



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

Brennenstuhl EM 231 energiaköltségmérő készülék

Rend. sz. 10 36 93

FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

Olvassa el ezt a használati útmutatót, és őrizze meg a későbbi betekintéshez.

Kövesse a biztonsági utasításokat.

Ne csatlakoztasson rá 16 A-nél nagyobb áramfelvételű készüléket.

A hálózati dugót dugja be teljesen az energiaköltségmérő dugaszaljába.



FIGYELEM:

Ne dugjon össze két vagy több mérőkészüléket!

1. Bevezetés

Figyelmesen olvassa végig ezt a használati útmutatót. Fontos tartozéka az új energiaköltségmérő készülékének, mert fontos tudnivalókat tartalmaz a használatról és az ápolásról. Kövesse a biztonsági utasításokat a készülék használata közben. Ha kérdései vannak a készülék használatával kapcsolatban, forduljon a szakkereskedőhöz vagy vevőszolgálatunkhoz. Őrizze meg jól ezt a használati útmutatót, és adott esetben adja tovább a készülékkel együtt.

2. A szállítás tartalma

Rögtön az energiaköltségmérő kicsomagolásakor ellenőrizze, hogy teljes-e a szállítás.

Arról is győződjön meg, hogy maga a mérőműszerkészülék rendben van.

1 db energiaköltségmérő

1 db használati útmutató

3. Műszaki adatok

készülék: EM 231 energiaköltségmérő készülék

védettség: IP 20

névleges feszültség: 230V/50Hz

max. terhelés: 3600 W (230 V ~ 16 A)

feszültségmérési tartomány: 190V - 276 V váltófeszültség

feszültségmérés pontossága: +/-1%

árammérési tartomány: 0,01 - 16 A

árammérés pontossága: +/-1% vagy +/-0,01 A

teljesítménymérési tartomány: 0,2 W - 3600 W

teljesítménymérés pontossága: +/-1% vagy +/-0,2 W

energiafogyasztás teljes tartománya: 0 kWó - 9999,9 kWó

frekvenciamérés tartománya: 45 Hz - 65 Hz

pontosság: +/-1 perc havonta

teljesítményfelvétel: <0,5 W

üzemi hőmérséklet: -10°C ... +40°C

elemek: 3 db 1,5 V-os LR44/AG13 gombelem

elemüzemeltartam: kb. 3 hónap hálózati feszültség nélkül

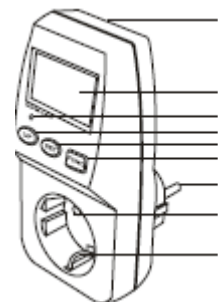
Alkalmazás: Ez a készülék csak zárt helyiségekben alkalmazható. A dugaszaljnak van védőérintkezője.

4. Kezelési tanácsok

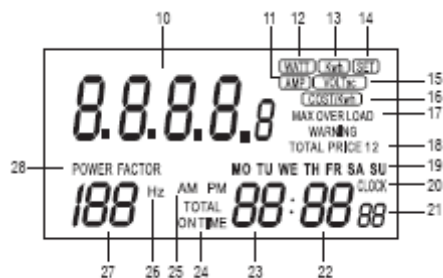
5.1 Biztonsági utasítások a készülékhez

- Olvassa el a az összes biztonsági és kezelési tudnivalót, mielőtt használatba venné az energiaköltségmérőt.
- Őrizze meg a biztonsági és kezelési útmutatót a későbbiek számára.
- Figyeljen a készüléken és a használati útmutatóban található utasítások betartására.
- Kövesse az összes kezelési utasítást.
- Az energiaköltségmérőt csak száraz belső helyiségben alkalmazza. Ne telepítse vizes helyiségben, pl. fürdőszobában, mosókonyhában vagy a szabadban.
- Ne tegye ki az energiaköltségmérőt szélsőséges hőmérsékletnek, szélsőséges hőmérséklet- vagy nyomásingadozásoknak, ütdéseknek vagy közvetlen napsütésnek.
- Vigyázzon arra, hogy ne hatolhasson be a készülékbe idegen tárgy vagy folyadék.
- Csak a megengedett maximális terhelésnél nem nagyobb terhelést csatlakoztasson a dugaszaljra.
- Ne hagyjon felügyelet nélkül fűtőkészüléket a dugaszaljban.
- Ha hosszabb ideig nem fogja használni az energiaköltségmérőt, húzza ki a dugaszaljból, és tárolja hűvös és gyerekek által nem hozzáférhető helyen.
- Ne használja tovább a készüléket, ha az energiaköltségmérő vagy a beépített dugaszalj sérült, húzza ekkor ki a készüléket a dugaszaljból.
- Javítást csak azzal megbízott szakszervizzel végeztesse.
- Az energiaköltségmérő nem való arra, hogy testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékosok (gyerekeket is ideértve), vagy tapasztalatlan és/vagy kellő ismeret híján levők használják, még akkor is, ha a biztonságukért felelős személy felügyel rájuk, vagy kioktatta őket a készülék használatára. Gyerekeknél felügyelet szükséges annak a biztosítására, hogy ne játékszernek használják a készüléket.

4.2 Előlnézet



Kijelző



5.3 Kezelőszervek, funkciók és a kijelző

- 1 elemtartó Az elemtartó a készülék hátoldalán található. Rakjon be az elemtartóba a benne jelzett helyes polaritással 3 db LR44/AG13 típusú gomelemet.
- 2 kijelző Ezen jelenik meg az összes beállított paraméter és mérési érték.
- Nyomja meg egy hegyes tárggyal a memóriában tárolt összes adat törlésére, a pontos időt és a programozott értékeket beleértve.
- 4 UP felfelé gomb A pontos idő, az ár és az árprogramok beállítására a SET beállító gombbal együtt.
- 5 SET beállító gomb A pontos idő, az ár és az árprogramok beállítására az UP felfelé gombbal együtt.
- 6 FUNC funkciógomb A kijelzési mód átkapcsolására.
- 7 hálózati dugó Csatlakoztatás a 230 V/50 Hz-es hálózati dugaszaljra.
- 8 hálózati dugaszalj Ide csatlakoztassa a fogyasztói készüléket.
- 9 Földelőérintkező Védőérintkező.
- 10 A fogyasztási értékek mértékegységeinek a kiírása
- 11 AMP kiírás
- 12 WATT kiírás
- 13 kWh kiírás.
- 14 SET (állítás) kiírás
- 15 VOLTac (váltófeszültség) kiírás
- 16 COST/kWh (költség/kWó) kiírás
- 17 MAX OVERLOAD WARNING (figyelmeztetés a maximális túlterhelésre) kiírás.
- 18 PRICE (ár) 1 és 2, TOTAL PRICE (teljes ár) 1 és 2. kiírás
- 19 A hét napja kiírása: MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU (hétfő...vasárnap)
- 20 CLOCK (óra/pontos idő) kiírás
- 21 a másodperc kijelzése
- 22 a perc kijelzése
- 23 az óra kijelzése
- 24 TOTAL ON TIME (teljes bekapcsolási idő) kiírás
- 25 AM, PM (de., du.) kiírás
- 26 Hz kiírás
- 27 érték, teljesítménytényező kijelzése
- 28 POWER FACTOR (teljesítménytényező) kiírás

4.4 Kezelés

Dugja be az energiaköltségmérő hálózati dugóját (7) egy 230 V/50 Hz-es hálózati dugaszaljba. A kijelző (2) kivilágosodik, és a pontos időt (20, 21, 22, 23), a hét napját (19), a hálózati feszültséget (10, 15) és a frekvenciát (26, 27) mutatja.

5.4.1 A pontos idő beállítása

Addig nyomja a FUNC gombot (6), amíg a kijelző jobb alsó részén meg nem jelenik a CLOCK kiírás (20). Nyomja meg egyszer a SET gombot (5), elkezd villogni a hét napja (19). Nyomja meg az UP gombot (4) a hét napjának (19) a MO, TU, WE, TH, FR, SA vagy SU kiírásra (hétfő...vasárnap) való beállítása céljából. Nyomja meg újra a SET gombot (5) a hét napja beállításának a megerősítésére, most az óra számjegye (23) kezd el villogni. Nyomja meg az UP gombot (4) a pontos idő órájának (23) a beállításához. Nyomja meg újra a SET gombot (5) a pontos idő órája beállításának a megerősítésére, most a perc számjegye (22) kezd el villogni. Nyomja meg az UP gombot (4) a pontos idő percének (22) a beállításához, és nyomja meg a SET gombot (5) a pontos idő perce beállításának a megerősítésére. Csatlakoztassa most a kívánt készüléket az energiaköltségmérőhöz, és kapcsolja be. Az energiaköltségmérő elkezd mérni a fogyasztást.

4.4.2 Költség/kWó kiírása és beállítása / a mérési funkciók kiírása

Költség/kWó kiírása

Ha VOLTAGE / AMP / WATT információk jelennek meg a kijelzőn, tartsa legalább 2 másodpercig nyomva a FUNC gombot (6), hogy megjelenítse a költség/kWó (16) értékét. Ha már be van adva két ár is, a két érték váltakozva jeleníthető meg a FUNC gomb (6) ismételt rövid megnyomása által.

Költség/kWó beállítása (1. ár)

Ha be akarja állítani a költség/kWó értékét, addig nyomja a SET gombot (5), miután a kijelzőn az 1. árra megjelent a költség/kWó kiírás (18), amíg el nem kezd villogni az első számjegy. Állítsa be az első számjegy helyes értékét a felfelé gombbal UP (4). Majd nyomja meg ismét a SET gombot (5), amíg a második számjegy el nem kezd villogni, és állítsa be a második számjegy helyes értékét a felfelé gombbal UP (4). Ismétlje meg ezt a műveletet a harmadik és a negyedik számjeggyel.

Nyomja meg újra a SET gombot (5), amíg a tizedesvessző nem kezd el villogni, és tolja el az UP (4) gombbal a megfelelő helyre.

A SET gomb (5) újabb megnyomására villogni kezd a pontos idő kijelzőmezeje (- : -) az ON TIME kiírás (24) mögött a beadott 1. ár számára (18). Ha nincs szükség második árra, a SET gomb (5) utolsó megnyomására befejeződik az 1. ár beállítási művelete.

Ha második árat (pl. nappali/éjszakai tarifa) is be kell adnia, először még be kell adnia az 1. árra egy kezdő időpontot. Ehhez nyomja meg az UP gombot (4) a hét napjának a beadásához a kezdési idő számára, mialatt villog az 1. ár (18) az ON TIME kiírás (24) mögötti pontos idő kijelzőmező. Majd addig nyomja a SET gombot (5), amíg villogni nem kezd az óra kijelzett számjegye, és állítsa ezt be az UP gombbal (4) a kezdő időpont számára. Ismétlje meg ezt a műveletet a perc kijelzett számjeggyel.

A SET gomb (5) ezt követő megnyomása által befejeződik az 1. ár beállítási művelete.

Költség/kWó beállítása (2. ár)

A költség/kWó értékének a 2. árra vonatkozó beállítási művelete azonos módon történik, mint az 1. ár esetében. Vigyázzon azonban arra, hogy a műveletek megkezdésekor a 2. ár (18) legyen látható a kijelzőn.

A FUNC gomb (6) rövid megnyomásával állíthatja át a kijelzőt a 2. ár (18), mielőtt elkezdené a beállítási műveletet a SET gombbal (5).

A mérési funkciók megjelenítése

Ha röviden megnyomja a FUNC gombot (6), sorra egymás után megjelenítheti a következő információkat: VOLTAGE, AMP, WATT – kWh - TOTAL PRICE (10, 18) (feszültség, áramerősség, teljesítmény - fogyasztás - teljes ár).

A FUNC funkciógombbal (6) jelenítheti meg a csatlakoztatott készülék áramfelvételét a kijelző értékmezőjében (10), a mértékegységet az AMP (11) kiírás, továbbá a teljesítménytényezőt a POWER FACTOR (27, 28) kiírás jelzi.

A FUNC gomb (6) újabb megnyomására a csatlakoztatott készülék Watt-száma lesz látható a kijelző értékezejében (10), a mértékegységet a WATT (12) kiírás, továbbá a teljesítménytényezőt a POWER FACTOR (27, 28) kiírás jelzi.

A FUNC gomb (6) újabb megnyomására a csatlakoztatott készülék fogyasztása jelenik meg a kijelző értékezejében (10), a mértékegységet a kWh (13) kiírás, továbbá a teljesítménytényezőt a POWER FACTOR (27, 28) kiírás jelzi.

A FUNC gomb (6) újabb megnyomására az összár jelenik meg a TOTAL PRICE (10, 18) jelzésével, valamint a csatlakoztatott készülék teljes bekapcsolási ideje a TOTAL ON TIME (21, 22, 24) kiírás jelzésével.

A FUNC gomb (6) újabb megnyomására a hálózati feszültség jelenik meg a kijelzőn a VOLTac. kiírással (15), és a frekvencia a Hz (26, 27) kiírással. Tartsa legalább 2 másodpercig megnyomva a FUNC gombot (6) a költség/kWh megjelenítésére a COST/kWh kiírás által jelölve.

Ha az összerhelés túllépése történik meg, a kijelzőn (2) villogni kezd a MAX OVERLOAD WARNING figyelmeztetés (17).

4.4.3 Készenlét

A kijelző (2) mintegy 10 másodperccel az utolsó gombnyomás után visszatér a készenléti üzemmódra, és a pontos időt (20, 21, 22, 23, 25), a hét napját (19), a hálózati feszültséget (10, 15) és a frekvenciát (26, 27) mutatja.

4.4.4 Visszállító gomb

Nyomja meg a RESET visszallító gombot egy hegyes tárggyal a memóriában tárolt összes adat törlésére, a pontos időt és a programozott értékeket is beleértve. Néhány másodpercig világít az összes paraméter a kijelzőn (2).

5.4.5 Az elemek cseréje

Az energiaköltségmérő elemtartójába gyárilag be van rakva 3 db 1,5 V LR44/AG13 gombelem. Az elemek behelyezése a következőképp történik:

Az elemtartó a készülék hátoldalán található. Egy laposvégű csavarhúzóval óvatosan emelje le az elemtartó fedelét. Vegye ki belőle a kimerült elemeket, és cserélje ki újakkal.

Figyeljen közben a fedélre nyomtatott helyes polarításra (+/-) (a lapos oldal (+) balra nézzen). Óvatosan rakja vissza a fedelet. **Vigyázzon arra, hogy az elemtartó bezárásakor ne görbüljenek meg az érintkezők.**

A készülék használata előtt legyen bezárva az elemtartó.

Ha hosszabb ideig nem fogja használni az energiaköltségmérőt, vegye ki belőle az elemeket, hogy megelőzze a kifolyásukat.

A kifolyt elemek áramütést okozhatnak, és károsíthatják energiaköltségmérőt.

Csak olyankor cserélje ki az elemeket, amikor az energiaköltségmérő le van választva a hálózatról.

Az elemeket csak azonos típusú újakkal cserélje ki. Ne keverjen új és régi elemeket.

Ne dobja ki az elemeket a háztartási hulladék közé. Adja le az elemeket a megfelelő gyűjtőponton.

5. Karbantartás és ápolás

Ez a készülék nem igényel karbantartást. Ne nyissa fel és ne is szedje szét a készüléket. Az energiaköltségmérő tisztítása előtt húzza ki a hálózati dugaszaljából, és belőle is a csatlakoztatott készüléket.

A készüléket csak egy puha, tiszta ruhával tisztítsa.

6. Eltávolítás



Az elhasznált energiaköltségmérő készüléket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni. Az elektromos hulladékok gyűjtőállomásán adja le.

Érdeklődjék a helyi hatóságoknál a készülék környezetbarát eltávolításának a lehetőségeiről.

7. Konformitási nyilatkozat

A CE-szimbólum az alábbi európai szabványoknak való megfelelést erősíti meg:

2006/95/EC Kisfeszültségű irányelv

2004/108/EC Irányelv az elektromágneses összeférhetőségről.

A megfelelési nyilatkozat a gyártónál található.

A műszaki változtatások joga fenntartva.

További információkat talál a Service/FAQ (szerviz/GYIK) fejezetben

www.dvw-service.com című honlapunkon.