



VOLTCRAFT®

**„4500ADVANCED“
ENERGIAFOGYASZTÁSMÉRŐ**

H HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

2 - 23 OLDAL

Rend. sz. :1368659



VERZIÓ: 08/15

| | oldal |
|--|-------|
| 1. Bevezetés | 3 |
| 2. A szimbólumok magyarázata | 4 |
| 3. A szállítás tartalma | 4 |
| 4. Rendeltetésszerű használat | 5 |
| 5. Biztonsági tudnivalók | 6 |
| a) Általános tudnivalók | 6 |
| b) Az alkalmazás helye..... | 7 |
| c) Kezelés és használat | |
| 6. A kezelőszervek/kijelző | 10 |
| a) A készülék | 10 |
| b) A kijelző-szimbólumai | 11 |
| 7. Üzembe helyezés | 12 |
| 8. Kezelés | 13 |
| a) A kijelzések átkapcsolása | 13 |
| b) A beállítási üzemmód elindítása, kezelése, befejezése | 14 |
| c) A pontos idő beállítása | 15 |
| d) Az áramtarifa beállítása | 15 |
| e) E 2Beállítás a GHG/CO-kibocsátásra..... | 18 |
| f) Riasztás túlterhelés esetén | 19 |
| g) „CLr” törlési mód | 20 |
| h) Háttérvilágítás | 21 |
| i) A mérőműszer visszaállítása | 21 |
| 9. Karbantartás és tisztítás | 22 |
| 10. Eltávolítás | 22 |
| 11. Műszaki adatok | 23 |

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárlónk!

A jelen Voltcraft® -készülék megvásárlásával nagyon jó döntést hozott, amit köszönünk Önnek.

Voltcraft® - Ez a név a mérési-, töltési- és hálózati technika területén átlagon felüli, minőségi készülékeket jelent, amelyeket a szakmai hozzáértés, különleges teljesítmény és állandó innováció jellemez.

Az igényes barkácsoló és a professzionális felhasználó egyaránt megtalálja a Voltcraft®-márkacsalád készülékével az optimális megoldást a legigényesebb feladatokhoz is. És a különlegesség: A kiértelt technika és a megbízható minőség, mely a mi Voltcraft® - készülékeinket jellemzi, párosul a vevőinknek nyújtott szinte verhetetlen ár/teljesítmény aránnyal. Bízunk benne, hogy ez a vásárlás hosszú és eredményes együttműködés kezdetét jelenti.

Sok örömet kívánunk Önnek az új Voltcraft® készülékhez!

Az összes előforduló cégnév és készülékmegnevezés a mindenkori tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

Műszaki kérdéseivel forduljon az alábbi címekhez:

Németország: www.conrad.de/kontakt

Ausztria: www.conrad.at/
www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. JELMAGYARÁZAT



A háromszögbe foglalt villám jelet akkor használjuk, ha az egészséget fenyegető veszély, pl. áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.



A készüléket kizárólag száraz belső helyiségekben szabad használni, a készüléknek nem szabad nedvesnek vagy vizesnek lennie.



Vegye figyelembe a használati útmutatót!

3. Szállítás tartalma

- Energy Monitor „4500ADvANCED”
- Használati útmutató

4. RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A készülék elektromos készülékek teljesítményfelvételének a mérésére és kijelzésére alkalmas. A mérőkészüléket egyszerűen a hálózati dugaszalj és az elektromos készülék közé kell beiktatni, és nem igényel további telepítési teendőket. A készülék használata csak egy szokványos háztartási védőérintkezős dugaszoló aljzatról megengedett. A csatlakoztatott fogyasztó maximális megengedett névleges teljesítményét nem szabad túllépni (lásd a "Műszaki adatok" fejezetet)

A költségszámításhoz két különböző áramtarifát lehet beadni (pl. nappali/éjszakai).

Beadható továbbá az áramtarifa CO-kibocsátása is. A mérőkészülék ezután megjelenítheti azt, hogy a csatlakoztatott fogyasztó használatához mennyi CO-kibocsátás kapcsolható (ill. zöldáram használatakor mennyi CO-kibocsátást akadályoz meg a normál áramtarifához képest).

A tárolt adatok hálózati dugaszalj hiányában is megjeleníthetők, mert ilyenkor a mérőműszer tápáramellátását egy beépített akkumulátor veszi át (az akkumulátor fixen be van építve és nem cserélhető).

A mérőkészülék nincs hivatalosan hitelesítve, és emiatt nem használható fel elszámolási célokra.

Csak száraz, zárt helyiségekben szabad alkalmazni. A készüléket nem érheti víz vagy nedvesség.

Olvassa át figyelmesen a használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Vegye figyelembe a jelen útmutatóban közölt biztonsági tudnivalókat és információkat.

A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a készüléket, továbbá rövidzárlat, tűz, áramütés, stb. veszélyét idézheti elő. A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni!

A készülék teljesíti az európai és nemzeti törvényi előírásokat.

5. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



A készülék készülék üzembe helyezése előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, mert fontos tudnivalókat és útmutatásokat tartalmaz a helyes kezeléshez.



A jelen használati útmutató előírásainak figyelmen kívül hagyásából eredő károkra nem vonatkozik a szavatosság/garancia, a következményes károkért sem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen kezelésből vagy a biztonsági utasítások be nem tartásából eredő anyagi károkért vagy személyi sérülésekért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.

a) Általános tudnivalók

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Ne nyissa ki, ne szedje szét! A készülék belsejében nincsenek a felhasználó által beállítandó vagy karbantartandó részek.

Karbantartási, beállítási vagy javítási munkákat csak olyan szakember vagy szakszerviz végezhet a készüléken, aki tisztában van a kapcsolódó veszélyekkel, illetve a vonatkozó előírásokkal.

- A készülék kivitele az I. érintésvédelmi osztálynak felel meg. Csak védőérintkezős hálózati dugaszoló aljzatba szabad csatlakoztatni, és arról táplálni.
- A hálózati dugaszoló aljzatnak, amihez a készülék csatlakozik, a készülék közelében, és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.
- A készülék gyerekbiztosítással van ellátva. Csak akkor szabadítja fel a gyerekbiztosító mechanika a nyílásokat, ha az előlapi dugaszalj mindkét nyílásába egyszerre dugja be pl. egy fogyasztó dugójának a csapjait.

Gyerekek jelenlétében ennek ellenére különös gondossággal kell eljárni. A gyerekek nem képesek felismerni a veszélyeket, amelyek az elektromos készülékek kezelésénél előadódhatnak. Áramütés miatti életveszély áll fenn!

- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.



- Bánjon óvatosan a készülékkel, lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálathoz vagy más szakemberhez.

b) Az alkalmazás helye

- A készüléket kizárólag száraz belső helyiségekben szabad alkalmazni, és nem érheti nedvesség vagy víz. Ne helyezze el a készüléket egy fürdőkád, zuhany stb. közvetlen közelében. Életveszélyes elektromos áramütés veszélye áll fenn!
- A készülék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. Helyezze el a készüléket úgy, hogy gyerekek ne érhessék el.
- A készüléket nem szabad szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak vagy erős rezgésnek kitenni.
- Nagy pormennyiséget tartalmazó környezetben, éghető gázok, gőzök vagy oldószerek jelenlétében a készülék használata tilos. Robbanás- és tűzveszély áll fenn!
- Soha ne működtesse a készüléket egy járműben.

c) Csatlakozás és működtetés

- Tartsa be azon készülékek használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- A készülék homlokoldali dugaszoló aljzatához csatlakoztatott hálózati dugót ne húzza ki a kábelnél fogva. A dugót mindig az oldalán lévő fogófelületnél megfogva húzza ki a dugaszoló aljzataból.
- Ne terhelje túl a készüléket. Vegye figyelembe a "Műszaki adatok" c. fejezetben található csatlakozási teljesítményt.



- Ne csatlakoztasson egymás mögé több mérőkészüléket.
- Ne használja letakarva a készüléket! Nagyobb teljesítményű fogyasztói készülék csatlakoztatásakor a készülék felmelegedhet, ami letakarás esetén túlmelegedéshez, sőt tűzhöz is vezethet!
- A készülék csak akkor feszültségmentes, ha kihúzta a dugóját!
- A készüléket csak mérsékelt klímában használja, trópusi klímában ne.
- Ne fogja meg nedves, vizes kézzel a készüléket, ill. a hálózati dugaszoló aljzatot, amelybe a készüléket be akarja dugni. Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn!
- Ne kapcsolja be azonnal a készüléket, ha hideg helyiségből meleg helyiségbe vitte át (pl. szállítás közben). Az eközben keletkező kondenzvíz tönkretelheti a készüléket, vagy áramütést is okozhat! Hagyja, hogy a készülék előbb felvegye a helyiség hőmérsékletét. Várjon, amíg a kondenzvíz elpárolog - ami néha több órát is igénybe vehet. Csak ezután szabad a készüléket a hálózatra kötni, és üzembe helyezni.
- Ne használja a készüléket, ha sérült. Életveszélyes áramütés veszélye áll fenn!
- Ha a készüléken károsodásokat észlel, akkor először is kapcsolja ki teljesen azt a hálózati dugaszoló aljzatot, amelyre a készüléket csatlakoztatta (a hozzátartozó kismegszakítót kapcsolja le, vagy a biztosítékot csavarja ki, és a hozzátartozó FI védőkapcsolót kapcsolja le). Húzza ki a készüléket a hálózati dugaszoló aljzataból.

Ezután ne működtesse a készüléket, hanem vigye el egy szakmühelybe, vagy távolítsa el környezetbarát módon.

Feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléken látható sérülések vannak,
- a készülék nem, vagy nem helyesen működik (kilépő füst, ill. égett szag, hallható sercegés, a készülék vagy környékének elszíneződése),
- a készüléket kedvezőtlen körülmények között tárolták
- szállításkor kedvezőtlen környezeti körülményeknek volt kitéve.

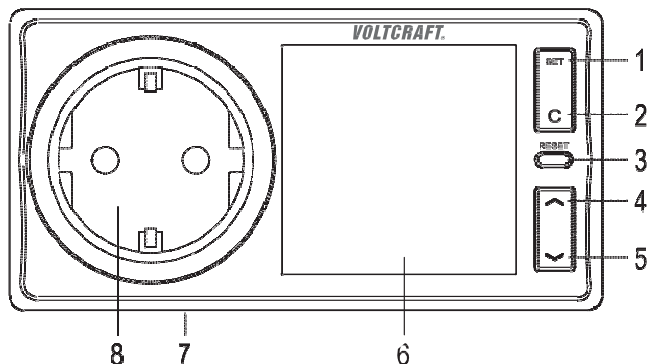


- Válassza le a terméket tisztításkor, vagy ha hosszabb ideig nem használja (pl. tároláskor) a tápáramellátásról, húzza ki a hálózati csatlakozóaljából. A készüléket száraz, hűvös helyen tárolja, ahol gyermekek nem férhetnek hozzá.
- Ne öntsön ki folyadékot a készülék fölé vagy mellé. Fennáll a gyulladás vagy életveszélyes áramütés lehetősége.

Ha mégis folyadék kerülne a készülék belsejébe, először áramtalanítsa teljesen azt a dugaszaljat, amelyre a töltőkészülék csatlakoztatva van (pl. kapcsolja le a hozzátartozó kismegszakítót, ill. az áramkör hibaáram kapcsolóját is). Csak ezután húzza ki a készülék hálózati dugóját a konnektorból, és forduljon szakemberhez. Ne használja tovább a készüléket.

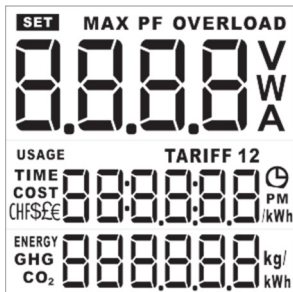
6. Kijelző:

A KEZELŐSZERVEK/KIJELZŐ



- 1 „SET” nyomógomb
- 2 „C” nyomógomb
- 3 „RESET” nyomógomb
- 4 „>” gomb
- 5 „<” nyomógomb
- 6 A kijelző
- 7 védőérintkezős dugó (a hátoldalon)
- 8 védőérintkezős dugaszalj a mérendő fogyasztó fogadására

a) A kijelző szimbólumai



| | |
|---------------------|--|
| SET | beállítás |
| MAX | maximális érték kijelzése |
| PF | teljesítménytényező |
| OverLOAD | túlterhelés |
| V | volt |
| W | watt |
| A | amper |
| TARIFF 1 2 | áramtarifa (két különböző áramtarifát lehet beállítani, pl. nappali/éjszakai) |
| TIME | működési idő |
| COST | költségkijelzés |
| PM | a nap második felének a kijelzése 12-órás időkijelzési mód esetén |
| /kWh | kilowattóra |
| ENERGY | energia |
| GHG/CO ₂ | GHG = „Greenhouse gas” = üvegházhatású gázok/CO |
| kg/kWh | kilogramm kilowattóránként |
| ➔ | Ha a kijelzőn még más szimbólumok is láthatók, azok ennél a mérőműszernél nem nyernek alkalmazást. |

7. ÜZEMBE HELYEZÉS

- ➔ Az energiafogyasztásmérőbe be van építve egy akkumulátor, amely azt a célt szolgálja, hogy a mérőkészüléket kezelni/programozni lehessen úgy is, hogy nem dugja be egy konnektorba.

Szállításkor, ill. az első üzembeállításakor rendszerint nincs feltöltve ez az akkumulátor. A teljes feltöltés néhány órát vehet igénybe.

Az energiafogyasztásmérő kezelése/programozása az első üzembeállításakor csak úgy végezhető el, ha bedugja egy hálózati dugaszaljba.


Csak miután elegendő mértékben feltöltődött az akkumulátor (mintegy 1 óra alatt), lehet kihúzni az energiafogyasztásmérőt a hálózati dugaszaljból, majd pl. egy kellő megvilágítást adó lakó- vagy dolgozószobában programozni.

A kijelző megvilágítása áramtakarékossági okból csak akkor működik, ha be van dugva az energiafogyasztásmérő a hálózati dugaszaljba.

- Válassza le az energiafogyasztásmérőről az esetleg csatlakoztatott fogyasztót.
 - Dugja be az energiafogyasztásmérőt egy hagyományos háztartási, védőérintkezős fali dugaszaljba (230 V váltó, 50 Hz).
 - Ha az energiafogyasztásmérőre csatlakoztatni kívánt fogyasztónak van hálózati kapcsolója, kapcsolja ki.
 - Dugja be a fogyasztó hálózati dugóját az energiafogyasztásmérő előlapján elhelyezett védőérintkezős dugaszaljba.
 - Kapcsolja be az elektromos készüléket, és várjon pár másodpercig, amíg a mérőműszer ki nem jelzi az első mérési eredményt.
- ➔ Mielőtt az energiafogyasztásmérőt összes funkciójával használni tudná, el kell végeznie még néhány beállítást (pl. pontos idő, áramtarifa).

8. A készülék kezelése

a) A kijelzések átkapcsolása

A felső kijelzőmezőben megjelenő érték a „” (4) nyomógombbal átkapcsolható. A következő kijelzési lehetőségek állnak rendelkezésre:



teljesítmény wattban
(„W”)



áram amperben („A”)



feszültség voltban („V”)



teljesítménytényező („PF” = angolul „Power Factor”)




maximális teljesítmény wattban (W)



maximális áram amperben („MAX A”)

A teljesítmény, az áram, a feszültség és a teljesítménytényező értéke mindig az aktuális, éppen mért érték.

A maximális teljesítmény és a maximális áram értéke a teljesítménynek, ill. az áramnak az utolsó visszaállítás óta a műszer által mért maximális értéke.

Az alsó kijelzőmezőben megjelenő érték a „” (5) nyomógombbal átkapcsolható. A következő kijelzési lehetőségek állnak rendelkezésre:

| | |
|--------|--|
| USAGE | 12:40:36  |
| ENERGY | 4250 kWh |

pontos idő

energia kWh-ban („ENERGY“)

| | |
|-----------|----------|
| USAGE | 1275 |
| COST € | 1275 |
| ENERGY | 4250 kWh |

költségek („COST“)

energia kWh-ban („ENERGY“)

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| USAGE TIME | 2.125 |
| GHG CO ₂ | 08 13 ^{kg} / _{kWh} |


működési idő („TIME“)

üvegházhatású gázok/CO₂ („GHG/CO₂“)

b) a beállítási üzemmód elindítása, kezelése, befejezése

- A beállítási üzemmód elindításához és befejezéséhez tartsa a „SET“ (1) nyomógombot 3-3 másodpercig megnyomva. A befejezéskor a műszer átveszi a beállításokat.

➔ Vagy pedig egy percig ne nyomjon meg egyetlen nyomógombot sem, ezután a műszer automatikusan elhagyja a beállítási üzemmódot, és az addig elvégzett beállításokat ugyancsak átveszi.

- A funkciók közötti átváltáshoz nyomja meg röviden az „” (5) nyomógombot, amennyiben nem villog valamelyik beállítás. A következő funkciók állnak rendelkezésre:

- pontos idő





- 1. és 2. áramtarifa (továbbá az indulási idejük)
- 2 -CO -kibocsátás
- riasztás túlterheléskor
- törlési üzemmód

- Ha meg kell változtatni a kijelzőn éppen látható funkció beállítását, nyomja meg röviden a „SET“ (1) nyomógombot,

majd módosítsa a villogó értéket a „ (4), ill. „” (5) nyomógomb segítségével, és nyomja meg a „SET“ (1) nyomógombot, hogy a következő beállítási pontra lépjen, ill. befejezze a


beadást (a funkciótól függően).

C) A pontos idő beállítása

- Mint ahogy a b) pontban már leírtuk, tartsa 3 másodpercig megnyomva a „SET” (1) nyomógombot, hogy elindítsa a beállítási üzemmódot. A kijelző bal felső részén megjelenik a „ ” szimbólum, míg a kijelző felső sorában a „24Hr” (vagy „12Hr”) kiírás az éppen beállított idő kijelzési módnak megfelelően.
- ➔ A beállítási üzemmód idő előtt befejezhető a „SET” (1) nyomógomb ismételt kb. 3 másodperc tartó megnyomása által. Az addig véghezvitt beállításokat a készülék átveszi.
- Nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, elkezd villogni a „12” ill. „24” kijelzés.
- Válassza ki a „ ” (4) ill.  (5) nyomógombbal a 12-órás vagy a 24-órás idő kijelzési módot. A 12-órás módban a nap második felében még „PM” is megjelenik a pontos idő kijelzés mellett.
- Nyomja meg röviden a „MODE” (1) gombot, a pontos idő órái kezdenek el villogni.
- Állítsa be az óra számjegyét a „ ” (4), ill.  (5) nyomógombbal.
- Nyomja meg röviden a „MODE” (1) gombot, most a pontos idő percei kezdenek el villogni.
- Állítsa be a perc számjegyét a „ ” (4), ill.  (5) nyomógombbal.
- Megerősítésül nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, a kijelzés villogása abbamarad.
- Ha már nem villog kijelzés, az  (5) nyomógomb rövid megnyomásával továbbkapcsolhat az áramtarifa beállítására (lásd a következő d) fejezetet). Ha a pontos időt még egyszer helyesbíteni kell, nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, és járjon el megint a fentiek szerint.
- ➔ Ha el kell hagyni a beállítási üzemmódot, tartsa 3 másodpercig megnyomva a „SET” (1) nyomógombot (vagy pedig egy percig ne nyomjon meg egyetlen nyomógombot sem).

c) Az áramtarifa beállítása

- Ha az áramtarifa beállítása előtt már beállította a 12-órás/24-órás idő kijelzési módot (lásd c) fejezet), akkor azonnal folytathatja a beállítást a következő lépéssel.

Egyébként el kell indítania a beállítási üzemmódot a „SET” (1) nyomógomb kb. 3 másodpercig tartó megnyomása által. A kijelző bal felső részén megjelenik a „ ” szimbólum, míg a kijelző felső sorában a „24Hr” (vagy „12Hr”) kiírás. Az  (5) nyomógomb rövid megnyomásával az első áramtarifa beállításához jut most, lásd következő lépés.



- A kijelző felső részén a „**TARIFF 1**” látható, most tehát beállítható az áramtarifa.

➔ Ha az energiaszolgáltató csak egyetlen áramtarifát alkalmaz, akkor mind a („**TARIFF 1**”, mind a „**TARIFF 2**”) áramtarifára ugyanazt az árat adja be. A kezdési időnek ekkor nincs jelentősége, hiszen azonosak az áramköltségek.

Ha két különböző áramtarifát (pl. nappali és éjszakai áram) alkalmaz a szolgáltató, akkor állítsa be az első áramtarifára („**TARIFF 1**”) a nappali áram díját, és azt a kezdési időt, amelytől fogva érvényes ez az áramtarifa (pl. 06:00 óra), míg a második áramtarifára („**TARIFF 2**”) az éjszakai áram díját és kezdési idejét (pl. 22:00 óra).



Az esetleges nyári időszámítás nem vehető figyelembe a készülékben a nappali és az éjszakai áram (hétvége, ünnepnapok) közötti átkapcsolási idő tekintetében. Emiatt kisebb különbségek adódhatnak a tényleges költségek és a műszer által kijelzett értékek között.

- Nyomja meg röviden a „SET” (1), gombot, villogni kezd a dátum számjegye.

- Állítsa be a kívánt valutát („€”, „\$”, „£” vagy „CHF”) a „  ” (4), ill. „  ” (5) nyomógombbal.



- Nyomja meg röviden a "SET" (1) gombot.

- Villogni kezd az 1. áramtarifa díjának az első számjegye.



Változtassa meg a mindenkori villogó beadási hely számértékét a „  ” (4), ill. „  ” (5) nyomógombbal.

Megerősítésül nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, hogy átváltson a következő beadási helyre.

Az utolsó beadási hely megerősítése után elkezd villogni az 1. áramtarifa (például nappali áram) kezdési idejének az órája.


- Állítsa be az 1. áramtarifa kezdési idejének az óráját a „  ” (4), ill. „  ” (5) nyomógombbal.

- Nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, elkezd villogni az 1. áramtarifa kezdési idejének a perce.

- Állítsa be az 1. áramtarifa kezdési idejének a percét a „  ” (4), ill. „  ” (5) nyomógombbal.



- Megerősítésül nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, ekkor a kijelzőn a „**TARIFF 2**” kiírás jelenik meg, most tehát a 2. áramtarifa (pl. az éjszakai áram) állítható be.

- Villogni kezd a 2. áramtarifa díjának az első számjegye.

Változtassa meg a mindenkori villogó beadási hely számértékét a „ (4), ill. „ (5) nyomógombbal. 

Megerősítésül nyomja meg röviden a „SET“ (1) nyomógombot, hogy átváltson a következő beadási helyre.

Az utolsó beadási hely megerősítése után elkezd villogni a 2. áramtarifa (például éjszakai áram) kezdési idejének az órája.

- Állítsa be a 2. áramtarifa kezdési idejének az óráját a „  “ (4), ill. „ (5) nyomógombbal.
 - Nyomja meg röviden a „SET“ (1) nyomógombot, elkezd villogni a 2. áramtarifa kezdési idejének a perce.
 - Állítsa be az 1. áramtarifa kezdési idejének a percét a „  “ (4), ill. „ (5) nyomógombbal.
 - Megerősítésül nyomja meg röviden a „SET“ (1) gombot. A kijelzőn abbamarad a villogás, és újra az előzőleg beadott 1. áramtarifa-díj látható.
 - Az „ (5) nyomógomb rövid megnyomására a CO-érték („GHG“ = angolul „Greenhouse gas“ = üvegházhatású gáz) beállításához jut, lásd a következő e) fejezet). Ha az áramtarifa beállítását még egyszer helyesbíteni kell, nyomja meg röviden a „SET“ (1) nyomógombot, és járjon el megint a fentiek szerint.
- ➔ Ha el kell hagyni a beállítási üzemmódot, tartsa 3 másodpercig megnyomva a „SET“ (1) nyomógombot (vagy pedig egy percre ne nyomjon meg egyetlen nyomógombot sem).

e) 2A GhG/CO -kibocsátás beállítása

Itt adható be a kWh-kénti CO-kibocsátás. A mindenkori áramtarifára érvényes értéket (például 0,480 kg/kWh) az áramszolgáltató internet-oldaláról tudhatja meg, vagy esetleg az áramtarifa-szerződés dokumentumaiból.

➔ **Javaslat:**


Ha az Ön áramtarifája 100%-ig zöldáram alapú, természetesen kevésbé van értelme a 0,000 kg CO/kWh értéket beadni.

Ilyenkor beadhatja egy hagyományos áramtarifa CO-kibocsátási értékét. Ezzel azt mutatja ki a mérőkészülék, hogy mennyi CO-t takarítana meg a környezet számára, ha "zöldáram"-szolgáltatót választana.

A teljesítményfelvételtől függően a mérőkészülék azt a mindenkori CO-kibocsátást mutatja, amely

a csatlakoztatott fogyasztó használata folyamán keletkezik.

- Ha a CO-kibocsátás beállítása előtt beállította az áramtarifát, (lásd d) fejezet), akkor közvetlenül a következő lépéssel folytathatja.

Egyébként el kell indítania a beállítási üzemmódot a „SET” (1) nyomógomb kb. 3 másodpercig tartó megnyomása által. A kijelző bal felső részén  jelenik a „ ” szimbólum, míg a kijelző felső sorában a „24Hr” (vagy „12Hr”) kiírás. Nyomja meg 2x röviden a „ ” (5) nyomógombot, hogy a CO-kibocsátás beállításához jusson, lásd a következő lépést.

- A kijelző bal alsó részén a „GhG/CO ” kiírás látható, most tehát beadható áramtarifájának a kWh-kénti

2/2

CO-kibocsátása.

- Nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, villogni kezd a CO-kibocsátás első számjegye.

Változtassa meg a mindenkori villogó beadási hely számértékét a „ ”

(4), ill. „ ” (5) nyomógombbal.

Megerősítésül nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, ekkor elkezd villogni a következő beadási hely.

Az utolsó beadási hely megerősítése után a kijelzőn befejeződik a villogás.

- Az „ ” (5) nyomógomb rövid megnyomására a túlterhelési riasztás beállításához jut, (lásd a következő f) fejezetet). Ha a CO-kibocsátás beállítását még egyszer helyesbíteni kell, nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, és járjon el megint a fentiek szerint.

- Ha el kell hagyni a beállítási üzemmódot, tartsa 3 másodpercig megnyomva a „SET” (1) nyomógombot (vagy pedig egy percig ne nyomjon meg egyetlen nyomógombot sem).

d) Túlterhelési riasztás

Egy beállítható határérték túllépése esetén a mérőkészülék 10 másodpercenként kiad egy riasztási hangjelzést, és a kijelzőn villog az „OVERLOAD” (túlterhelés) kiírás. Ha be akarja szüntetni a riasztási hangjelzést, nyomja meg bármelyik nyomógombot. Azonban az „OVERLOAD” kiírás tovább villog.

➔ Ezt a funkciót nemcsak a mérőműszer vagy a csatlakoztatott fogyasztó védelmére lehet használni, hanem annak a jelzésére is, hogy a fogyasztó normál üzemben mikor lépte át a megadott határértéket. Azaz nem kell állandóan a kijelzőt figyelnie.

Határértékül akár egy teljesítményérték (W), akár egy áramérték (A) beállítható.

Ha mindkét határértékre „0”-át ad be, inaktiválja a funkciót.

Ha mindkét határértéket beprogramozza(pl. 1000 W és 2 A), akkor a riasztást az alacsonyabb érték túllépése váltja ki (a fenti példánál maradva, a riasztást a 2 A váltja ki; ez 230 V hálózati feszültségnél 460 W teljesítménynek felel meg).

- Ha a túlterhelés határértékének a beállítása előtt beállította a CO-kibocsátást (lásd e) fejezet), akkor közvetlenül a következő lépéssel folytathatja.

Egyébként el kell indítania a beállítási üzemmódot a „SET” (1) nyomógomb kb.

3 másodpercig tartó megnyomása által. A kijelző bal felső sarkán megjelenik a „ ” szimbólum, míg a kijelző felső sorában a „24Hr” (vagy „12Hr”) kiírás. Nyomja meg röviden a „ ” (5) nyomógombot, hogy a túlterhelés határértékének a beállításához jusson, lásd a következő lépést.

- A kijelző felső részén az „OVERLOAD” kiírás látható, most tehát beállítható a túlterhelés határértéke.
- Nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, villogni kezd ekkor a „W” a kijelzőn.
- A „ ” (4), ill. „ ” (5) nyomógombbal válthat a teljesítmény (a „W” villog) és az áram (az „A” villog) határértéke között.
- Nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, villogni kezd a határérték első számjegye.
- Váltottassa meg a mindenkor villogó beadási hely számértékét a „ ” (4), ill. „ ” (5) nyomógombbal.

Megerősítésül nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, ekkor elkezd villogni a következő beadási hely.

Az utolsó beadási hely megerősítése után a kijelzőn befejeződik a villogás.

- Az „**“** (5) nyomógomb rövid megnyomására a törlési üzemmódba jut, lásd a következő g) fejezetet). Ha a túlterhelés beállítását még egyszer helyesbíteni kell, nyomja meg röviden a „**SET**“ (1) nyomógombot, és járjon el megint a fentiek szerint.

Ha el kell hagyni a beállítási üzemmódot, tartsa 3 másodpercig megnyomva a „**SET**“ (1) nyomógombot (vagy pedig egy percig ne nyomjon meg egyetlen nyomógombot sem).

e) A „**CLr**“ törlési üzemmód

A tárolt információk/beállítások törléséhez két funkció áll rendelkezésre:

• A „**CLr uSEr SET**“ funkció

Itt a következő beállításokat lehet törölni:

- áramtarifa
- - 2 -CO-kibocsátás kWh-ként (kg/kWh)
- túlterhelés-riasztási érték

• A „**CLr ALL dAtA**“ funkció

Itt a következő adatokat lehet törölni/visszaállítani:




- energia (kWh)
- költségek
- használati idő
- - 2 -CO-kibocsátás értéke
- a teljesítmény és az áram maximális értéke

➔ Csak a mérési adatok törölődnek. Ezt arra az esetre ajánljuk, amikor egy másik fogyasztót csatlakoztat, vagy újra akarja elindítani a mérést.

Tegye a következőket:

- Ha a törlési üzemmód kiválasztása előtt már beállította a túlterhelés-riasztás határértékét (lásd f) fejezet), akkor közvetlenül a következő lépéssel folytathatja.

Egyébként el kell indítania a beállítási üzemmódot a „**SET**“ (1) nyomógomb kb. 3 másodpercig tartó megnyomásával. A kijelző bal felső részén **SET** jelenik meg a „**“** szimbólum, míg a kijelző felső sorában a „**24Hr**“ (vagy „**12Hr**“) kiírás. Nyomja meg 4x röviden a „**“** (5) nyomógombot, hogy a törlési üzemmódba jusson, lásd a következő lépést.

- **CLR** kiírás látható. Nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot, a kijelző alján megjelenik a „**CLR ALL dAtA**” kiírás.
 - Válasszon a „  ” (4), ill. „  ” (5) nyomógombbal a „**CLR uSEr SET**” és a „**CLR ALL dAtA**”) törlési funkció közül.
- ➔ Azt, hogy adott esetben mi törlődik, a g) fejezetben megtudható.
- Az adatok törléséhez (vagy a „**CLR uSEr SET**” vagy a „**CLR ALL dAtA**” funkcióval), tartsa 3 másodpercig nyomva a „C” (2) nyomógombot, amíg fel nem hangzik egy csipogó hang. A kiválasztott adatok most törlődnek. A kijelzőn a „CLR” kiírás jelenik meg.
- ➔ Ha meg akarja szakítani a törlési üzemmódot az adatok törlése nélkül, nyomja meg röviden a „SET” (1) nyomógombot. A kijelzőn a „CLR” kiírás jelenik meg.
- Az „  ” (5) nyomógomb rövid megnyomásával ismét a beállítási üzemmód elejére jut (a pontos idő beállítása, 8. c fejezet).
- ➔ Ha el kell hagyni a beállítási üzemmódot, tartsa 3 másodpercig megnyomva a „SET” (1) nyomógombot (vagy pedig egy percig ne nyomjon meg egyetlen nyomógombot sem).

f) Háttérvilágítás

Amikor a mérőkészülék csatlakoztatva van a hálózati feszültségre, automatikusan bekapcsolódik a háttérvilágítás egy nyomógomb megnyomásakor.

A háttérvilágítás automatikusan kialszik, ha kb. 15 másodpercig nem nyom meg egyetlen nyomógombot sem.

g) A mérőműszer visszaállítása

Ha a mérőműszer kijelzőjén csak zagyva jelek jelennek meg, visszaállíthatja (reset).

Nyomja meg ehhez a süllyesztetten elhelyezett „reset”-nyomógombot (3) pl. a körmével.

➔ Ezután újra be kell állítania a pontos időt, lásd 8. c) fejezet.

Visszaállításakor ezen kívül elvesznek a rögzített adatok. Más beállítások (áramtarifa, CO-kibocsátás, túlterhelés-riasztás) azonban megmaradnak.

9. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

A készülék nem igényel karbantartást. Karbantartást, javítást csak szakemberrel, ill. szakszervizzel végeztessen. A készülék belsejében nincsenek a felhasználó által karbantartandó alkatrészek, ezért sohase nyissa fel.

Mielőtt elkezdené a mérőkészülék tisztítását, húzza ki teljesen a hálózati dugaszaljból. Húzza ki teljesen a csatlakoztatott fogyasztót a mérőműszer dugaszaljból.

A készülék külsejét elegendő száraz, tiszta, puha ruhával letörölni.

A port a készülékről hosszú szőrű, puha és tiszta ecsettel, vagy porszívóval könnyen el lehet távolítani.

Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel károsíthatják a házat, sőt a működést is károsan befolyásolhatják.

10. ELTÁVOLÍTÁS



A készülék nem való a háztartási hulladék közé.

A használhatatlanná vált készüléket az érvényben lévő törvényi előírások szerint távolítsa el.

11. MŰSZAKI ADATOK

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Üzemi feszültség..... | 230 V váltó, 50 Hz | |
| Saját teljesítményfelvétel | kb. 0,4 W | |
| Háttérakkumulátor..... | NiMH-akkumulátor (fixen beépítve, nem cserélhető) Max. csatlakozási teljesítmény | 3680 W (230 V váltó, 16 A) |
| Hálózati feszültség mérési tartománya | 190 - 270 V váltó | |
| Áramfeloldás | 0,001 A (0 - 9,999 A) 0,01 A (10,00 - 16,00 A) | |
| Teljesítmény mérési tartománya..... | 0,2 - 3999 W | |
| Teljesítmény feloldása: 0,1 W (0.2 - 999.9W) | 1 W (1000 - 3680 W) | |
| Teljesítménytényező mérési tartománya..... | 0,01 - 1 | |
| Teljesítménytényező feloldása | 0,01 | |
| GHG/CO mérési tartomány | 0,001 - 999999 kg | |
| GHG/CO feloldás | 0,001 kg | |
| Túlterhelési riasztás beállítási tartománya..... | 1 - 19 A / 1 - 3999 W | |
| Időkijelzés..... | óra, perc, másodperc (12-/24-órás kijelzési mód) | |
| Valuta az áramtarifához | €, \$, £ vagy CHF | |
| Áramtarifa feloldása..... | 0,001 | |
| Pontosság (+23°C (±5 °C) hőmérsékleten)..... | <15% harmonikus torzítás mellett: feszültség: ±(1% + 1 jegy) áram: ± (1% + 5 jegy) teljesítmény: ±(1% + 1 jegy) | |
| Mérési kategória | CAT II | |
| Üzemi körülmények..... | hőmérséklet 0°C-tól +40°C-ig relatív páratartalom 10%-tól 90%-ig, nem kondenzálódó Tárolási | |
| körülmények..... | hőmérséklet: -10°C-tól +60°C-ig; Relatív páratartalom 10%-tól 90%-ig, nem kondenzálódó | |
| Méretek (sz x ma x mé) | 75 x 130 x 37,5 mm (dugó nélkül) | |
| Súly..... | kb. 213 gramm | |