

# ONECONCEPT

## Power Meter



10029831

Sehr geehrter Kunde,

zunächst möchten wir Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes gratulieren.

Bitte lesen Sie die folgenden Anschluss- und Anwendungshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese um möglichen technischen Schäden vorzubeugen.

## Sicherheitshinweise und Gewährleistung

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig und führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt unbedingt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Lassen Sie keine Gegenstände aus Metall in dieses Gerät fallen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dieses Gerät.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen.
- Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller oder vom qualifizierten Fachhandel empfohlenes Zubehör.

### **Die Gewährleistung verfällt bei Fremdeingriffen in das Gerät.**

- Es wird keine Haftung für Schäden und Fehlfunktion übernommen, die aus der fehlerhaften Benutzung oder dem fehlerhaften Einbau des Geräts entstehen.
- **Kleine Objekte/Verpackungsteile (Plastikbeutel, Karton, etc.):** Bewahren Sie kleine Objekte (z.B. Schrauben und anderes Montagematerial, Speicherkarten) und Verpackungsteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit sie nicht von diesen verschluckt werden können. Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!
- **Transport des Gerätes:** Bitte bewahren Sie die Originalverpackung auf. Um ausreichenden Schutz beim Transport des Gerätes zu erreichen, verpacken Sie das Gerät in der Originalverpackung.
- **Reinigung der äußeren Oberfläche:** Verwenden Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten, wie Insektensprays. Durch zu starken Druck beim Abwischen können die Oberflächen beschädigt werden. Gummi- oder Plastikteile sollten nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Gerät in Kontakt sein. Nutzen Sie ein trockenes Tuch.

# Features / Technische Daten

**Artikelnummer** | 10029831

## Technische Parameter

Betriebsspannung	~230V ac / 50Hz
Maximale Belastung	16A
Mögliche anliegende Spannung	175Vac ~ 276Vac
Zeit Anzeige	0 second ~ 9999 days
Leistung Anzeige	0.001W ~ 9999W
Spannung Anzeige	0.000 ~ 9999V
Stromstärke Anzeige	0.000 ~ 9999A
Frequenz Anzeige	0.000 ~ 9999Hz
Kostenanzeige	0.000 ~ 99.99COST/KWH
Gesamtkostenanzeige	\$0.000 ~ 9999K
Energieverbrauchanzeige	0.000 ~ 9999KWH

## Betriebsbedingungen

Betriebsspannung	175Vac ~ 276Vac
Mögliche anliegende Wechselstromfrequenz	45-65HZ
Belastung	≤16A
Betriebstemperatur	0-50°C
Maße / Gewicht	
Lieferumfang	

# Inbetriebnahme

- Entnehmen Sie den Kunststoff-Streifen aus dem Batteriefach.
- Setzen Sie das Gerät in eine gewöhnliche Haushaltssteckdose ein.
- Für die Speicher-Funktion sind Batterien nötig. Setzen Sie 2 „LR44“ Batterien (2 x 1,5V) in das Batteriefach ein. Beachten Sie unbedingt die angegebene Polarität und schließen Sie das Batteriefach wieder.
- Drücken Sie die RESET-Taste mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreibermine oder Büroklammer).

# Nutzung

## 1. Display mode

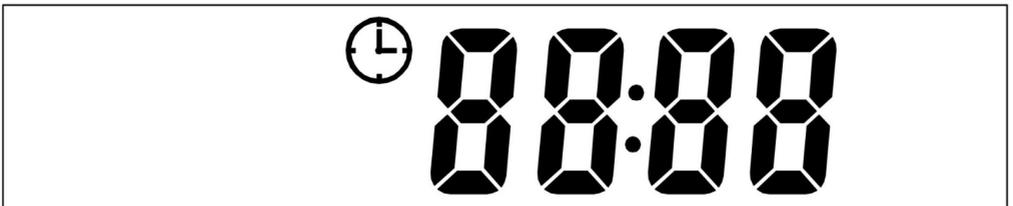
Stecken Sie den Power Meter in eine Haushaltssteckdose ein und stellen Sie sicher, dass diese Strom führt. Alle Display-Elemente werden für etwa drei Sekunden angezeigt.

**1.1** Nach dem Einschalten bzw. nach RESET wird die aktuell gemessene Leistung in W in der oberen Displayzeile angezeigt.

**1.2** Drücken Sie die ENERGY/+ Taste, um die Display-Funktionen durchzuschalten.

## 2. Einstellung: Uhrzeit, Kosten

**2.1** Nach dem Einschalten bzw. nach RESET wird die Uhrzeit in der unteren Displayzeile angezeigt. Drücken Sie nun mehrfach **COST/-**, um die im Folgenden aufgeführten Daten anzuzeigen:



## 2.2 Zeit- und Datenerfassung

Sobald die gemessene Leistung mehr als 2W beträgt, beginnt das System mit der Datenaufzeichnung (zunächst im Format mm:mm, nach Ablauf einer Stunde wechselt das Format zu hh:mm):



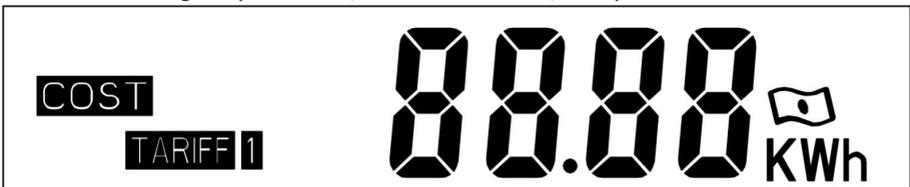
2.3 Anzeige der gemessenen KLeistung in Kilowattstunden (0.000KWH - 9999KWH):



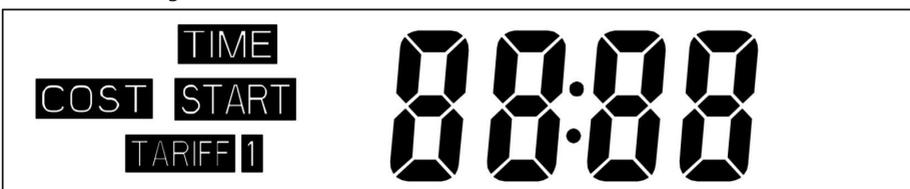
2.5 Anzeige der Energiekosten (0.00COST - 9999COST)



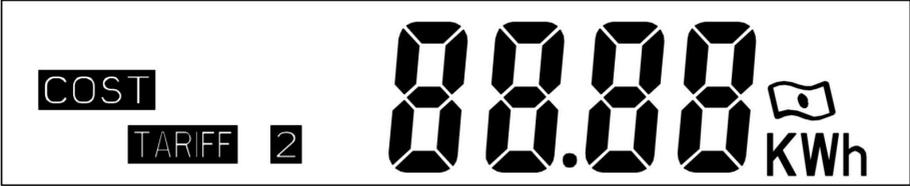
2.6 Tarifkosten-Anzeige 1 (0.00COST/KWH - 9999COST/KWH)



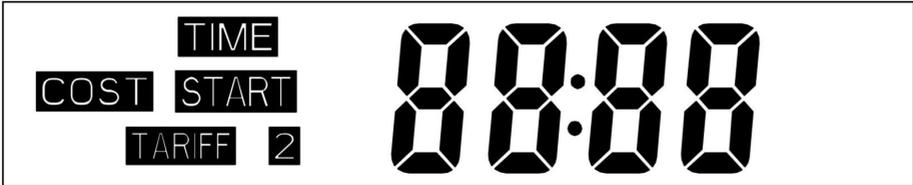
2.7 Tarif 1 Zeitanzeige



2.8 Tarifkosten 2 (0.00COST/KWH - 9999COST/KWH)



2.9 Tarif 2 Zeitanzeige



2.10 Emmissionsausstoß (CO2) (0.00~9999KG GO2/KWH)

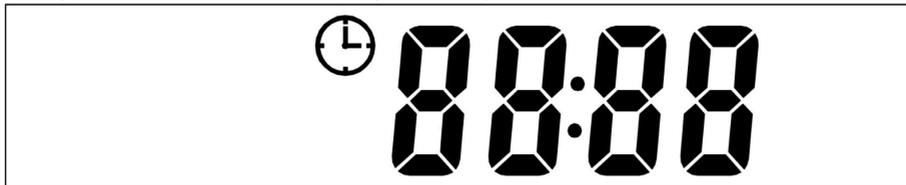


2.11 Emmissionsausstoß gesamt CO2 0.00~9999KG CO2

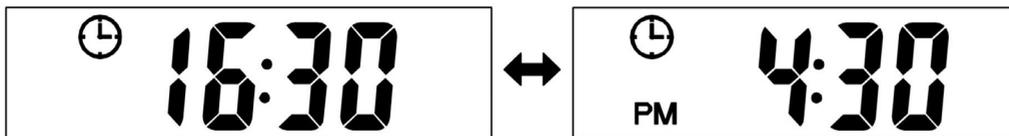


## Display Einstellungen

**3.1. Einstellung der Uhrzeit:** Drücken Sie COST/-, um zur Zeitanzeige zurückzukehren. Drücken Sie dann SET/OK für 3 Sekunden, um zur Einstellung zu gelangen. Wenn die Uhrzeitanzeige blinkt, drücken Sie HISTORY, um die zu ändernden Ziffern auszuwählen. Nutzen Sie die +/- Tasten zur Einstellung und OK zum Bestätigen. Nach 10 Sekunden ohne Eingabe wird der Einstellungsmodus automatisch ohne Speicherung beendet.



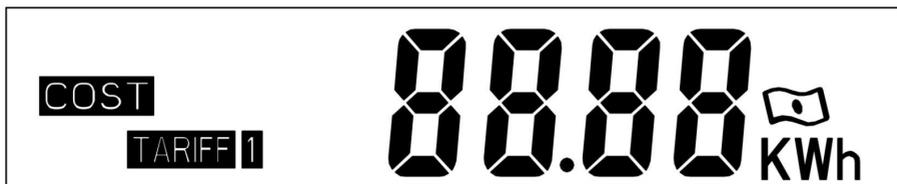
**3.2 12/24H-Anzeige umschalten:** Halten Sie die Tasten HISTORY und ENERGY/+ gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt, um zwischen 24std/12H umzuschalten.



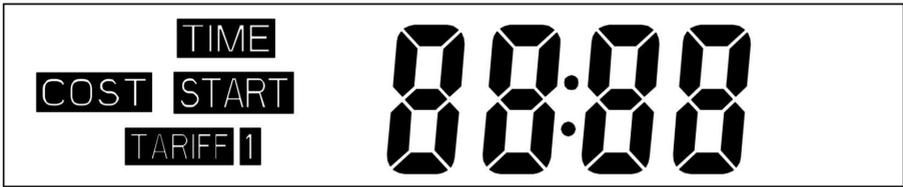
**3.3. Tarif-Einstellung:** Drücken Sie COST/-, um zum Tarif-Bildschirm zu gelangen. Halten Sie dann SET/OK für 3 Sekunden gedrückt.

**3.3.1** TARIF 1 blinkt nun. Drücken Sie ENERGY/+ oder COST/-, um zwischen TARIF 1 oder DUAL TARIF zu wählen. Bestätigen Sie mit HISTORY.

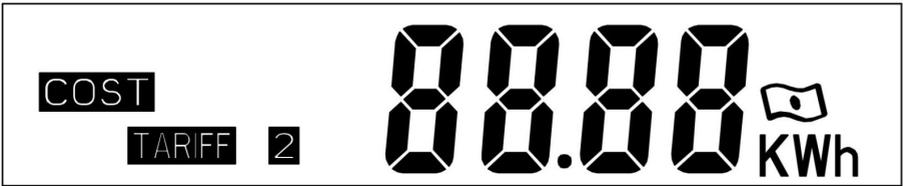
**3.3.2** Schalten Sie mit HISTORY in die korrekte Position und nutzen Sie die Tasten ENERGY/+ oder COST/-, um Ihre Tarifkosten in „Preis/KWh“ einzugeben (in der Form 0.00€/KWh - 9999€/KWh). Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit SET/OK.



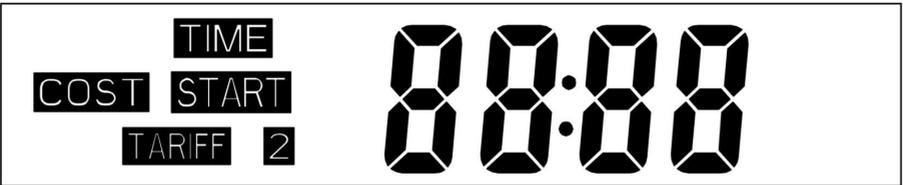
**3.3.3 Einstellung der Tarif-1-Zeitanzeige:** Drücken Sie im Startbildschirm HISTORY, um die gewünschte Position zu erfassen, und nutzen Sie dann die Tasten ENERGY/+ oder COST/- zum Einstellen der Ziffern (Format 0-23:0-59). Drücken Sie OK zum Bestätigen.



**3.3.4 Einstellung Tarif-2:** Drücken Sie im Startbildschirm HISTORY, um die gewünschte Position zu erfassen, und nutzen Sie dann die Tasten ENERGY/+ oder COST/- zum Einstellen der Ziffern (Format 0-23:0-59). Drücken Sie OK zum Bestätigen.



**3.3.5 Einstellung der Tarif-2-Zeitanzzeige:** Drücken Sie im Startbildschirm HISTORY, um die gewünschte Position zu erfassen, und nutzen Sie dann die Tasten ENERGY/+ oder COST/- zum Einstellen der Ziffern (Format 0-23:0-59). Drücken Sie OK zum Bestätigen.



### 3.3.6 Einstellung Tarif 1

Falls Sie (siehe 3.3.1) **Tarif 1** gewählt haben, stellen Sie die Tarifraten auf dieselbe Art ein und drücken Sie abschließend zum Speichern SET/OK.

### 3.3.7 Einstellung Dual-Tarif

Haben Sie zuvor Dual-Tarif gewählt, Stellen Sie beide Tarifraten wie oben beschrieben ein.

#### Hinweise:

- Im Dual-Tarif-Modus wechseln die eingestellten Modi Tarif1 und Tarif2 automatisch ab.
- Geben Sie den Preisfaktor ein, wenn das Währungssymbol angezeigt wird.

## 4. OVERLOAD Einstellung

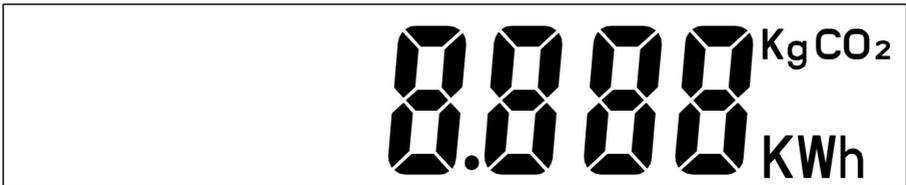
Drücken Sie ENERGY/+, um zu den OVERLOAD-Einstellungen zu gelangen. Drücken Sie SET/OK für 3 Sekunde, bis das „W“ blinkt. Drücken Sie dann ENERGY/+ oder COST/-, um für die Overload-Einstellung die Werte in W (Leistung in Watt) oder in A (Stromstärke in Ampere) auszuwählen.

Hinweise:

- Nach 10 Sekunden ohne Eingabe wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.
- Sobald eine Belastung durch eine Stromstärke oder eine Leistungsabgabe, die höher sind, als die eingegeben Werte, gemessen wird, beginnt der Hinweis „OVERLOAD“ auf dem Display zu blinken. Der Standard-Wert ist 3650W.

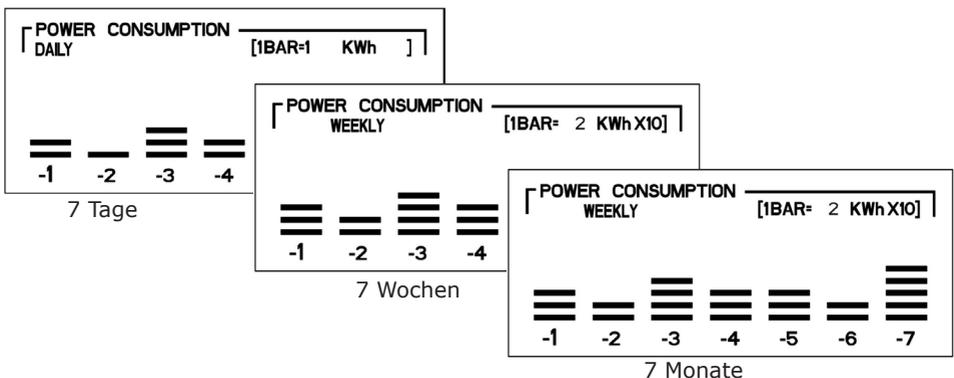
## 5. CO2 Einstellungen

Drücken Sie COST/-, um das CO2-Display - halten Sie dann SET/OK 3 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen aufzurufen.



Drücken Sie HISTORY, um die gewünschte Position zu wählen. Ändern Sie die Werte dann mit ENERGY/+ oder COST/-. Bestätigen Sie die Änderungen mit SET/OK.

## 6. Grafische Tages-Verbrauchsanzeige (letzte 7 Tage/Wochen/Monate)



Drücken Sie HISTORY, um die Ansichten durchzuschalten.

Zum Verständnis der Anzeige der verbrauchten Kilowattstunden (obere rechte Ecke): Sobald der gemessene Wert größer als 1KWh ist, wird nach dem unten skizzierten Anzeigesystem verfahren:

[1BAR=1523KWh X10]

→[1BAR=1 KWh ]

→[1BAR= 2 KWh ]

→[1BAR= 3KWh ]

→[1BAR= 5 KWh ]

→[1BAR=1 KWh X10]

→[1BAR=15 KWh ]

→[1BAR= 2 KWh X10]

→[1BAR= 3KWh X10]

→[1BAR= 5 KWh X10]

## 6.2 Energieverbrauch nach Tagen/Wochen/Monaten.

**6.2.1 Verbrauch der letzten 7 Tage:** Drücken Sie in der DAILY-Anzeige HISTORY für 3 Sekunden. Drücken Sie dann ENERGY/+ oder COST/-, um den gewünschten Tag auszuwählen. Der Tagesverbrauch wird in der unteren Displayzeile angezeigt.

**6.2.2 Wochen-Verbrauch:** Drücken Sie in der WEEKLY-Anzeige HISTORY für 3 Sekunden. Drücken Sie dann ENERGY/+ oder COST/-, um die gewünschte Woche auszuwählen. Der Wochenverbrauch wird in der unteren Displayzeile angezeigt.

**6.2.3 Monats-Verbrauch:** Drücken Sie in der MONTHLY-Anzeige HISTORY für 3 Sekunden. Drücken Sie dann ENERGY/+ oder COST/-, um den gewünschten Monat auszuwählen. Der Monatsverbrauch wird in der unteren Displayzeile angezeigt.

## Hinweise zur Entsorgung



### Elektroaltgeräte

Befindet sich die diese Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2002/96/EG. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften. Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den

Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

## Konformitätserklärung

Hersteller: CHAL-TEC GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Deutschland

Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

2004/108/EG (EMV)  
2011/65/EU (RoHS)



Dear Customer,

Congratulations on purchasing this product. Please read and follow these instructions, in order to avoid damaging the item. We do not cover any damages that may arise from improper use of the item or the disregard of the safety instructions.

## Important Safety Advice

- Read all instructions before using.
- To protect against a fire, electric shock or personal injury, do not immerse cord, electric plugs or device in water or other liquids.
- Do not expose the appliance to extreme temperatures. The appliance shall be used in moderate climates.
- The use of attachments that are not recommended by the appliance manufacturer may result in fire, electric shock or personal injury.
- Do not open the unit by removing any cover parts. Do not attempt to repair the unit. Any repairs or servicing should be done by qualified personell only.
- **Only qualified persons may perform technical work on the product. The product may not be opened or changed.** The components cannot be serviced by the user. The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications.
- The appliance is not a toy. Do not let children play with it. Never let children insert foreign objects into the appliance.
- Never clean the surface of the device with solvents, paint thinners, cleansers or other chemical products. Instead, use a soft, dry cloth or soft brush.
- We strongly suggest you power off projector when play it for 6 hours constantly one time.
- To protect your eye , do not watch directly at the lens when projector working .
- Save these instructions.

### Small objects

Keep small objects (i.e. screws, mounting material, memory cards etc.) and packaging out of the range of children. Do not let Children play with foil. Choking hazard!

### Transporting the device

Please keep the original packaging. To gain sufficient protection of the device while shipment or transportation, make sure to put it back in its original packaging.

### Cleaning the surface

Do not use any volatile liquids, detergents or the like. Use a clean dry cloth.

# Features / Technische Daten

Item # | 10029831

## Technical Parameters

Normal operation voltage	230Vac/50Hz 240Vac/50Hz
Load current	MAX:16A
Voltage working range	175Vac ~ 276Vac
Timing display range	0 second ~ 9999 days
Power display range	0.001W ~ 9999W
Voltage display range	0.000 ~ 9999V
Current display range	0.000 ~ 9999A
Frequency display range	0.000 ~ 9999Hz
Rate of electricity range	0.000 ~ 99.99COST/KWH
total cost consume range	\$0.000 ~ 9999K
total energy consume range	0.000 ~ 9999KWH

## Working condition

Working Voltage	175Vac ~ 276Vac
Voltage Frequency	45-65HZ
Working Current	≤16A
Working Temperature	0-50°C
Dimensions/weight	
Included	

## Initial Use

- First, remove the plastic pull tab from the battery compartment cover of PM. Then connect to power supply (household mains socket).
- Install batteries (2X1.5V / LR44/ AG13) for memory function.
- **Reset:** If the screen stays dark or buttons show no effect, press RESET.

## Operation

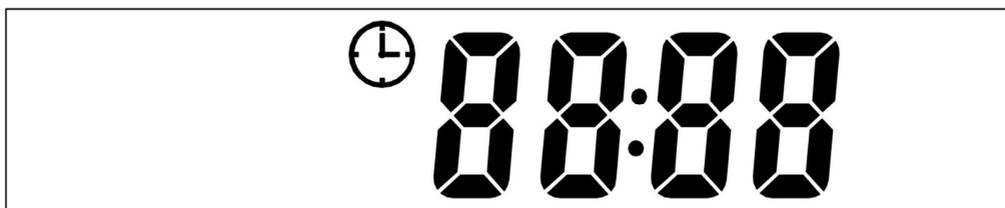
### 1. Display mode

Turn on the power supply, the LCD Screen of PM will show the whole content for about 3 seconds.

- 1.1** Turn on the power supply or reset LCD display the current W in first rank.
- 1.2** Display and setting: Press ENERGY/+ to toggle the different display modes.

### 2. Clock & cost setting

- 2.1** Turn on the power supply or press "RESET" button, LCD will show the current W in the first rank, and the clock time will be in the second rank.
- 2.2** Press "ENERGY/+" or "COST/-" button, will change the different display mode.

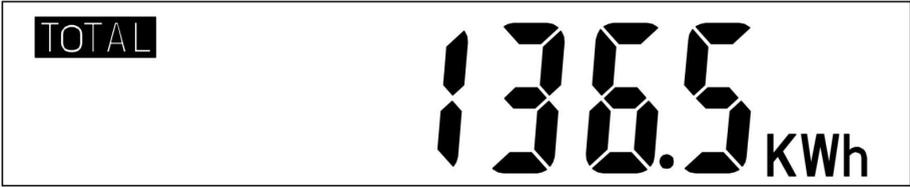


### 2.3 Cumulative time

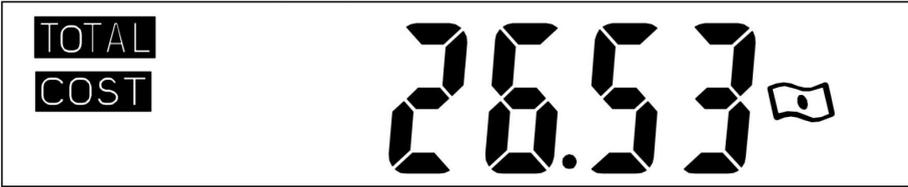
Once the load (input power of the connected appliance) exceeds 2 W, total time will start recording automatically. You can display the total working time by pressing the "COST/-" button.



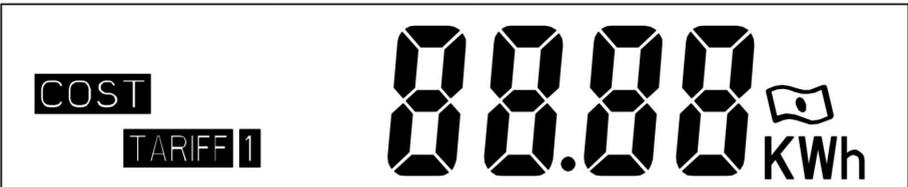
2.4 Accumulative electric power range 0.000KWH - 9999KWH



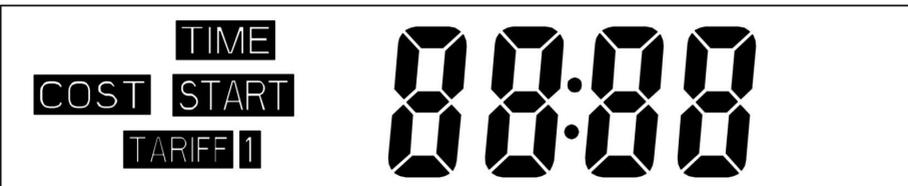
2.5 Accumulative electric charge range 0.00COST - 9999COST



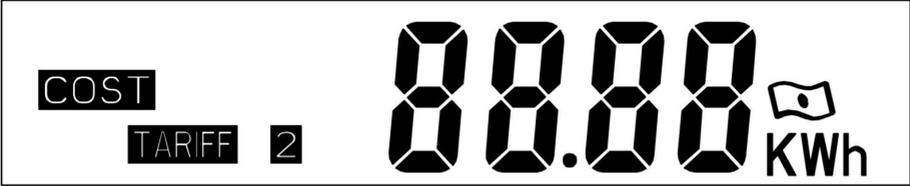
2.6 Cost of Tariff 1 0.00COST/KWH - 9999COST/KWH



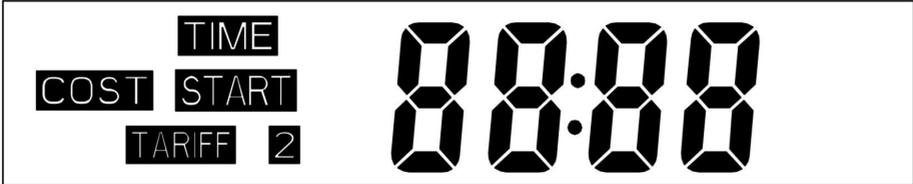
2.7 Time of Tariff 1



2.8 Cost of Tariff 2 0.00COST/KWH - 9999COST/KWH



2.9 Time of Tariff 2



2.10 Volume kg of CO2 0.00 - 9999KG GO2/KWH

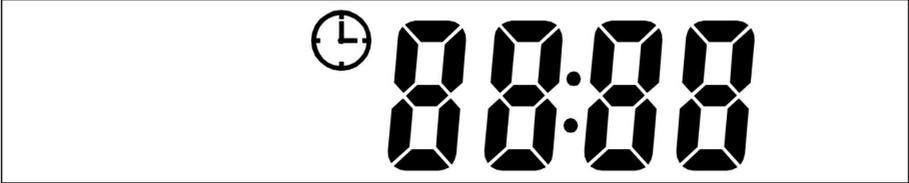


2.11 Total volume kg of CO 20.00 - 9999KG CO2

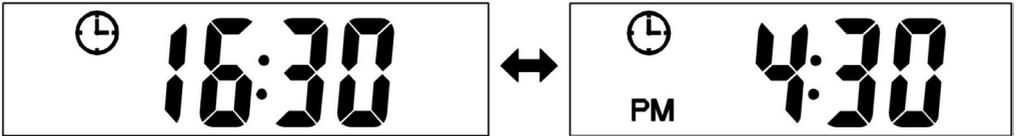


### 3. Display and setting

**3.1 Clock setting:** Press COST/- to return to time screen, then keep pressing SET/OK for 3 seconds until the clock symbol starts flashing. Press HISTORY to select the position, then press ENERGY/+ or COST/- to set the number. Press OK confirm. After no input for 10 seconds the device will quit the current setup and continue without saving.



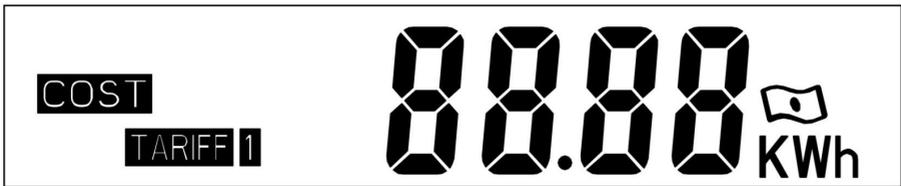
**3.2 12/24H exchange in clock screen:** Press and hold HISTORY and ENERGY/+ for 3 seconds.



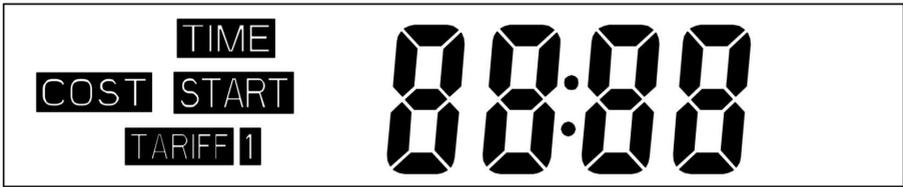
**3.3.TARIFF setting:** Press COST/- to return to tariff screen. Press and hold SET/OK for 3 seconds.

**3.3.1** now TARIFF 1 is flashing. Press ENERGY/+ or COST/- to select TARIFF 1 or DUAL TARIFF. Then, press HISTORY to confirm.

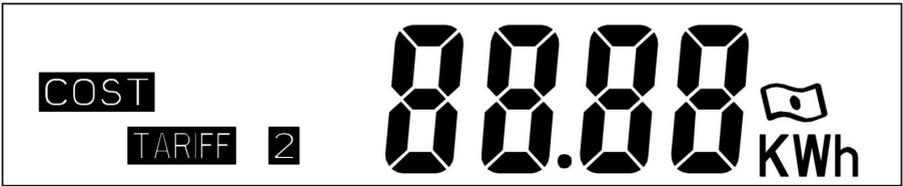
**3.3.2** if current choice is DUAL TARIFF, to return to TARIFF1, press HISTORY to the correct position, then press ENERGY/+ or COST/- to set (range: 0.00COST/KWH - 9999COST/KWH). Press SET/OK to confirm.



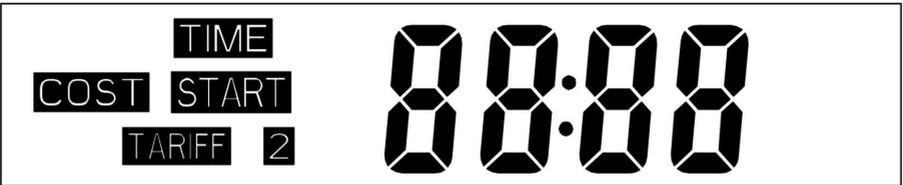
**3.3.3 Time of Tariff 1:** in TIME START screen, press HISTORY and select the correct position. Press ENERGY/+ or COST/- to set the time (range of first two numbers: 0-23; range of last two numbers: 0-59). Press OK to confirm.



**3.3.4 Tariff 2 setting:** Press HISTORY to choose the flashing number (second display row), then press ENERGY/+ or COST/- to set rate (range: 0.000 - 9999COST/KWH). Press OK to save and continue.



**3.3.5 Time of Tariff 2 setting:** in TIME START screen, press HISTORY to select the correct position, press ENERGY/+ or COST/- to set the time (range of first two numbers: 0-23; range of last two numbers: 0-59). Press OK to save and continue.



### 3.3.6 Tariff 1 setting:

If simple tariff TARIFF 1 was selected, you just need to set the rate of TARIFF 1, then press SET/OK to save all parameters, then it will enter into initial LCD displayed mode.

### 3.3.7 Dual-Tariff Setting

If you have chosen DUAL TARIFF before, please set both tariffs in the way described above.

#### Remarks:

- If dual tariff is setting, tariff 1 will start from the set time and turn off when the set time for tariff 2 comes.
- Current tariff 2 will end the moment tariff 1 begins.

#### 4. OVERLOAD setting

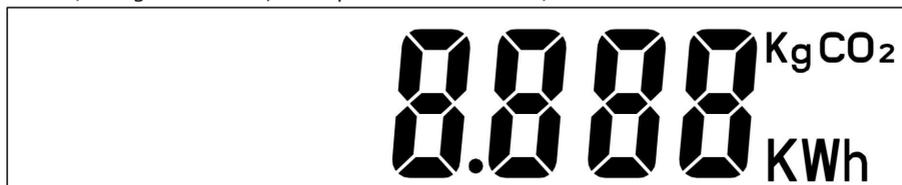
Press ENERGY/+ to select the OVERLOAD screen. Press SET/OK for 3 seconds, to enter into OVERLOAD watts setting (now W is flashing). Press ENERGY/+ or COST/- to toggle W or A.

##### Remark:

- If you press the button but don't see any response, it will quit the OVERLOAD automatically.
- When current load power exceeds the overload parameter set before, "OVERLOAD" will keep flashing on the display, indicating danger. The initial parameter is set to 3680W.

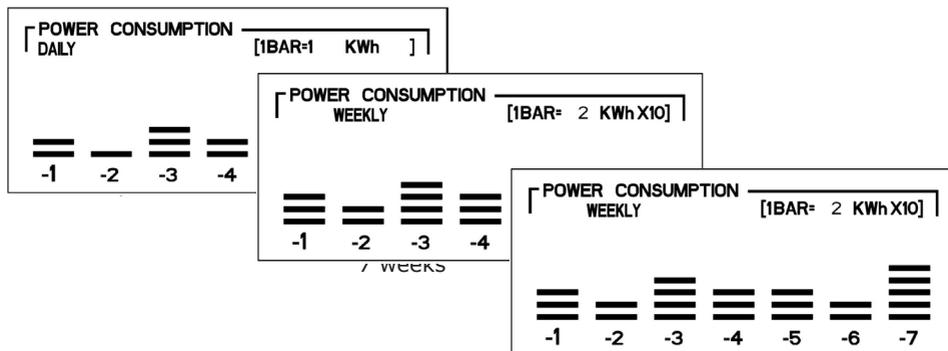
#### 5. CO2 settings

Press COST/- to go to screen, then press and hold SET/OK 3 seconds to set:



Press HISTORY to select the position, then press ENERGY/+ or COST/- to set. Press SET/OK to save.

#### 6. History bar graph of past 7 days/weeks/months daily consumption



press HISTORY to toggle the screens.

**6.1** The initial setup is 1bar=1KWH. If the real power consumption is too big to display by 1KWH, it will change to 2/3 KWH automatically.

[1BAR=1523KWh X10]

→[1BAR=1 KWh ]

→[1BAR= 2 KWh ]

→[1BAR= 3KWh ]

→[1BAR= 5 KWh ]

→[1BAR=1 KWh X10]

→[1BAR=15 KWh ]

→[1BAR= 2 KWh X10]

→[1BAR= 3KWh X10]

→[1BAR= 5 KWh X10]

**6.2** The real power consumption of days/weeks/months.

**6.2.1 - day power consumption in last 7 days:** press HISTORY for 3 seconds when screen is in DAILY mode. Press ENERGY/+ or COST/- to select the desired day. That day's power consumption will display in the second row.

**6.2.2 - week power consumption in last 7 weeks:** Press HISTORY for 3 seconds when screen is in WEEKLY mode. Press ENERGY/+ or COST/- to select the desired week. The week's power consumption will be displayed in the second row.

**6.2.3 - month power consumption in last 7 months:** Press HISTORY for 3 seconds when screen is in MONTHLY mode. Press ENERGY/+ or COST/- to select the desired month to display. The month's power consumption will display in the second row.

## Environment Concerns



According to the European waste regulation 2002/96/EG this symbol on the product or on its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it should be taken to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local council or your household waste disposal service.

## Declaration of Conformity

**Manufacturer: CHAL-TEC GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Germany.**

This product is conform to the following European directives:

2004/108/EG (EMC)  
2011/65/EU (RoHS)

