

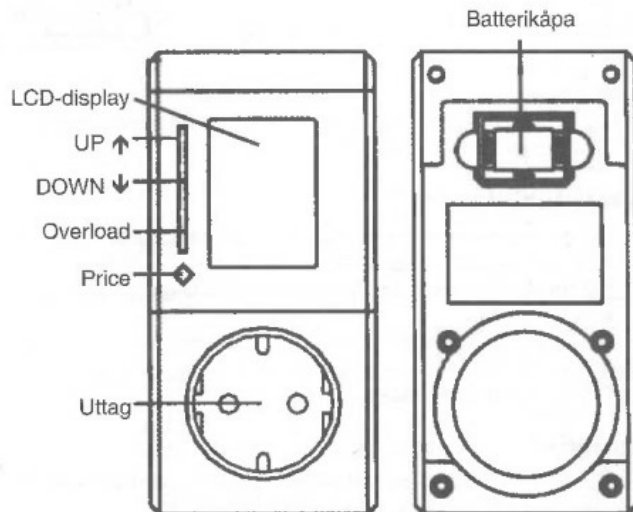
# Instruktion elmätare

## El-energimätare

Art.no: 18-2122 Model: PM-300-UK

Art.no: 32-3760 Model: PM-300

### PRESENTATION AV PM - 300



PM - 300 är ett instrument som mäter den elektriska energi som förbrukas av en elapparat. Instrumentet kan räkna ut den totala kostnaden för elförbrukningen, genom att du anger din eltaxa i kWh. Den kan även registrera eventuell överbelastning. För att du ska kunna använda denna energimätare på bästa möjliga sätt rekommenderar vi att du läser igenom hela manualen innan du börjar använda mätaren.

### Användningsmöjligheter - en sammanfattning

#### LCD-display

Displayen är indelad i tre vågräta rader.

#### Övre raden

Här visas spänning (V), strömstyrka (A), max. strömstyrka, effekt (W), max. effekt samt inställning av överbelastning (i W eller A).

#### Mittraden

Den visar använd energi, total kostnad och inställt pris.

#### Undre raden

Den visar total drifttid för den energi som förbrukats av den apparat som fått sin ström via uttaget i mätaren.

### Knappfunktioner

- **UP** ↑ väljer funktion på den övre raden i ordning volt > amp > max. amp > watt > max. watt > inställning av överbelastning.
- **DOWN** ↓ väljer funktion på mittraden i ordning kWh > total kostnad > pris.
- **Overload** (överbelastning) möjliggör inställning av parametrarna för överbelastning.
- **Price** inställning av eltaxa.

### Batterier

Före användning måste du sätta i två 1,5 V knappcellsbatterier av typ LR-44 (medföljer) i mätaren. Gör på följande sätt:

- Dra ur mätarens stickpropp ur uttaget.
- Sätt in de två batterierna i batterifacket enligt plus (+) och minus (-) markeringarna i facket.
- Sätt locket på batterifacket igen.

De två batterierna är till för att lagra visade värden (back-up) under strömavbrott eller ifall någon drar ur mätaren ur uttaget. Om du inte ska använda mätaren under längre tid (mer än en månad) är det bäst att ta ur batterierna och spara dem för senare användning.

### Användning

#### Mätfunktioner

- Tryck flera gånger på knappen **UP** ↑. Den övre displayraden visar då: Spänning (Volt), Ström (AMP), Max Ström, Effekt (Watt), Max Effekt samt Overload (överbelastning).
- Tryck flera gånger på knappen **DOWN** ↓. Den mellersta displayraden visar då: kWh, Total \$ (total kostnad) eller Price / kWh (pris per kilowatt timme).

#### Inställning av pris

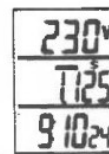
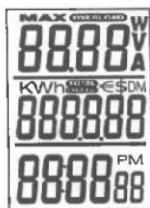
- Tryck på knappen **DOWN** flera gånger tills displayen visar "Price kWh".
- Tryck på knappen **Price**, displayen visar "000.000", första "0" blinkar.

#### Exempel: Ditt elpris är 0.85 kr/kWh.

- Tryck på knappen **Price** flera gånger tills att nollan närmast till höger om punkten blinkar, välj sedan siffrorna (8) med **UP** eller **DOWN**, tryck på knappen **Price** igen, välj sedan siffrorna (5) med **UP** eller **DOWN**.
- Tryck på knappen **Price** flera gånger tills siffrorna slutar blinka, och displayen visar "0.850". Klart.

#### Inställning av varning för överbelastning

- Tryck på knappen **UP** flera gånger tills displayen visar "Overload 0 W" eller "Overload 0.00 A".
- Tryck på knappen **Overload** (överbelastning) för att komma till inställningsläge för överbelastningen. "A" eller "W" blinkar.
- Tryck på knappen **UP** eller **DOWN** för att välja om överbelastningen skall mätas i W (effekt) eller A (ström).
- Tryck på knappen **Overload** för bekräfta inställning samt för att komma till inställningsläge för gränsvärdet. Siffran längst till vänster blinkar.
- Tryck på **UP** eller **DOWN** för att ställa in önskat värde, tryck på **Overload** för att bekräfta och för att byta siffror. När önskat värde är inställt, tryck **Overload** flera gånger tills det slutat blinka. Klart.



# Instruktion elmätare

## Radering av max. belastning

- Håll knapparna **UP** och **Overload** intryckta samtidigt i tre sekunder för att radera värdena för max. belastning. Det hörs en kvittensignal.

## Radering av använda värden

- Håll knapparna **DOWN** och **Price** intryckta samtidigt i tre sekunder för att radera värdena för använd tid och kWh. Det hörs en kvittensignal.
- Tryck samtidigt på knapparna **UP** och **Overload** i tre sekunder för att radera maxvärdena (max. amp och watt). En summersignal anger att raderingen är gjord.

Summern ger också signal vid överbelastning (ett pip var femte sekund).

## Knappfunktionerna i detalj

### Övre raden på displayen

Tryck på UP för att se alla sex följande inställningslägena i turordning.

- Nätspännings läge: Nätspänning**  
Nätspänningen visas i Volt (V).
- Strömmättnings läge: Strömmätning**  
Strömmätningen visar strömstyrkan i Ampere (A).
- MAX. Strömmättnings läge: Max ström**  
Här visas maximal uppnådda strömstyrka under mätningen (A).
- Effektmättningsläge: Effektmätning**  
Här multipliceras spänningen med strömstyrkan och resultatet visas i Watt (W).
- MAX. Effektmättningsläge: Max effekt**  
I det här läget visas maximal uppnådda effekt under mätningen. Värdet ändras bara när det överträffas (W).
- OVERLOAD : Inställning av överbelastning**  
I detta läge markeras symbolen för överbelastning (OVERLOAD). Grundinställningen för överbelastning i watt är 0 watt.

12

## Mittraden på displayen

Tryck på DOWN för att se alla tre följande inställningslägena i turordning.

### 1. TOTAL effekt kWh: Total effekt i kWh

I detta läge visas den inkopplade strömförbrukarens totala energiförbrukning i kWh från mätningens början. Upplösningen är 0,01 kWh och max kWh är 9999,99.



### 2. TOTAL \$: Total kostnad

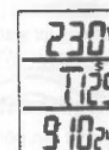
Här visas den ackumulerade kostnaden för ansluten strömförbrukare. Den kostnaden kan redovisas upp till 999999 kronor. Den totala kostnaden bygger på det pris som gäller per kWh.



### 3. PRICE PER KWH: Pris per kWh

I detta läge visas det inställda priset per kWh. Taxan här påverkar den totala kostnaden. Ställ in priset på energin på följande sätt:

- Tryck på **Price**. Då börjar den första siffran att blinka.
- Tryck på **UP** eller **DOWN** för att ställa in den första siffran.
- Tryck på **Price** igen. Då börjar den andra siffran att blinka.
- Ställ in den andra prissiffran med tryck på **UP** eller **DOWN**.
- Upprepa punkterna 3 och 4 ovan för att ställa in den tredje, fjärde, femte och sjätte siffran.
- Tryck på **Price** för att avsluta.




Priset kan ställas in från 0,001 kWh till 999,999 per kWh.

För att radera kWh-värdet, den totala kostnaden och den totala drifttiden, håll **DOWN** och **Price** nertryckta samtidigt i ca tre sekunder.


13


## Handhavande

Elmätaren kan mäta stickproppsanslutna 1-fas elapparater, effekt (W) och energi (kWh) samt kostnad (kr).

- Dra ut kontakten på apparaten som ska mätas.
- Sätt i elmätaren i eluttaget.
- Nollställ elmätaren genom att trycka in PRICE och  i 3 sekunder
- Sätt i kontakten på apparaten

Aktuell spänning (V), energianvändning (kWh) och inkopplad tid syns på displayen

Tryck på  för att stega mellan aktuell spänning (V), aktuell strömstyrka (A), max strömstyrka (A), aktuell effekt (W), max effekt (W) och överbelastning (W)

Tryck på  för att stega mellan använd energi (kWh), total kostnad (kr) och inställd kostnad (kr/kWh)

Låt mätningen pågå ett dygn eller ännu hellre en vecka för att få ett tillförlitligt mätresultat