

Nº DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome.	Sinatura
	Coordinador/a:		
	Limpeza:		
	Documentación:		

RECORDATORIO

- Tes que cumprir as normas do taller e realizar as tarefas de maneira segura.
- Podes consultar o prezo da electricidade en <http://tarifaluzhora.es>
- Recorda as seguintes expresións:

$$V = I * R$$

$$P = V * I$$

$$E = P * t$$

MANUAL DE INSTRUCCIÓN APARELLO MEDICIÓN CUSTOS ENERXÉTICOS

5.2 Configuración de costes

Para calcular los costes de energía, debe ingresar el valor de Kilovatio por Hora (KWh). El valor a configurar representa el coste del Kilovatio por Hora. El medidor de gastos de energía vuelve a la pantalla estándar al cabo de 10 segundos de inactividad.

Ejemplo: Para un valor de 0,24 €/Kilovatio por Hora se procede de la siguiente manera:

1. Oprima y mantenga oprimida la tecla "MODE" durante aproximadamente 4 segundos, hasta que la primera cifra de la pantalla comience a parpadear.
2. La primera cifra de la pantalla parpadea. Para configurar el valor de 24 céntimos por Kilovatio por hora, sáltese este paso.
3. Oprima la tecla "MODE" dos veces para que comience a parpadear la primera cifra después de la coma.
4. Oprima la tecla "UP", hasta que aparezca en pantalla el valor deseado.
5. Oprima la tecla "MODE" nuevamente e ingrese el segundo valor después de la coma.
6. Salve la configuración oprimiendo la tecla "MODE" nuevamente durante aproximadamente 4 segundos.

¡ATENCIÓN!

- ¡No conecte varios enchufes entre sí!
- ¡El aparato solo está libre de carga cuando está desconectado de la toma de corriente!
- ¡Utilícelo únicamente en interiores!
- No conecte ningún aparato que supere una carga superior a 16 A.
- Preste siempre atención a que el enchufe esté bien conectado.
- Limpie el aparato solo con un paño seco.
- ¡No sumerja el aparato en agua! Este producto cuenta con una protección frente a desconexiones. En caso de interrupción de la tensión, los datos se almacenan automáticamente.
- El fabricante otorga una garantía de conformidad con las leyes de su país, como mínimo no obstante de un año (dos años en Alemania). La garantía comienza en la fecha de venta del producto al consumidor final.

7. Advertencias de seguridad y exoneración de responsabilidad

No intente abrir el dispositivo para realizar reparaciones o modificaciones. Evite el contacto con la red eléctrica. No produzca un cortocircuito en el producto. El dispositivo no es estanco, utilícelo solo en entornos secos. Protéjalo contra la humedad, el agua y la nieve. Manténgalo protegido de las altas temperaturas.

! Este producto no dispone de una batería integrada! El dispositivo sólo debe ser operado en un enchufe.

6. Dispositivo de reinicio

El dispositivo graba todos los datos y configuraciones relevantes.

Los costes y gastos se graban en pasos de 0,10 y permanecen grabados aún sin conexión al enchufe. Estos datos incluyen los costes de Kilovatio por hora, así como la grabación de "Gastos Totales y Gasto Total de KWh".

Para reiniciar el dispositivo o borrar todos los datos, oprima la tecla "RESET" que se encuentra en la parte delantera del dispositivo con ayuda de un objeto puntiagudo.

Ponga atención de no lastimarse!

Español

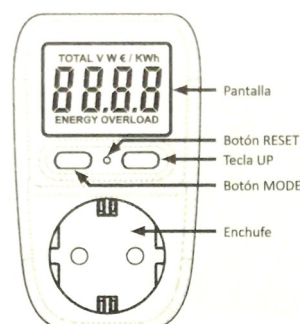
33

34

Español

Procedemento

- a) Conectar o aparello de medición directamente á toma de corrente eléctrica con toma de terra correctamente instalada.
- b) Conectar os distintos dispositivos a comprobar ao aparello de medición.



A) Identificación os consumos de diferentes dispositivos.

Material:	Obxectivos:
<ul style="list-style-type: none">Toma de corrente.Aparello de medición de custes enerxéticos.	<ul style="list-style-type: none">Medir a tensión en corrente alterna.Calcular o custe dos dispositivos.
Realiza a medición individual do consumo dos seguintes dispositivos: monitor, raspberry Pi, switch e o ordenador de prácticas.	

Dispositivo:			
Nome do dispositivo:		Custe da enerxía:	
1 - Características da etiquetaxe:			
Voltaxe de entrada:		I de entrada:	
Voltaxe de saída:		I de saída:	
Potencia da etiqueta:			
2 - Potencia calculada:			
3- Calcula a resistencia:			
4- Consumo estimado máximo:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
5- Medición co aparello de custes enerxéticos.			
Voltaxe de entrada:		Potencia (W)	
6- Consumo cos datos da medición:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
7- Que sucede entre a potencia do apartado 1 e do apartado 5? Explica coas túas palabras.			



Dispositivo:			
Nome do dispositivo:		Custe da enerxía:	
1 - Características da etiquetaxe:			
Voltaxe de entrada:		I de entrada:	
Voltaxe de saída:		I de saída:	
Potencia da etiqueta:			
2 - Potencia calculada:			
3- Calcula a resistencia:			
4- Consumo estimado máximo:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
5- Medición co aparello de custes enerxéticos.			
Voltaxe de entrada:		Potencia (W)	
6- Consumo cos datos da medición:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
7- Que sucede entre a potencia do apartado 1 e do apartado 5? Explica coas túas palabras.			



Dispositivo:			
Nome do dispositivo:		Custe da enerxía:	
1 - Características da etiquetaxe:			
Voltaxe de entrada:		I de entrada:	
Voltaxe de saída:		I de saída:	
Potencia da etiqueta:			
2 - Potencia calculada:			
3- Calcula a resistencia:			
4- Consumo estimado máximo:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
5- Medición co aparello de custes enerxéticos.			
Voltaxe de entrada:		Potencia (W)	
6- Consumo cos datos da medición:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
7- Que sucede entre a potencia do apartado 1 e do apartado 5? Explica coas túas palabras.			



Dispositivo:			
Nome do dispositivo:		Custe da enerxía:	
1 - Características da etiquetaxe:			
Voltaxe de entrada:		I de entrada:	
Voltaxe de saída:		I de saída:	
Potencia da etiqueta:			
2 - Potencia calculada:			
3- Calcula a resistencia:			
4- Consumo estimado máximo:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
5- Medición co aparello de custes enerxéticos.			
Voltaxe de entrada:		Potencia (W)	
6- Consumo cos datos da medición:			
Consumo 1 hora:		Custe 1 hora:	
Consumo 24 horas:		Custe 24 horas:	
7- Que sucede entre a potencia do apartado 1 e do apartado 5? Explica coas túas palabras.			



B) Consumo combinado dos dispositivos.	
Material:	Obxectivos:
<ul style="list-style-type: none">Toma de corrente.Aparello de medición de custes enerxéticos.	<ul style="list-style-type: none">Medir a tensión en corrente alterna.Calcular o custe dos dispositivos.
Tes que estimar o consumo combinado de todos os dispositivos. Para elo terás que conectar na toma de corrente o medidor e logo unha regleta na cal disporás os dispositivos do apartado anterior.	

1- Cal é a potencia que estimas do conxunto do dispositivos? Xustifica a resposta.

2- Comproba o consumo co aparello de medición de custes enerxéticos. Que valor obtés? Hai moita diferenca entre ambos?

3- Cal sería o consumo mensual do conxunto de dispositivos se están funcionando as 24 horas? Asume o prezo de corrente de 0,50 € / Kwh.

4- Cal sería o consumo anual do conxunto de dispositivos se están funcionando as 24 horas? Asume o prezo de corrente de 0,50 € / Kwh.

5- Configura o aparello de medición de custes enerxéticos co valor de 0,50 €/Kwh. e súmalle o número do grupo de clase. Verifica o consumo no medido e inclúe capturas deste proceso.

