléket a konnektorból és a készülékből.

A javításokat csak az erre felhatalmazott ügyfélszolgálat végezheti el. Az energiamérő nem használható csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalat és ismeretek hiánvában lévő személyek (beleértve a gyermekeket is) által, kivéve, ha a biztonságukért

használatára vonatkozóan. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak az energiamérővel. Az energiaköltségmérőt csak az IEC 664 szerinti II. beépítési osztályba (CAT II) sorolt épületekben használhatja. A maximális csúcsfeszültség nem haladhatja meg a 2500 V~ értéket. A lakóépületek fő áramellátása általában a II. szerelési osztályba tartozik.

felelős személy felügyeli vagy oktatja őket a készülék

5.2 Előlnézet



Megjelenítés

5.3 Vezérlők, funkciók és kijelző 1 Elemtartály Az elemtartó a készülék hátulián található A beállított paraméterek és mérések összes értéke 2 Megjelenítés megjelenik itt. 3 RESET gomb Nyomja meg röviden egy megfelelő tárggyal (pl. tollal) a memóriában lévő összes adat törléséhez,

beleértve az időt és a programozást is.

Állítsa be az időt, az árat és az árprogramokat a SET

billentyűvel együtt. 5 SET beállítási gomb Állítsa be az időt, az árat és az árprogramokat az UP billentyűvel együtt. 6 Funkciógomb FUNC Megjelenítési mód váltása. Hálózati csatlakozó Csatlakoztatás 230 V 50 Hz-es váltóáramú konnektorhoz.

4 UP gomb

8 Hálózati aljzat Csatlakoztassa a készülékét itt. 10 Fogyasztási értékek kijelző egységei. 11 AMP kijelző. 12 WATT kijelző. 13 kWh kijelző. 14 SET kijelző. 15 VOLTac kijelző. 16 COST/kWh kijelző. 17 MAX OVERLOAD WARNING kijelző.

19 Hétköznap megjelenítés MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU.

21 Másodperces kijelző (TOTAL ON TIME → Percek).

22 Percek kijelző (TOTAL ON TIME → Órák 0-99).

18 PRICE 1 és 2, TOTAL PRICE 1 és 2 kijelző.

20 CLOCK kijelző.

5.4 Üzembe helyezés A termék tartalék akkumulátorral van felszerelve. A 3 x LR44/ AG13 gombelem már az elemtartóban van. Nyissa ki az elemtartót és távolítsa el a szigetelőcsíkot. Ezután nyomja meg röviden a reset gombot. Mostantól minden beállítás kényelmesen elvégezhető anélkül, hogy a terméket be kellene dugni a konnek-

23 Órák kijelző (TOTAL ON TIME → Órák >100).

27 Érték, teljesítménytényező (%) kijelzése.

24 Kijelzés TOTAL ON TIME.

28 Kijelzés POWER FÁCTOR.

25 Kijelzés AM, PM.

26 Kijelzés Hz

5.4.1 Beállított idő Nyomja meg a FUNC (6) gombot, amíg a kijelző jobb alsó sarkában megjelenik a CLOCK (20).

Nyomja meg egyszer a SET (5) gombot, a hét napja (19) Nyomja meg a UP (4) gombot a hét napjának (19) MO, TU, WE, TH, FR, SA vagy SU beállításához. Nyomja meg újra a SET (5) gombot a hét napjának megerősítéséhez, most az órák (23) villognak. Nyomja meg a UP (4) gombot az óra (23) beállításához. Nyomja meg újra a SET (5) gombot az órák megerősítéséhez, most a percek (22) villognak. Nyomja meg az UP (4) gombot az idő percének (22) beállításához, majd nyomja meg a SET (5) gombot az idő

megerősítéséhez. 5.4.2 Költségek/kWh megjelenítése és beállítása/mérési funkciók megjelenítése

Költségek/kWh megjelenítése Amikor a VOLTAGE / AMP / WATT információ jelenik meg, a FUNC gombot (6) legalább 1 másodpercig lenyomva tartva megjelenítheti a költség/kWh (16) értéket. Ha már két árat adtunk meg, akkor a FUNC gomb (6) rövid megnyomásával felváltva megjeleníthetjük mindkettőt.

Beállított költség/kWh (1. ár) Ha a költség/kWh értéket szeretné beállítani, nyomja meg a SET gombot (5), miután a kijelzőn megjelenik az 1. ár (18) költség/kWh értéke, amíg az első számjegy villog. Állítsa be az első számjegy helyes értékét a UP billentyűvel (4). Ezután nyomja meg ismét a SET (5) gombot, hogy a második számjegy villogjon, és állítsa be a helyes értéket az UP (4) gomb segítségével. Ismételje meg ezt az eljárást a harmadik és negyedik számjegyre. Most nyomja meg ismét a SET (5) gombot, hogy a

megfelelő pozícióba. A SET (5) ismételt megnyomása után az időkijelző (-:--) a beírt 1. ár (18) mögött villog a ON TIME (24). Ha nincs szükség második árra, az 1. ár beállítása a SET (5) gomb megnyomásával befejeződik.

tizedespont villogjon, és az UP (4) segítségével állítsa a

Ha egy második árat (pl. nappali/éjszakai tarifa) szeretne megadni, akkor először az 1. ár kezdő időpontját kell beállítania. Ehhez állítsa be a hét napját a kezdési időponthoz a UP billentyű (4) megnyomásával, miközben az ON TIME (24) mögött az 1. ár (18) esetében villog az idő (lásd az előző részt). Ezután nyomja meg a SET (5) gombot, amíg az órajel villog, majd az UP (4) gomb megnyomásával állítsa be a kezdő időpontot. Ismételje meg ezt az eljárást a perckijelzéshez. Nyomja meg a

SET (5) gombot az 1. ár beállításának befejezéséhez. Beállított költség/kWh (2. ár) A 2. ár/kWh költségének beállítási eljárása ugyanúgy működik, mint az 1. ár esetében. Győződjön meg azonban arról, hogy a kijelzőn az elején

a 2. ár (18) jelenik meg.

A FUNC (6) rövid megnyomásával a kijelzőt szükség esetén át lehet állítani a 2. árra (18), mielőtt a SET (5) segítségével megkezdené a beállítási eljárást. Mérési funkciók megjelenítése Ha röviden megnyomja a FUNC (6) gombot, a következő információkat jelenítheti meg egymás után: VOLTAGE, AMP, WATT - kWh - TOTAL PRICE (10, 18). A FUNC funkcióbillentyűvel (6) a kijelző értékmezőjében (10) megjeleníthető a csatlakoztatott készülék áramfogyasztása, az egységeknél AMP (11), valamint a telje-

sítménytényező POWER FACTOR (27, 28). Nyomja meg

ismét a FUNC (6) gombot, hogy a kijelző értékmezőjében

(10) megjelenjen a csatlakoztatott egység teljesítménye,

a WATT (12) az egységekhez, valamint a teljesítményténvező POWER FACTOR (27, 28). Nyomja meg ismét a FUNC (6) gombot, hogy a kijelző értékmezőjében (10) megjelenjen a csatlakoztatott készülék fogyasztása, a kWh (13) az egységeknél, valamint a POWER FACTOR (27, 28). Nyomja meg ismét a FUNC (6) gombot, hogy megjelenítse a teljes árat mint TOTAL PRICE (10, 18) és a teljes

beállási időt mint TOTAL ON TIME (21-24) a csatlakozta-

tott készülék órákban és percekben. Nyomja meg ismét a FUNC (6) gombot a hálózati feszültség VÓLTac-ként történő megjelenítéséhez. (15) és a frekvencia Hz-ben (26, 27).Ha a teljes terhelést túllépi, a kijelzőn (2) villog a

MAX OVERLOAD WARNING (17). Mért értékek törlése Tartsa lenyomva a FUNC (6) gombot legalább 1 másodpercig, miközben a kijelzőn kWh vagy TOTAL PRICE jelenik meg. A fogyasztás (kWh), a teljes ár (TOTAL PRICE) és a teljes bekapcsolási idő (TOTAL ON TIME) mért értékei

törlésre kerülnek. 5.4.3 Mérés Dugja az energiamérő hálózati csatlakozóját (7) egy 230 V 50 Hz-es konnektorba. A kijelző (2) világít, és mutatja az időt (20, 21, 22, 23), a hét napját (19), a hálózati feszültséget (10, 15) és a frekvenciát (26, 27).

Most csatlakoztassa a készüléket, és kapcsolja be. Az energiamérő elkezdi mérni a fogyasztást. 5.4.4 Reset gomb Nyomja meg röviden a RESET gombot egy megfelelő tárggyal (pl. tollal), hogy a memóriában lévő összes adatot törölje, beleértve az időt és az összes programot

is. Néhány másodpercig minden paraméter világít a kijelzőn (2). 5.4.5 Az akkumulátorok cseréje Az energiamérőt gyárilag 3 x 1,5 V-os LR44/AG13 gombelemmel szállítják az elemtartóban. Az elemek cseréjéhez a következőképpen járjon el: Az elemtartó a készülék hátulján található. Egy lapos csavarhúzóval óvatosan emelje le az elemtartó fedelét. Vegye ki az üres elemeket, és cserélje ki őket újakra. Figyeljen a fedőlap belső oldalán található polaritásra

fedelet. Vigyázzon, hogy ne hajlítsa meg az érintkezőket az elemtartó zárásakor. Használat előtt az elemtartót be kell zárni. Hosszabb ideig tartó használaton kívüli időszakokban vegye ki az elemeket az energiamérőből a szivárgás elkerülése érdekében.

(+/-) (lapos oldal (+) balra). Óvatosan helyezze vissza a

A szivárgó elemek áramütést és az Energiamérő károsodását okozhatják. Az elemeket csak akkor cserélje ki, ha az Energiamérő le van választva a hálózatról. Az elemeket csak azonos típusú elemekkel cserélje ki.

Ne keverje az új és a lemerült elemeket. Ne dobja ki az elemeket a háztartási hulladékkal együtt. Adja le az elemeket a megfelelő gyűjtőhelyeken.

6. KARBANTARTÁS ÉS GONDOZÁS Ez a termék karbantartásmentes. Ne nyissa ki és ne szerelje szét a terméket. Tisztítás előtt húzza ki az energiamérőt a konnektorból és a csatlakoztatott készülékből.

Csak puha ruhával tisztítsa meg a készülékházát. 7. ELTÁVOLÍTÁS Az elektromos készülékeket környezetbarát módon kell ártalmatlanítani! Az elektromos berendezések nem tartoznak a háztartási hulladékok közé!

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19 / EU európai irányelv szerint az elhasznált elektromos berendezéseket külön kell összegyűjteni és azokat környezetbarát módon történő újrahasznosításra kell továbbítani. A elhasznált készülékek ártalmatlanításának lehetőségeiről tájékozódjon a helyi közigazgatási szervektől.

Az elemeket és akkumulátorokat nem szabad a háztartási bulladátt. a háztartási hulladékba dobni! Fogyasztóként Ön törvényesen köteles leadni az összes elemet és akkumulátort a településén/körzetében található gyűitőhelyen vagy kiskereskedőnél, hogy azok környezetbarát módon ártalmatlaníthatók legyenek, ellenkező esetben a környezetre és az emberi egészségre veszélyt jelenthetnek.

8. CE EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT Az EU-megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál található. 9. GYÁRTÓ Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen További információkért kérjük, látogasson el a

www.brennenstuhl.com weboldalunkon található Szerviz/FAQ oldalra. A technikai változások függvényében.

brennenstuhl®

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG Seestraße 1-3 · D-72074 Tübingen lectra technik ag Blegistrasse 13 · CH-6340 Baar H. Brennenstuhl S.A.S. www.brennenstuhl.com

4 rue de Bruxelles · F-67170 Bernolsheim

12.11.2022 15:00:03