



E305EM2/E305EMG – ENERGY METER 230V / 16A

1. Introduction

To all residents of the European Union

Important environmental information about this product

This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment.

Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling.

This device should be returned to your distributor or to a local recycling service.

Respect the local environmental rules.

If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing Velleman! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

2. Safety Instructions

- Connect this meter to a 230VAC / 50-60Hz mains only.
- Note that damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Disconnect the device from the mains and remove the batteries to clean it or when not in use.
- Never insert objects into the meter.
- Do not use a damaged or deformed meter.

3. Use

Battery Instalment

Open the battery compartment using an appropriate screwdriver. Insert 2 x LR44 batteries minding the polarity. Close the battery compartment and press the **MASTER CLEAR** button to reset the meter.

Description

1. value display
2. function display
3. value display
4. clock/weekday display



Function Display

Press **FUNC** repeatedly to display the clock + line voltage (**VOLT ac**) → clock + line current + power factor (**AMP**) → clock + real power + power factor (**COST**) → max. line power + time of max. line power + power factor (**COST MAX**) → clock + accumulative power factor (**COST**) → total on time + total electrical charge (**TOTAL PRICE**) → total on time price 1 + total electric charge price 1 (**TOTAL PRICE 1**) → total on time price 2 + total electric charge price 2 (**TOTAL PRICE 2**).

Hold **FUNC** pressed to erase the memory.

Setting the Clock

Press **FUNC** until the clock is displayed. Press **SET** to enter the setting mode, set the value of the blinking item with **UP**, switch to the next item and confirm with **SET**. After the clock has been set, plug the meter into the mains and plug your appliance into the meter.

Function Setting

Price 1/2
Press **FUNC** until **VOLT ac** is displayed. Hold **FUNC** pressed until the meter enters the **COST/kWh** mode. Press **SET** to enter the setting mode for price 1, set the value of the blinking item with **UP**, switch to the next item and confirm with **SET**. Press **FUNC** and then **SET** to enter the setting mode for price 2, set the value of the blinking item with **UP**, switch to the next item and confirm with **SET**.

Overload

After setting price modes 1 and 2, press **FUNC** to enter the **AMP** mode. Press **SET** to enter the setting mode, set the value of the blinking item with **UP**, switch to the next item and confirm with **SET**. **OVERLOAD** will flash when the load value is exceeded.

4. Technical Specifications

Operating voltage	230VAC / 50Hz
Max. Load	16A, 3600W
Current Measuring Range	0.02 ~ 16A
Power Supply	2 x 1.5V LR44 (order code V13GA or V13GAC, incl.)

For more info concerning this product, please visit our website www.velleman.eu.

The information in this manual is subject to change without prior notice.

E305EM2/E305EMG – WATTMÈTRE 230V / 16A

1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

Des informations environnementales importantes concernant ce produit

Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

2. Prescriptions de sécurité

- Raccorder le wattmètre à un réseau électrique de 230V / 50-60Hz.
- Les dommages occasionnés par des modifications à l'appareil par le client, ne tombent pas sous la garantie.
- Déconnecter le wattmètre du réseau électrique et retirer les piles après usage ou avant de le nettoyer.

- Ne jamais insérer d'objet dans le mètre.
- Éviter d'utiliser un wattmètre endommagé ou déformé.

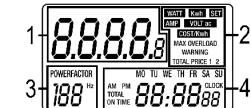
3. Emploi

Insertion des piles

Ouvrir le compartiment des piles à l'aide d'un tournevis approprié et insérer 2 piles LR44 en respectant la polarité. Refermer le compartiment des piles et enfoncez **MASTER CLEAR** pour remettre à zéro le wattmètre.

Description

1. affichage de la valeur
2. affichage de la fonction
3. affichage de la valeur
4. affichage de l'heure/jour de la semaine



Affichage de la fonction

Enfoncer **FUNC** à plusieurs reprises pour afficher : heure + tension en ligne (**VOLT ac**) → heure + courant en ligne + facteur de puissance (**AMP**) → heure + puissance réelle + facteur de puissance (**COST**) → puissance en ligne max. + heure de puissance en ligne max. + facteur de puissance (**COST MAX**) → heure + facteur de puissance accumulé (**COST**) → durée de service + totalité de charge électrique (**TOTAL PRICE**) → durée de service tarif 1 + totalité de charge électrique tarif 1 (**TOTAL PRICE 1**) → durée de service tarif 2 + totalité de charge électrique tarif 2 (**TOTAL PRICE 2**).

Maintenir enfoncé **FUNC** pour effacer les données en mémoire.

Configuration de l'horloge

Enfoncer **FUNC** jusqu'à ce que l'heure s'affiche. Enfoncer **SET** pour accéder au mode de configuration, configurer le digit clignotant avec **UP**, commuter vers le digit suivant et confirmer avec **SET**. Après la configuration de l'heure, connecter le wattmètre au réseau électrique et insérer la fiche de l'appareil dans le wattmètre.

Configuration des fonctions

Tarif 1/2

Enfoncer **FUNC** jusqu'à ce que **VOLT ac** s'affiche. Maintenir enfoncé **FUNC** jusqu'à ce que le wattmètre affiche le mode **COST/kWh**. Enfoncer **SET** pour accéder au mode de configuration du premier tarif, configurer le digit clignotant avec **UP**, commuter vers le digit suivant et confirmer avec **SET**. Enfoncer **FUNC** et **SET** pour accéder au mode de configuration du second tarif, configurer le digit clignotant avec **UP**, commuter vers le digit suivant et confirmer avec **SET**.

Surcharge

Après la configuration des deux tarifs, enfoncez **FUNC** pour accéder au mode **AMP**. Enfoncer **SET** pour accéder au mode de configuration, configurer le digit clignotant avec **UP**, commuter vers le digit suivant et confirmer avec **SET**.

4. Spécifications techniques

Tension de service	230VCA / 50Hz
Charge max.	16A, 3600W
Plage de mesure de courant	0.02 ~ 16A
Alimentation	2 piles 1.5V type LR44 (référence V13GA ou V13GAC, incl.)

Pour plus d'information concernant cet article, visitez notre site web www.velleman.eu.

Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

E305EM2/E305EMG – ENERGIEMETER 230V / 16A

1. Inleiding

Aan alle ingezeten van de Europese Unie

Belangrijke milieutoelichting betreffende dit product

Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu.

Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recyclage.

U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokal recyclagepunkt brengen.

Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten inzake verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

2. Veiligheidsinstructies

- Koppel deze meter enkel aan een stopcontact van 230VAC / 50-60Hz.
- Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel vallen niet onder de garantie.
- Ontkoppel de meter van het lichtnet en verwijder de batterijen na gebruik of om de meter schoon te maken.
- Steek nooit objecten in de meter.
- Vermijd gebruik van een beschadigde of vervormde meter.

3. Gebruik

Plaatsen van de batterijen

Open het batterijvak met een gepaste schroevendraaier en plaats 2 x LR44-batterijen. Let op de polariteit. Sluit het batterijvak en druk op **MASTER CLEAR** om de meter terug te stellen.

Omschrijving

1. waardeaflezing
2. functieweergave
3. waardeaflezing
4. klok-/weekdagweergave



Functieweergave

Druk herhaaldelijk op **FUNC** om achtereenvolgens weer te geven: klok + lijnspanning (**VOLT ac**) → klok + lijnstroom + vermogenfactor (**AMP**) → klok + reëel vermogen + vermogenfactor (**COST**) → max. lijnvermogen + uur van max. lijnvermogen + vermogenfactor (**COST MAX**) → klok + accumulatieve vermogenfactor (**COST**) → totale tijd ingeschakeld + totale elektrische belasting (**TOTAL PRICE**) → totale tijd ingeschakeld tarief 1 + totale elektrische belasting tarief 1 (**TOTAL PRICE 1**) → totale tijd ingeschakeld tarief 2 + totale elektrische belasting tarief 2 (**TOTAL PRICE 2**).

Houd **FUNC** ingedrukt om de opgeslagen waarden te wissen.

Klokinstelling

Druk op **FUNC** tot de klok wordt weergegeven. Druk op **SET** om de instelmodus weer te geven, stel het knipperende item met **UP** in, schakel naar het volgend item en bevestig met **SET**. After the clock has been set, plug the meter into the mains and plug your appliance into the meter.

Functie-instelling

Tarief 1/2

Druk op **FUNC** tot **VOLT ac** verschijnt. Houd **FUNC** ingedrukt tot de meter **COST/kWh** weergeeft. Druk op **SET** om de instelmodus voor tarief 1 weer te geven, stel het knipperende item met **UP** in, schakel naar het volgend item en bevestig met **SET**. Druk op **FUNC** en daarna op **SET** om de instelmodus voor tarief 2 weer te geven, stel het knipperende item met **UP** in, schakel naar het volgend item en bevestig met **SET**.

Overbelasting

Na de instelling van tarief 1/2, druk op **FUNC** om **AMP** weer te geven. Druk op **SET** om de instelmodus weer te geven, stel het knipperende item met **UP** in, schakel naar het volgend item en bevestig met **SET**. **OVERLOAD** verschijnt op de display indien de ingegeven belastingwaarde wordt overschreden.

