



Inhoud

Inleiding	4
Installatie	5
Huidig verbruik	16
Dagverbruik	17
Streefverbruik	20
Veiligheid en onderhoud	23
Foutmeldingen	25
Technische details	27
Garantie en conformiteit	29

1. Inleiding

De Wattcher geeft inzicht in uw elektriciteitsverbruik en helpt u om energie te besparen. U houdt zo niet alleen uw energiekosten in de gaten, het is ook nog eens goed voor het milieu!

Met de Wattcher kunt u zowel het **huidige verbruik** (in Watt) bekijken als het **dagverbruik** (in kWd). Ook kunt u een **streefverbruik** opgeven en aflezen hoeveel u boven of onder uw ideale verbruik zit (in %).

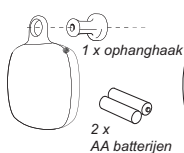
Inhoud verpakking:

- **Meetsensor:** leest het energieverbruik van de elektriciteitsmeter af.
- **Verzendunit:** stuurt het gemeten signaal naar de Wattcher.
- **Wattcher:** toont het energieverbruik. Bij hoger energieverbruik gaat de display sneller knipperen.
- 2 AA-batterijen, ophanghaak, schroef en plug, klittenband.

Meetsensor



Verzendunit



Wattcher

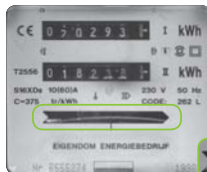


2. Installatie

STAP 1: Type elektriciteitsmeter vaststellen

Elektriciteitsmeters zijn er in twee soorten. Kijk in uw meterkast welk type meter u heeft.

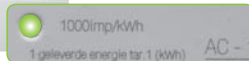
- Een **draaischijfmeter** herkent u aan de draaiende metalen schijf.
- Een **pulsmeter** geeft het energieverbruik aan met een knipperende LED (lampje). Er zijn ook LED's met infrarood licht : onzichtbaar voor het menselijk oog, maar wel zichtbaar voor de sensor van de Wattcher.



 **Draaischijfmeter**
met duidelijk zichtbare draaischijf



 **Pulsmeter**
met knipperende LED



STAP 2: C-waarde aflezen

De C-waarde is de omloopsnelheid (bij draaischijfmeter) of knipperfrequentie (bij pulsmeter).



Bij draaischijfmeter:

1. Zoek op de meter één van de volgende aanduidingen:
 - **C = ...**
 - **...omw/kWh**
 - **... r/kWh**
 - **... U/kWh**
 - **a = ...**
2. Het **getal** dat bij één van deze aanduidingen staat is de C-waarde.
3. Uitzondering: Als op uw meter staat 'a= ..' (gevolgd door een getal), vermenigvuldig dan dat getal met 60 om de C-waarde te krijgen.
(bijvoorbeeld $a=10 \gg C\text{-waarde} = 10 \times 60 = 600$).
4. Controleer of de door u gevonden C-waarde in onderstaande kader staat vermeld. Is dat niet het geval, kijk dan nog eens goed of u werkelijk de juiste C-waarde heeft gevonden.

De C-waarde is een **getal** dat verschillende waarden kan hebben, veelvoorkomende C-waarden zijn:

30, 38, 40, 60, 75, 80, 96, 100, 120, 140, 150, 187, 192, 200, 240, 250, 280, 300, 375, 400, 450, 480, 500, 600, 750, 800, 840, 900, 1000, 1152, 1200, 2000 en 10000.



Bij pulsmeter:

1. Zoek op de meter de volgende aanduidingen:
 - **... imp/kWh**
 - **... tr/kW**
 - **... pulsen/kWh**
 - **... p/kWh**
 - **... Wh/imp**
2. In het laatste geval (**Wh/imp**) berekent u de C-waarde door 1000 te delen door het getal dat staat bij Wh/imp. Staat er bijvoorbeeld 0,5 Wh/imp, dan is de C-waarde $1000 / 0,5 = 2000$.
3. In de overige gevallen (imp/kWh, tr/kW, pulsen/kWh of p/kWh) is de C-waarde gelijk aan het **getal** bij de aanduiding.
4. **Let op!** Kijk goed of er meerdere getallen zijn die de C-waarde kunnen aanduiden. Als er inderdaad meerdere getallen zijn, kies dan als C-waarde:
 - Het getal dat direct naast een LED (lampje) staat.
 - Het getal waarbij NIET de notatie imp/kVARh staat.
 - Het getal waarbij NIET de notatie R53 of SO staat
5. Controleer of de door u gevonden C-waarde in het kader op pagina 6 staat vermeld. Is dat niet het geval, kijk dan nog eens goed of u werkelijk de juiste C-waarde heeft gevonden.

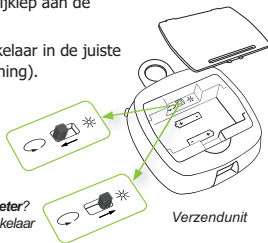
Kunt u de C-waarde niet vinden of twijfelt u, kijk dan op www.wattcher.nl/handleiding-installatie.

STAP 3: Verzendunit plaatsen

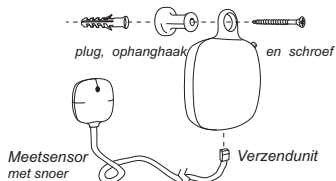
1. Open de batterijklep aan de achterzijde.
2. Schuif de schakelaar in de juiste stand (zie tekening).

Heeft u een **draaischijfmeter**?
Schuif dan de schakelaar naar links.

Heeft u een **pulsmeter**?
Schuif dan de schakelaar naar rechts.



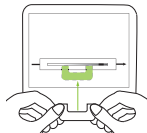
3. Plaats de batterijen: let op de juiste polariteit (+ en -)
4. Bevestig de ophanghaak met bijgeleverde plug en schroef aan de muur naast de elektriciteitsmeter.
5. Hang de verzendunit aan de ophanghaak.
6. Steek het snoertje van de meetsensor in de verzendunit.



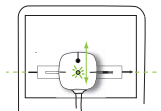
STAP 4: Meetsensor plaatsen en controleren

Bij draaischijfmeter:

1. Zorg ervoor dat de meter tijdens de installatie niet al te langzaam draait. Zet desnoeds een stofzuiger of waterkoker aan.
2. Plak het klittenband op de meter met de bovenzijde van de pootjes precies ter hoogte van de draaischijf.



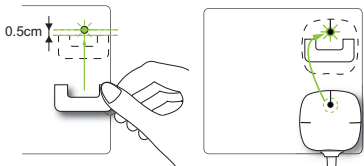
3. Houd de meetsensor voor de draaischijf: zorg dat de horizontale streepjes op de meetsensor precies ter hoogte van de draaischijf staan.



4. Druk de meetsensor stevig vast op het klittenband.
5. Controleer gedurende minimaal 3 omwentelingen of de meetsensor oplicht op het moment dat de markering op de draaischijf langskomt en tussendoor niet nogmaals oplicht. Is dit niet het geval, verplaats de meetsensor dan enigszins en controleer opnieuw.

✱ Bij pulsmeter:

1. Zorg ervoor dat de meter tijdens de installatie niet al te langzaam knippert. Zet desnoods een stofzuiger of waterkoker aan.
2. Zoek op uw meter de LED (knipperend lampje) die het elektriciteitsverbruik aangeeft: Meestal staat er imp/kWh direct naast. Ziet u geen knipperende LED? Sommige meters hebben infrarode LED's; onzichtbaar voor het menselijk oog. Maar de meetsensor van de Wattcher kan dit wel zien en licht op als de infrarode LED knippert. Kunt u de juiste LED niet vinden of twijfelt u, noteer dan merk en type van uw meter en kijk op www.wattcher.nl.
3. Plak het klittenband op de pulsmeter met de bovenzijde van de pootjes een halve centimeter onder de knipperende LED.
4. Plaats de meetsensor op de meter. De zwarte stip op de sensor moet precies over de knipperende LED van de meter komen.

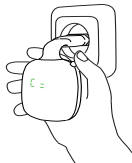


5. Druk de meetsensor stevig vast op het klittenband.
6. Controleer of de meetsensor oplicht op het moment dat de LED knippert. Is dit niet in orde, controleer dan de positie en verplaats de sensor een beetje.

STAP 5: Wattcher instellen

1. Plaats de Wattcher in een stopcontact op een zichtbare plaats in huis.

Het display licht op en toont afwisselend de tekens 'C=' en '- - - -'. Is dit niet het geval, dan is er al een C-waarde ingesteld. Kijk dan bij 'C-waarde opnieuw instellen' [op p. 14] om de C-waarde te wijzigen.



Wattcher

2. Druk kort op het rode knopje op de Wattcher: de in te stellen C-waarden verschijnen.
3. Zoek naar het getal dat gelijk is aan de C-waarde van uw elektriciteitsmeter. Komt uw C-waarde niet voor in de Wattcher, kies dan voorlopig een willekeurig getal. U kunt dit later aanpassen.
4. Druk gedurende 2 seconden op de menuknop. Binnen een minuut toont de Wattcher uw huidige verbruik.

Heeft uw meter een C-waarde die niet in de standaardlijst van de Wattcher voorkomt en weet u zeker dat dit de juiste C-waarde is, volg dan de instructies in het volgende kader:

Weinig voorkomende C-waarde

Als uw meter een C-waarde heeft die niet in de standaardlijst van de Wattcher voorkomt, handel dan als volgt:

1. Houd het rode knopje ingedrukt totdat een C verschijnt en laat de knop dan los.
De Wattcher toont de ingestelde C-waarde.
2. Druk hierna 8 seconden de menuknop in.
De volgende aanduiding verschijnt: - - - - -

U gaat nu de juiste C-waarde als volgt invullen:

3. Druk kort op de menuknop, totdat het juiste cijfer in beeld is, bijvoorbeeld: - - - 2
4. Druk lang om het cijfer op te slaan.
5. Vul zo één voor één de cijfers op de streepjes in, totdat u alle cijfers van de C-waarde heeft ingevoerd, bijvoorbeeld: 0072
6. Houd de menuknop enige tijd ingedrukt om de C-waarde op te slaan.

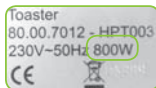
STAP 6: Installatie controleren

Wanneer de juiste C-waarde is ingesteld en de sensor correct geplaatst, zal de Wattcher het elektriciteitsverbruik correct weergeven. Doe het volgende om te controleren of de juiste C-waarde is ingesteld:

1. Druk een of twee keer kort op de menuknop van de Wattcher, totdat het huidige verbruik in W (Watt) in het display verschijnt.
2. Lees het verbruik af.
3. Zet een apparaat aan waarvan u het verbruik (in Watt) weet. Dit staat op alle elektrische apparaten aangegeven, vaak op een sticker.



*huidig verbruik
(in Watt)*



Voorbeeld van een sticker, waarop het vermogen van 800 Watt is aangegeven.

4. Controleer of het verbruik volgens de Wattcher ongeveer zoveel toeneemt als het apparaat verbruikt (bij een waterkoker zou dit bijvoorbeeld 2000 Watt kunnen zijn).

5. Klopt dit niet, loop dan de installatie nogmaals door en controleer of:
- de juiste C-waarde is gevonden en ingevoerd.
 - de sensor correct is geplaatst. Bij draaischijfmeters mag de sensor alleen knipperen als de streep op de draaischijf langskomt. Bij pulsmeters mag de sensor alleen knipperen als de LED op de meter oplicht.
 - de juiste LED is gekozen (sommige pulsmeters hebben meerdere LED's en sommige LED's knipperen met infrarood licht. Dit is onzichtbaar voor het menselijk oog, maar de meetsensor kan het wel zien.

Heeft u vragen of komt u er niet uit, kijk dan op www.wattcher.nl/handleiding-installatie.

De Wattcher is nu geïnstalleerd.

In de volgende 3 hoofdstukken worden de drie functies van de Wattcher uitgelegd: Het huidige verbruik, het dagverbruik en het streefverbruik.

C-waarde opnieuw instellen

1. Houd het rode knopje van de Wattcher ingedrukt totdat een C verschijnt en laat de knop dan los. De Wattcher toont de ingestelde C-waarde.
2. Druk kort om door de instelwaarden te gaan, totdat het display de waarde toont die overeenkomt met de C-waarde van uw elektriciteitsmeter.
3. Druk lang op de menuknop om de C-waarde op te slaan en terug te keren naar de gebruiksstand.

3. Huidig verbruik

1. Druk een of meer keren kort op de menuknop van de Wattcher totdat het huidige verbruik (in Watt) verschijnt.

Hiermee krijgt u inzicht in het verbruik van de verschillende apparaten bij u in huis. U ziet op welke momenten van de dag u veel elektriciteit verbruikt. Een toename van het verbruik is direct te zien aan de hogere getallen op het display en aan het sneller knipperen.



huidig verbruik

Verbruik per apparaat zien met de Wattcher

Hoewel de Wattcher het verbruik van uw totale huishouden toont, kunt u er ook het verbruik van één enkel apparaat mee achterhalen.

1. Lees op de Wattcher het huidige verbruik af.
2. Zet het apparaat aan.
3. Lees de Wattcher opnieuw af.
4. Aan het verschil ziet u hoeveel Watt het apparaat verbruikt.

Sluipverbruik zien met de Wattcher

In de meeste huishoudens bevinden zich verschillende apparaten die ook energie gebruiken als ze niet worden gebruikt, zoals computers, TV's, video-recorders, opladers, dimmers en transformatoren voor verlichting en (mobiele) telefoons.

U kunt eventueel sluipverbruik makkelijk achterhalen door de Wattcher af te lezen terwijl alle apparaten in huis uitstaan. Is het huidige verbruik dan niet gelijk aan 0, dan is er sprake van sluipverbruik.

4. Dagverbruik

1. Druk een of meer keren kort op het rode knopje totdat het dagverbruik (in kWh) verschijnt.

Het dagverbruik toont het aantal kWh dat de afgelopen 24 uur is verbruikt (uitgedrukt in kilowattuur per dag). Het gaat hierbij om het elektriciteitsverbruik vanaf 24 uur geleden tot aan het huidige tijdstip.



dagverbruik

Zo kunt u snel zien wat u per dag aan elektriciteit heeft verbruikt. U kunt ook verschillende dagen met elkaar vergelijken, door per dag het dagverbruik te noteren. Ook kunt u dit vergelijken met andere huishoudens.

Let op! Wanneer de Wattcher minder dan 24 uur in gebruik is, is het dagverbruik niet over de laatste 24 uur berekend, maar over de periode dat de Wattcher in werking is.

Wat is kWh / kWd?

Om te bepalen of een apparaat veel verbruikt, is niet alleen van belang hoeveel stroom (Watt) het apparaat nodig heeft, maar ook hoe vaak het wordt gebruikt en hoe lang het aanstaat. In de energiewereld wordt in dit verband de eenheid kWh (kilowattuur) gebruikt. Het is de hoeveelheid energie die een apparaat van 1000 Watt in één uur verbruikt.

Voorbeeld: Een lamp van 40 Watt verbruikt in één uur 40 Wattuur en na twee uur 80 Wattuur. Als een lamp van 40 Watt 24 uur lang heeft gebrand dan heeft dit in totaal $40 \times 24 = 960$ Wh = 0,96 kWh aan elektriciteit gekost.

Omdat het verbruik over 24 uur wordt bijgehouden, is dit op de Wattcher aangegeven met kWd (kilowattdag).

Dagverbruik per apparaat

De Wattcher toont het dagverbruik van uw totale huishouden.

Wilt u het dagverbruik weten van een enkel apparaat? Op vrijwel elk apparaat is, op een sticker, het vermogen in Watt aangegeven. Als u dit vermenigvuldigt met het aantal uren dat het apparaat aanstaat per dag en de uitkomst deelt door 1000, krijgt u het aantal kWh dat het apparaat per dag verbruikt.

Op www.wattcher.nl kunt u van veel apparaten vinden hoeveel ze ongeveer verbruiken.

Verbruik over periode korter dan 24 uur

De Wattcher toont het verbruik van de afgelopen 24 uur. Wilt u het energieverbruik over een kortere periode weten, bijvoorbeeld tussen 9 en 5 uur, of tijdens een wasbeurt, dan moet u het dag en weekverbruik resetten:

1. Houdt de rode menuknop ingedrukt totdat 'del' verschijnt en laat de knop dan los.

De letters 'del' zullen drie keer knipperen en daarna verschijnt het huidige elektriciteitsverbruik.

Het dagverbruik en het streefverbruik zijn nu gereset. De ingestelde C-waarde en het streefverbruik blijven wel bewaard. De Wattcher meet het energieverbruik vanaf dit moment.

Let op! 24 uur na het resetten wordt weer het dagverbruik over de laatste 24 uur weergegeven.

Let op! na het resetten geeft de Wattcher bij het dagverbruik niet het verbruik weer over de afgelopen 24 uur! Ook het weekverbruik is gereset. Dit houdt in dat bij het streefverbruik de Wattcher niet het gemiddelde verbruik van de afgelopen week neemt, maar het gemiddelde verbruik vanaf het moment dat de Wattcher is gereset.

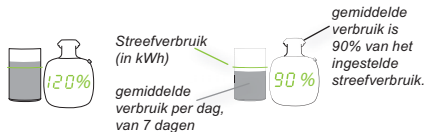
5. Streefverbruik

Op de Wattcher kunt u een streefverbruik instellen. U kunt bijvoorbeeld als doel stellen om niet meer dan een bepaalde hoeveelheid elektriciteit per dag te gebruiken. Dit stelt u in op de Wattcher in kWd (=kWh per dag).

De Wattcher meet dan of uw gemiddelde verbruik hoger of lager is dan dit streefverbruik. Dit wordt in procenten weergegeven.

Is het percentage lager dan 100%, dan heeft u minder verbruikt dan u tot doel had gesteld. Als de Wattcher 120% aangeeft, betekent dit dat u 20% meer heeft verbruikt dan u wilde. Geeft de Wattcher 90% aan, dan heeft u 10% minder elektriciteit verbruikt.

Om grote schommelingen te voorkomen, wordt niet gekeken naar één dagverbruik, maar naar uw gemiddelde dagverbruik over 7 dagen.



Bepalen van uw streefgebruik

Bij het bepalen van uw streefverbruik, kunt u de tabel op de volgende pagina raadplegen. De tabel geeft het gemiddelde dagverbruik van Nederlandse huishoudens, afhankelijk van het aantal personen. Ook ziet u welke streefwaarde u moet invullen om ten opzichte van dit gemiddelde 5, 10 of 15% te besparen.

Een besparing van 5% op uw elektriciteitsverbruik is gemakkelijk en zonder verlies aan comfort te behalen. 10% besparing kost moeite, maar is redelijk te doen. Een besparing van 15% kost wel echt meer moeite en/of investeringen, maar levert natuurlijk ook veel op.

Grote huishouden	Gemiddeld dagverbruik in Nederland (kWd)	Streefwaarde - in kilowattuur per dag (kWd)		
		5% besparing (gemakkelijk)	10% besparing (redelijk)	15% besparing (uitdaging)
1 pers.	6,5	6,0	5,5	5,0
2 pers.	9,0	8,5	8,0	7,5
3 pers.	12,0	12,0	11,0	10,0
4 pers.	14,0	13,5	12,5	11,5

Voor huishoudens van meer dan 4 personen: ga uit van verbruik van 4 personen en tel hier voor elke extra persoon 2 kWd bij op.

Instellen streefverbruik

1. Houd het rode knopje van de Wattcher ingedrukt totdat een S verschijnt en laat de knop dan los. De Wattcher toont het huidige ingestelde streefverbruik.
2. Druk een of meer keren op het knopje om het streefverbruik aan te passen. U kunt een waarde kiezen tussen 0,5 en 50 kWd.
3. Druk dan lang op de knop om het streefverbruik op te slaan. De Wattcher toont nu binnen 30 sec het huidige verbruik. (in Watt)
4. Klik 2 of meer keren kort op de rode knop op de Wattcher, totdat het % teken op het display zichtbaar is. De Wattcher toont het streefverbruik. Dit is alleen zichtbaar als de Wattcher langer dan 24 uur in werking is. Tot die tijd toont het display 4 horizontale streepjes.

Schatting van uw elektriciteitskosten, budget

Als u de Wattcher een tijdje in gebruik heeft en weet hoeveel u ongeveer per dag verbruikt (bijvoorbeeld 10 kWd), kunt u een schatting maken van uw maandelijkse of jaarlijkse elektriciteitskosten. Gebruik hiervoor de eurocalculator op www.wattcher.nl als hulp bij het omrekenen.

Andersom kan ook: u bepaalt hoeveel u wilt uitgeven aan elektriciteit. Met de eurocalculator berekent u de dagelijkse hoeveelheid te gebruiken elektriciteit. Dit kunt u dan als streefverbruik instellen. Hierna kunt u altijd op de Wattcher aflezen of u onder uw budget blijft.

6. Veiligheid en onderhoud

Waarschuwingen



- Gebruik de Wattcher niet in omgevingen die schade aan het product kunnen veroorzaken, zoals fel zonlicht, vocht, hitte en magnetische velden.
- Gebruik het product uitsluitend binnenshuis, bij temperaturen tussen 5°C en 40°C en een maximale luchtvochtigheid van 85%.
- Stel het product niet bloot aan trillingen, schokken of vallen.
- Houd het product weg van radiatoren, ovens, kachels en andere warmtebronnen.
- Als de Wattcher kapot of opengebroken is, raak de interne elektronica dan niet aan en plaats het product NIET in een stopcontact.

Reparatie

Het product is niet zelf te repareren. Neem bij defecten contact op met de verkoper of distributeur.

Schoonmaken

Gebruik voor het schoonmaken een vochtige doek. Gebruik geen middelen als terpentijn, thinner of aërosol.

Batterijen

Om het energieverbruik van de Wattcher zo laag mogelijk te houden, is de verzendunit voorzien van batterijen (2 stuks AA) in plaats van een adapter. De meegeleverde batterijen gaan minimaal een jaar mee.

Verwijder de batterijen als u de Wattcher lange tijd niet denkt te gebruiken. Lege batterijen kunnen gaan lekken en corrosie veroorzaken. Lever lege batterijen in via het Klein Chemisch Afval van uw gemeente of bij uw elektronikawinkel.

U kunt ook oplaadbare batterijen gebruiken. Houd er wel rekening mee dat dit soort batterijen bij heel gering stroomverbruik eerder leeg is (na drie tot zes maanden) dan alkaline batterijen.

7. Foutmeldingen

Geeft de Wattcher *no RF* aan? Dan heeft de Wattcher geen RF-verbinding met verzendunit of krijgt geen waarden doorgezonden. Controleer of:

1. de afstand tussen Wattcher en verzendunit minder dan 40 meter is (bij aanwezigheid van deuren of muren: minder dan 20 meter).
2. de verzendunit in verticale positie is geplaatst (in horizontale positie werkt de antenne minder goed).
3. de sensor goed op de meter is geplaatst en de draaischijf / puls goed waarneemt.
4. de stekker van het snoetje van de sensor goed is ingestoken in de verzendunit.
5. de batterijen vol zijn en juist zijn geplaatst (let op de polariteit).

Zijn voorgaande punten in orde en krijgt u nog steeds de melding 'no RF', reset dan de RF verbinding:

- Houdt de verzendunit en Wattcher dicht bij elkaar.
- Druk tegelijkertijd de rode knopjes op de Wattcher en de verzendunit in en houd ze 12 seconden ingedrukt.

U ziet eerst op het display de letters S, C en del voorbijkomen en vervolgens 4 streepjes verspringen. Daarna toont het display "Sync". Wanneer u tenslotte de letters "doNE" ziet, weet u dat de RF verbinding opnieuw is geïnstalleerd. De wattcher toont nu "C=". U moet nu de Wattcher opnieuw installeren.

Geeft de Wattcher **lo bAtt** aan, dan zijn de batterijen bijna leeg. Vervang ze voor nieuwe batterijen.

Geeft de wattcher **to hi** aan, dan is het door de wattcher gemeten verbruik te hoog om op het display weer te geven (hoger dan 19999). Controleer of:

1. de juiste C-waarde is ingesteld.
2. het elektriciteitsverbruik in huis extreem hoog is.
3. de sensor juist is geplaatst en alleen oplicht wanneer de zwarte streep op de draaischijf voorbij komt of wanneer de puls knippert (niet per ongeluk een braam of stofje voor de streep op de draaischijf aanziet).

Pas indien nodig het ingestelde streefverbruik aan.

8. Technische details

- Aanbevolen afstand tussen elektriciteitsmeter en stopcontact: maximaal 20 meter.
- Afmetingen Wattcher: 70x70x30 mm, 80 gr
- Afmetingen verzendunit: 85x85x40 mm, 80 gr
- Afmetingen meetsensor: 25x25x10 mm, 20 gr
- Spanning: 220-230 Volt ~, frequentie: 50/60 Hertz
- Energieverbruik: minder dan 1 Watt (voor Wattcher, meetsensor en verzendunit samen).
- Dubbel geïsoleerde voeding.
- Niet te gebruiken als op uw elektriciteitsnet zonnepanelen zijn aangesloten (Wattcher kan terugleveren van energie niet registreren).
- Niet te gebruiken bij zeer oude draaischijfmeters (van voor 1950).

Radiografische verbinding

- Zendfrequentie: 868 Hz
- Reikwijdte: 40 meter in open veld

De Wattcher verzendt de meetdata via een radiografische verbinding. Om het energieverbruik van de Wattcher zelf te minimaliseren, worden meetgegevens alleen verzonden bij een significante verandering in het energieverbruik.

Meetnauwkeurigheid

De meetwaarden van de Wattcher geven een indicatie van het elektriciteitsverbruik; ze zijn niet exact. Er wordt daarom afgerond op 10 Watt.

Verversen meetgegevens

Bij een laag elektriciteitsverbruik, zal de elektriciteitsmeter langzaam draaien of met een lage frequentie knipperen. Het kan dan even duren voordat de meetsensor van de Wattcher een volgende waarde kan aflezen. Het verversen van de weergegeven waarde op de Wattcher zal dan ook even duren.

Om het gebruik van de batterijvoeding te beperken, wordt een verandering in het elektriciteitsverbruik alleen doorgezonden als hij tenminste 20 Watt verschilt van het vorige verbruik.

9. Garantie en conformiteit

Productverantwoordelijkheid

Dit product is ontwikkeld en geproduceerd in opdracht van Wattcher bv, in samenwerking met Eneco. Wattcher bv stelt zich ten doel consumenten meer inzicht te geven in hun energieverbruik om daarmee bij te dragen aan een duurzame wereld.

Wattcher bv, noch Innovaders bv of Eneco Retail bv, zijn aansprakelijk voor enige actie, gevolg, of schade door onrechtmatig gebruik van de Wattcher.

Het is niet toegestaan het product te verhuren of anderszins commercieel in te zetten zonder uitdrukkelijke toestemming van Wattcher bv.

Garantie

De Wattcher is met grote zorg geproduceerd. Mocht er toch sprake zijn van een defect, dan geldt een garantietermijn van 12 maanden. De garantie is geldig voor het gehele product, exclusief de meegeleverde batterijen. Iedere verdere aansprakelijkheid, met name voor eventuele gevolgschade, is uitgesloten.

Neem bij schade contact op met de helpdesk via helpdesk@wattcher.nl of 020-3868703. Zorg dat u het originele aankoopbewijs bij de hand hebt. Noteer type- en serienummer (te vinden op de sticker op de verzendunit).

Wattcher bv behoudt zich het recht voor de garantie te laten vervallen in geval van ondeskundig gebruik, het niet volgen van de handleiding, foutieve aansluiting, lekkende en/of verkeerd geplaatste batterijen, verwaarlozing en bij defecten ontstaan door vocht, vuur, overstroming, blikseminslag en natuurrampen. Ook vervalt de garantie bij wijzigingen of reparaties door derden, bij onjuist transport van het apparaat zonder geschikte verpakking en als het apparaat niet vergezeld is van de aankoopbon en het type- en serienummer.

CE-keurmerk en normen



Hierbij verklaart Wattcher bv dat de Wattcher, type A1 in overeenstemming is met de Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en wijzigingen; De Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive (R&TTE) 1999/5/EC en de Elektro Magnetische Compatibiliteit (EMC)richtlijn (2004/108/EG),

en voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen:

- EN 300 220-2
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 60950
- EN 60335

Deze handleiding is met grote zorgvuldigheid samengesteld. Aan deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend. Innovaders bv, Wattcher bv en Eneco Retail bv zijn niet aansprakelijk voor de gevolgen van het gebruik ervan.

Niets uit deze handleiding mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

Wattcher BV
Danzigerkade 15
1013 AP Amsterdam
www.wattcher.nl
info@wattcher.nl