



## Energy-Check 3000

Bestnr. 12 53 90

### Impressum

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Voltcraft®, D-92242 Hirschau, Duitsland,  
Tel. +49 180/586 582 723 8.

Alle rechten, inclusief de vertaling, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook,  
fotokopie, microfilm of opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, alleen met  
schriftelijke toestemming van de uitgever.

Nadruk, ook in uittreksel, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen  
in techniek en uitrusting voorbehouden.

© Copyright 2006 by Voltcraft®.



# Inleiding

Geachte klant,

**Wij danken u hartelijk voor het aanschaffen van dit Voltcraft® product. Hiermee heeft u een uitstekend apparaat in huis gehaald.**

U heeft een kwaliteitsproduct aangeschaft dat ver boven het gemiddelde uitsteekt. Een product uit een merkfamilie die zich op het gebied van meet-, laad-, en voedingstechniek met name onderscheidt door specifieke vakkundigheid en permanente innovatie.

Met Voltcraft® worden gecompliceerde taken voor u als kieskeurige doe-het-zelver of als professionele gebruiker al gauw kinderspel. Voltcraft® biedt u betrouwbare technologie met een buitengewoon gunstige verhouding van prijs en prestaties.

Wij zijn ervan overtuigd: uw keuze voor Voltcraft is tegelijkertijd het begin van een lange en prettige samenwerking.

**Veel plezier met uw nieuwe Voltcraft®-product!**

Met de Energy-Check 3000 heeft u een energiekostenmeter aangeschaft die voldoet aan de nieuwste stand der techniek. U kunt nu op eenvoudige wijze de energiekosten van uw "stroomvreters" bepalen. Dit product voldoet aan de voorwaarden van de geldende Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit is aangetoond en de overeenkomstige verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant gedeponeerd.

Volg de instructies van de gebruiksaanwijzing op om deze status van het apparaat te handhaven en een ongevaarlijke werking te garanderen!

## **Belangrijk! Beslist lezen!**

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk. Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

## Vijverfontein

Sommige mensen hebben een vijverfontein continu aanstaan. Voor het leven in de vijver is dit niet nodig. Wanneer u de Energy Check gedurende een paar uur tussen de fontein en het stopcontact plaatst ziet u hoeveel energie (en geld) deze kost.

## Waterbed

Hoeveel kost een nacht slapen op een waterbed? Voor een betrouwbare meting is het belangrijk dat u de Energy Check gedurende 24 uur tussen het waterbed en het stopcontact plaatst.

## Zonnebank

Een lekker kleurtje in de winter vinden veel mensen lekker. Maar weet u ook hoeveel energie een zonnebank verbruikt? Plaats gedurende één sessie de stekker van de zonnebank in de energiemeter om dit te meten.

## Technische gegevens

Bedrijfsspanning	: 230 V wisselspanning, 50 Hz
Tolerantie	: $\pm 1\%$ $\pm 1W$ (max. $\pm 2\%$ en $\pm 2W$ voor metingen tot 2500 W; max. $\pm 4\%$ voor metingen boven 2500 W)
Ingang/uitgang	: randaardestekker / geaard stopcontact
Max. stroom	: ca. 13 A
Max. vermogen	: 3000 W (= 3kW = ca. 13A x 230V)
Overloop weergave	: vanaf ca. 3070 W knipperende weergave
<b>Waarschuwing!</b>	
<b>Bij overschrijding van 3000 W wordt de EC 3000 vernield</b>	
Veiligheidsklasse	: 1
Bedrijfstemperatuur	: +10°C tot +40°C, rel. luchtvochtigheid <75% niet condensierend
Afmetingen (lxbxh)	: ca. 135 x 70 x 82 mm

## Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
Inhoudsopgave.....	3
Voorgeschreven gebruik.....	3
Veiligheidsaanwijzingen.....	4
Korte handleiding.....	5
Gebruiksaanwijzing.....	7
Verwijdering.....	8
Onderhoud.....	8
Uitsluiting aansprakelijkheid.....	8
Tips.....	8
Technische gegevens.....	14

## Voorgeschreven gebruik

- De energiemeter Energy-Check 3000 (kort EC genoemd) is ontwikkeld voor het bewaken en meten van elektrische verbruikers. Door het invoeren van een tarief (zie onder tarief-invoer "Tarief I" of "Tarief II") worden de energiekosten van de gemeten verbruiker berekend en op het display weergegeven.
- Het bereik, waarin de EC 3000 kan meten is van 1,5 W tot max. 3000 W. Buiten deze grenzen is een nauwkeurige meting niet meer mogelijk. Bovendien wordt de meter overbelast en kan daardoor vernield worden.
- De EC 3000 wordt gevoed met 230 V wisselspanning en werkt zonder batterijen. De dataopslag voor de tarieven gebeurt m.b.v. een EEPROM. De data blijven ook tijdens een stroomuitval behouden.
- Een toepassing bij ongunstige omstandigheden is niet toegestaan. Ongunstige omstandigheden zijn:
  - natheid of te hoge luchtvochtigheid
  - stof en licht ontvlambare gassen, dampen of oplosmiddelen,
  - sterke trillingen.

Een andere toepassing dan hiervoor beschreven leidt tot beschadiging van dit product. Bovendien zijn hieraan gevaren verbonden, zoals kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Het totale product mag niet veranderd of omgebouwd worden! U dient zich bestelde houden aan de veiligheidsaanwijzingen!

## Veiligheidsaanwijzingen

- Bij schade of persoonlijk letsel, die/ dat veroorzaakt wordt door het niet in acht nemen van de veiligheidsbepalingen, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie.
- Het apparaat heeft de fabriek in veiligheidstechnisch perfecte toestand verlaten. Om dit zo te houden en zeker te zijn van gebruik zonder gevaar, dient de gebruiker zich te houden aan de veiligheidsbepalingen en waarschuwingen die in deze gebruiksaanwijzing staan. Het apparaat is opgebouwd in veiligheidsklasse I.
- Let er op, dat de doorgetrokken aardleiding niet wordt onderbroken, aangezien een onderbroken aardleiding in geval van storing levensgevaarlijk is. Bovendien moet in acht worden genomen dat de isolatie beschadigd noch vernield wordt.
- De EC 3000 en andere meetapparatuur en toebehoren horen niet thuis in kinderhanden!
- In industriële omgevingen moeten de ARBO-voorschriften ter voorkoming van ongevallen voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen opgevolgd worden.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en doe-het-zelf-werkplaatsen moet door geschoold personeel voldoende toezicht worden gehouden op de bediening van meetapparatuur.
- Neem de EC 3000 pas in gebruik wanneer de behuizing veilig gesloten en dichtgeschroefd is.
- Gebruik het apparaat niet bij ongunstige omgevingscondities. Dat zou de gevoelige elektronica in het apparaat kunnen aantasten. Ongunstige omgevingsomstandigheden zijn:
  - te hoge luchtvochtigheid (>75% rel. , condensierend)
  - natheid
  - stof, brandbare gassen, dampen, oplosmiddelen, benzine
  - te hoge omgevingstemperaturen (> ca. +40°C)
- Als er aangenomen kan worden dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, dient u het apparaat buiten werking te stellen en te beschermen tegen het per ongeluk in werking stellen door anderen.  
U kunt aannemen dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, als:
  - het apparaat zichtbaar beschadigd is;
  - het apparaat niet meer werkt;
  - na langdurige opslag onder ongunstige omstandigheden;
  - na transport onder moeilijke omstandigheden.
- Verbind uw EC 3000 nooit gelijk met het stroomnet, als deze van een koude naar een warme ruimte gebracht wordt. Het condenswater dat daarbij ontstaat kan onder ongunstige omstandigheden uw apparaat vernielen. Laat de EC 3000 zonder aan te sluiten op kamertemperatuur komen.
- 

## Verlichting

De meeste halogeenlampen hebben een transformator. Deze transformator, maar ook veel dimmers, blijven energie verbruiken wanneer de lamp uitstaat. Dit kunt u meten door de stekker van de lamp in de energiemeter te doen, terwijl de lamp uitstaat. Een spaarlamp verbruikt slechts 25 procent van de hoeveelheid elektriciteit die nodig is om een gloeilamp van vergelijkbare sterkte te laten branden. Wanneer u een spaarlamp heeft of koopt kunt u dit verschil meten door in dezelfde lamp eerst de gloeilamp te laten branden en daarna de spaarlamp.

## Wasmachine

Een wasmachine heeft verschillende programma's en temperatuurstanden. Een zuinigere wasmachine verbruikt voor een katoenwasbeurt op 40 graden (met volle trommel) 0,48 kWh, en voor een katoenwasbeurt op 60 graden (met volle trommel) 0,95 kWh. Meet het energieverbruik van een aantal wasbeurten, waarbij u varieert met deze wasprogramma's en temperaturen. Wellicht ontdekt u zo ook dat het lang niet altijd nodig is om op een hoge temperatuur te wassen om uw was goed schoon te krijgen.

## Wasdroger

Zijn alle droogbeurten met een wasdroger nodig, of kunt u de was ook deels aan een waslijn drogen? Dat wordt wellicht makkelijker wanneer u weet dat een wasdroger een energieslurpend apparaat is. Ontdek hoeveel energie u uw wasdroger per droogbeurt verbruikt.

Wasdrogers hebben soms diverse programma's en/of temperaturen. Door voor een aantal droogbeurten te variëren met deze programma's en temperaturen kunt u met de energiemeter meten welke stand de minste energie verbruikt terwijl toch het door u gewenste resultaat wordt behaald.

## Bijzondere energieverbruikers

\Onderstaande bijzondere energieverbruikers worden vaak in huis gehaald voor een hobby of omdat men zich er comfortabel bij voelt. Alhoewel u er dus wellicht niet zo snel afstand van zult doen, kan het toch interessant zijn om te weten hoeveel energie deze voorzieningen gebruiken.

## Aquarium

Bij een aquarium horen verschillende elektrische apparaten. In ieder geval een zuurstofpomp en verlichting. Wanneer u alle stekkers in één stekkerdoos stopt, kunt u de energiemeter plaatsen tussen de stekkerdoos en het stopcontact, en gedurende 24 uur meten hoeveel energie het aquarium kost.

## Plasmascherm

Een plasmascherm blijkt veel meer energie te verbruiken dan een gewone televisie. Meet dit eens gedurende een uur.

## Diepvriezer

Een zuinige diepvriezer verbruikt minder dan 575 Wh per dag. Hoeveel energie verbruikt uw apparaat per dag?

Een diepvriezer waar een laag ijs in zit, verbruikt meer energie dan een ontdooide vriezer. Zit er in uw diepvriezer een laag(je) ijs? Meet dan eens het energieverbruik voor en nadat u het apparaat heeft ontdooid. Doe dit gedurende 24 uur.

## Koelkast

Tegenwoordig is het heel gebruikelijk om een zuinige A-label koelkast te kopen. Deze verbruikt per 24 uur 750 Wh. Weet u hoeveel energie uw koelkast nodig heeft? Omdat een koelkast regelmatig aan- en uitslaat is de energiemeting alleen betrouwbaar wanneer deze over langere tijd gebeurt. Plaats daarom de Energy Check gedurende 24 uur tussen uw koelkast en het stopcontact.

## Koffiezetapparaat

Heeft u een koffiezetapparaat met een warmhoudplaatje? Heeft u er wel eens aan gedacht dat dit energie blijft verbruiken zolang het apparaat aanstaat? Ontdek om hoeveel onnodig sluihverbruik het gaat, door te meten vanaf het moment dat de koffie is gezet.

## Opladers

Sommige opladers blijven stroom verbruiken wanneer het apparaat vol is of van de oplader is afgehaald. Meet dit eens door bij de oplader van bijvoorbeeld elektrische tandenborstel, kruidmiedief, mobiele telefoon, gameboy of batterijen.

## Televisie

Brandt er op uw televisie een rood lampje nadat u deze heeft uitgezet? Dan staat de TV stand-by en verbruikt nog steeds energie. U kunt meten hoeveel energie uw televisie verbruikt als deze aan staat en hoe groot het verbruik in stand-by stand is.

## Vaatwasser

Een energiezuinige A-label vaatwasser verbruikt 1,1 kWh elektriciteit per afwasbeurt. Een vaatwasser heeft diverse programma's en temperatuurstanden. Meet met de energiemeter eens het energieverbruik tijdens een aantal verschillende programma's en temperaturen. U zult merken dat het energieverbruik varieert. Ook kunt u ontdekken dat het wassen van een niet volle vaatwasser evenveel energie (en geld) kost als het draaien van een volle vaatwasser.

# Korte handleiding

## Snel van start

Met deze instructie kunt u snel en gemakkelijk aan de slag met de energiemeter. Informatie over veiligheid en aansprakelijkheid kunt u lezen in de uitgebreide gebruiksaanwijzing.

De energiemeter is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en heeft een bereik van 1,5 W tot max. 3000 W. Voor zover bekend wordt het maximaal meetbare vermogen alleen overschreden door een wasmachine.

## Plaatsing

Plaats de energiemeter tussen het stopcontact en het apparaat waarvan u het energieverbruik wilt meten.

## Tarief

In de energiemeter kunnen 2 tarieven worden ingevoerd. De volgende tarieven zijn gebaseerd op gemiddelde energietarieven in Nederland en zou u kunnen gebruiken:

Tarief I = dag- of enkeltarief = 19 eurocent per kWh

Tarief II = nacht- of dubbeltarief = 18 eurocent per kWh

Om de tarieven in te voeren dient u het volgende te doen:

### Tarief I:

- De toetsen "STA/STP", "ON TIME" en "MODE" tegelijkertijd indrukken en ca. 4 seconden vasthouden.
- Het apparaat schakelt over in de tarief-invoermode en op het LC-display wordt de actuele instelling van tarief I in kosten per kWh (0,00 / kWh) getoond. De decimale positie rechts knippert.
- Om de gewenste waarde op de knipperende positie in te stellen drukt u op de "ON TIME"-toets, waarbij bij elke druk de waarde verhoogd wordt (0..1..2..3..4..).

Om naar de volgende positie te komen drukt u op "STA/STP" om de gewenste waarde eveneens met de "ON TIME"-toets in te stellen. Deze stap herhalen tot u de gehele waarde naar wens ingevoerd heeft.

### Tarief II:

Als de "MODE"-toets direct na het instellen van tarief I nogmaals ingedrukt en ca. 4 seconden vastgehouden wordt, schakelt het apparaat verder naar de tarief II-invoermode. Voor het instellen van tarief II herhaald u de boven beschreven stappen en daarna drukt u kort op de "MODE"-toets om terug te keren in de standaardmode.

Wanneer u de energiemeter in het stopcontact steekt is rechts in de display zichtbaar welk tarief staat ingesteld. Om over te schakelen naar het andere tarief houdt u de 'MODE'-toets net zolang ingedrukt tot het volgende tarief wordt weergegeven. Schakel het juiste tarief in voordat u begint met het opmeten van het energieverbruik van uw elektrische apparaten.

## Weergave energieverbruik

Er zijn twee mogelijkheden om het gemeten energieverbruik weer te geven in het display van de energiemeter.

### 1. Standaard

Zodra u de energiemeter plaatst tussen een apparaat en het stopcontact verschijnt op de bovenste regel het energieverbruik op dat moment in de display. Op de onderste regel ziet u de kosten per uur van het energieverbruik van het apparaat.

Wanneer de vorige gebruiker de registratie-mode heeft gebruikt, zal deze nog ingesteld staan als u de energiemeter in het stopcontact steekt. U ziet dan links op het display 'REC' en 'TIME' staan. Om over te schakelen naar de standaardmode drukt u langer dan 2 seconden tegelijkertijd op de toetsen 'STA/STP' en 'MODE'. De geregistreerde gegevens worden dan gewist, de vooraf ingestelde tarieven blijven behouden.

### 2. Uitgebreed

Om vanuit de standaardmode te wisselen naar de registratiemode, drukt u kort op de 'MODE'-toets. Met de registratiemode kunt u metingen registreren gedurende een tijdsperiode. Dat is handig bij apparaten met een wisselend energieverbruik, bijvoorbeeld het energieverbruik van één wasbeurt.

Druk tegelijkertijd 4 seconden op de toetsen 'STA/STP' en de 'MODE' om opgeslagen gegevens te wissen. Wanneer hierdoor weer de standaardmode is ingeschakeld drukt u kort op de 'MODE'-toets om over te schakelen naar de registratie-mode.

Rechts in beeld ziet u welk tarief staat ingesteld. Als u wilt overschakelen naar het andere tarief houdt u de 'MODE'-toets net zolang ingedrukt tot het volgende tarief wordt weergegeven. Druk op de 'STA/STP'-toets om deze registratie te starten. Gedurende de meting loopt er een stopwatch.

Wanneer u nogmaals op de 'STA/STP'-toets drukt stopt de registratie, en daarmee de meting van het energieverbruik.

Met de **'MODE'-toets** kunt u 5 verschillende aspecten van de energiemeting in beeld krijgen:

1. Het verbruikt vermogen van het apparaat, gedurende de registratieperiode.
2. De kosten van het verbruikt vermogen per tarief.
3. Het vermogen van het gemeten apparaat.
4. Het laagste vermogen, dat tijdens de registratie gemeten is.
5. Het hoogste vermogen, dat tijdens de registratie gemeten is.

Om van de registratiemode over te schakelen naar de standaardmode drukt u langer dan 2 seconden tegelijkertijd op de toetsen 'STA/STP' en 'MODE'. De geregistreerde gegevens worden dan gewist, de vooraf ingestelde tarieven blijven behouden.

## Verwijdering

Verwijder een onbruikbare (niet meer te repareren) Energy Check 3000 volgens de geldende wettelijke voorschriften.

## Onderhoud

De EC 3000 is, afgezien van het af en toe schoonmaken, onderhoudsvrij. Het apparaat mag niet geopend/veranderd worden. Bij het openen/demonteren van de EC 3000 vervalt elk recht op garantie. Voor het schoonmaken neemt u een schone, droge, antistatische en niet pluizende reinigingsdoek.



**Gebruik voor het schoonmaken geen koolstofhoudende reinigingsmiddelen of benzine, alcohol of dergelijke. Het oppervlak van de behuizing wordt anders aangetast. Bovendien zijn de dampen schadelijk voor de gezondheid en explosief. Gebruik voor het schoonmaken geen gereedschap met scherpe kanten, schroevendraaier, metalen borstels of dergelijke.**

## Uitsluiting aansprakelijkheid

- Fabrikant en leverancier nemen geen enkele aansprakelijkheid op zich voor onjuiste meetwaarden of gevolgen die hieruit kunnen ontstaan.
- Dit product mag niet voor medische doeleinden of als informatiebron voor publicaties gebruikt worden.
- De technische gegevens van het apparaat kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.
- De gebruiksaanwijzing of delen ervan mogen uitsluitend met voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd worden.

## Tips

Met meten van het elektriciteitsgebruik van uw apparaten is voor u geen dagelijkse bezigheid. We hebben daarom voor u een aantal gangbare apparaten op een rij gezet, die de moeite waard zijn om met de energiemeter door te meten.

### Computer

Met de komst van kabel- en ADSL-verbindingen voor internet laten sommige mensen hun PC dag en nacht stand-by staan. Hoeveel energie verbruikt uw computer in stand-by stand? Sommige computers blijven stroom verbruiken nadat het apparaat is uitgezet met de aan/uit-knop. Dit sluipverbruik kunt u meten door de energiemeter te plaatsen tussen uw computer en het stopcontact.

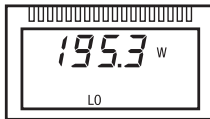


**ON TIME** = de tijd die de verbruiker ingeschakeld was

### 3. Actueel vermogen van de ingeschakelde verbruiker



### 4. Laagste vermogen, dat tijdens de registratie gemeten werd



### 5. Hoogste vermogen, dat tijdens de registratie gemeten werd



Om van de registratiemode (REC) naar de standaardmode terug te keren drukt u langer dan 2 seconden tegelijkertijd op de toetsen "STA/STP" en "MODE". De geregistreerde gegevens worden gewist, de vooraf ingestelde tarieven blijven behouden. De symbolen "REC", "ON" en "TIME" worden niet meer op het display getoond.

## Gebruiksaanwijzing

Aansluiting/inbedrijfstelling, instellingen en gebruiksmogelijkheden

### a) Aansluiting / inbedrijfstelling

Verbind de EC 3000 met een goedgekeurd 230V-stopcontact met randaarde. De EC 3000 schakelt automatisch in de werkwijze "Standaardmode" (zie hoofdstuk "gebruiksmogelijkheden"). Verbind de te meten en uitgeschakelde verbruiker met de EC 3000.

### b) Instellingen

De EC 3000 biedt u de mogelijkheid om twee verschillende tarieven op te slaan. Deze worden na bevestiging in een EEPROM opgeslagen en blijven zo ook bij het uitvallen van de stroom bewaard.

#### Tarief I:

- De toetsen "STA/STP", "ON TIME" en "MODE" tegelijkertijd indrukken en ca. 4 seconden vasthouden.
- Het apparaat schakelt over in de tarief-invoermode en op het LC-display wordt de actuele instelling van tarief I in kosten per kWh (0,00 / kWh) getoond. De decimale positie rechts knippert.
- Om de gewenste waarde op de knipperende positie in te stellen drukt u op de "ON TIME"-toets, waarbij bij elke druk de waarde verhoogd wordt (0..1..2..3..4..).
- Om naar de volgende positie te komen drukt u op "STA/STP" om de gewenste waarde eveneens met de "ON TIME"-toets in te stellen. Deze stap herhalen tot u de gehele waarde naar wens ingevoerd heeft.



Voorbeeld: 0,24 .../kWh

Druk kort op de "MODE"-toets om de instelling van tarief I op te slaan en terug te keren naar de standaardmode.

#### Tarief II:

Als de "MODE"-toets direct na het instellen van tarief I nogmaals ingedrukt en ca. 4 seconden vastgehouden wordt, schakelt het apparaat verder naar de tarief II-invoermode. Voor het instellen van tarief II herhaald u de boven beschreven stappen en daarna drukt u kort op de "MODE"-toets om terug te keren in de standaardmode.



Voorbeeld: 0,12 .../kWh

### Verlaten van de programmeermode

Om de programmeermode te verlaten en de tarieven op te slaan, drukt u op de "MODE"-toets. Hierna schakelt het apparaat terug naar de standaardmode. Na een korte rekentijd van ca. 2 seconden wordt op de tweede regel van het LC-display de kosten per uur, gebaseerd op het vooraf ingestelde tarief, weergegeven.

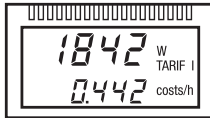
**Opmerking:** De kostenweergave beperkt zich niet op een bepaalde munteenheid (de weergave 0.240 / 0.120 kan voor bijv. Franken (CHF) of voor Euro gelden), de kosteneenheden in de voorbeelden hebben echter betrekking op de Euro.

### c) Gebruiksmogelijkheden

De EC 3000 heeft twee gebruiksmogelijkheden:

#### "Standaard"

In de standaardmode bezitten de toetsen "STA/STP" en "ON TIME" geen functie. De hoofdweergave op het LC-display toont het actuele energieverbruik van de aangesloten verbruiker (weergave boven). De weergave op de tweede regel toont de verbruikskosten per uur van de verbruiker, gebaseerd op het vooraf ingestelde tarief ("b) Instellingen").



Voorbeeld: 1842 W x 1h x 0,24 Euro /kWh = 0,442 Euro.  
d.w.z. de kosten per uur komen op ca. 0,442 Euro

Voor het overschakelen naar het volgende tarief drukt u op de "MODE"-toets en houdt u deze vast tot het volgende tarief weergegeven wordt. Zodra u de toets los laat, worden de kosten voor het tweede tarief (tarief II) berekend en weergegeven.

### "Registreren" = REC

Om vanuit de standaardmode naar de registratiemode te wisselen drukt u kort op de "MODE"-toets.



- Om de registratie te starten drukt u op de "STA/STP"-toets. Tijdens de registratiefase loopt een stopwatch (dubbele punt knippert). Links boven de tijdaanduiding verschijnt het symbool "REC" (voor "record" = opnemen of registreren).
- Door opnieuw op de "STA/STP"-toets te drukken wordt de registratieprocedure beëindigd.
- Met de "MODE"-toets heeft u de mogelijkheid om achter elkaar max. 5 verschillende metingen op te roepen:

#### 1. Momenteel verbruikt vermogen van de verbruiker (kWh)



#### 2. Weergave kosten / tarief

Met de "ON TIME"-toets schakelt u de tijdsaanduiding in. Dit kan tijdens en na de registratiefase.



REC TIME = totale registratietijd