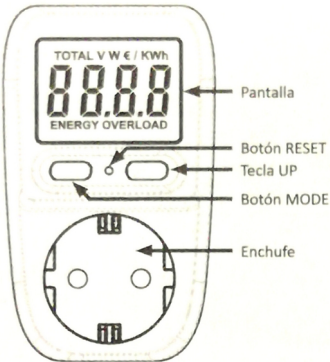


TALLER SI – PRÁCTICA SAI - 1

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apellidos, Nome
<div></div>	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	
Material necesario		Práctica: Consumo SAI e dispositivos. Medida de tensión en alterna. Custo de enerxía de dispositivos eléctricos.
<div>■ Toma de corrente eléctrica</div> <div>■ Aparello de medición de custos enerxéticos. (Ver instrucións de uso)</div> <div>■ Dispositivos a comprobar:<div><div>● [1] SAI salicru sps one 500VA</div><div>● PC</div><div>● Monitor</div><div>● Regleta SALICRU SPS SAFE MASTER</div></div><div>■ Documentación:<div><div>● [2] Tecnoloxías de SAI</div><div>● [3] Manual de seguridade</div><div>● [4] Manual de usuario</div><div>● [5] Guía rápida</div><div>● [6] Práctica SAI</div></div></div></div>		<div>(1) Verificar o consumo dun SAI e diversos dispositivos eléctricos.</div> <div>(2) Medir a tensión de corrente eléctrica alterna.</div> <div>(3) Calcular o custo de enerxía de dispositivos eléctricos.</div> <div>http://tarifaluzhora.es [7]</div> <div>$V = R \times I$</div> <div>$P = V \times I$</div> <div>$E = P \times t$</div> <div>$VA = P \div FA$</div>

Procedemento:

- (1) Realizar a práctica [6]
- (2) Aparello de medición de custos enerxéticos:



- 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.

Identifica os dispositivos e indica os valores das potencias e voltaxes atopadas, a enerxía consumida é o custo desta enerxía na seguinte táboa:



Dia		Hora		Custo(€ kwh) [7]	
Dispositivo	Voltaxe(V)	Potencia(W)	Enerxía(kWh)	Custo(€ kwh)	
PC					
Monitor					
SAI					

(3) Conectar o aparello de medición directamente á toma de corrente eléctrica con toma de terra correctamente instalada.

- a) Conectar o SAI ao aparello de medición.
- b) Conectar os distintos dispositivos a comprobar ao SAI.

Identifica as dispositivos e indica os valores das potencias e voltaxes atopadas, a enerxía consumida é o custo desta enerxía na seguinte táboa:

Dia		Hora		Custo(€ kwh) [7]	
Dispositivo	Voltaxe(V)	Potencia(W)	Enerxía(kWh)	Custo(€ kwh)	
SAI					
SAI+PC					
SAI+Monitor					

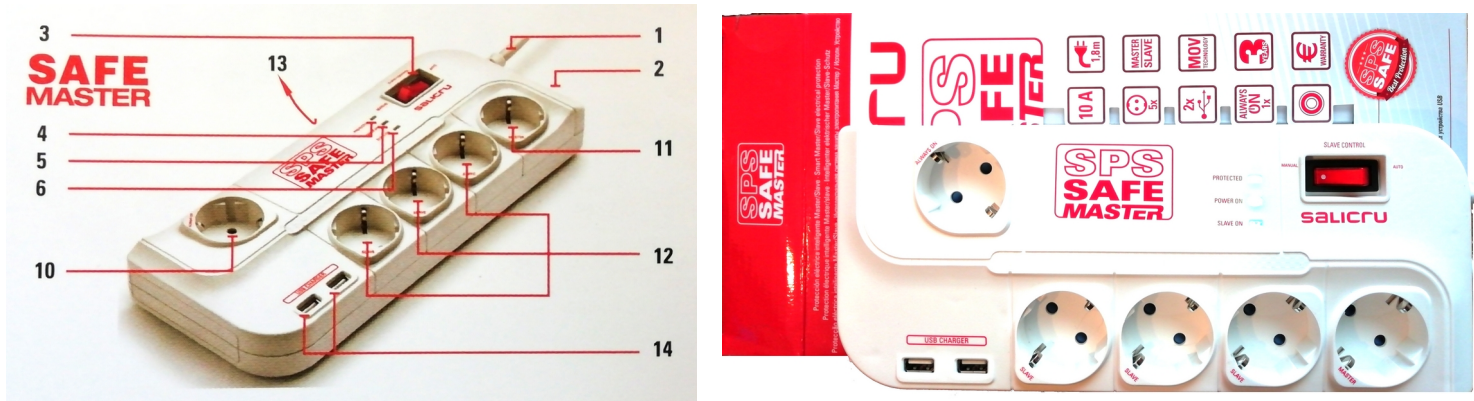
(4) Facer unha comparativa dos datos atopados/calculados nos apartados (2) e (3). Que acontece? Razoar a resposta. Avisar ao docente para a revisión. ☐₁

(5) Revisando a documentación indicar do SAI empregado [1]

- a) Cal é a Potencia aparente (VA) e o Factor de potencia (FA)?
- b) Cantos vatios reais (W) pode ofrecer para protexer equipamento?
- c) Tendo en conta os apartados 5a, 5b e 4 que deduces?. Razoar a resposta.
- d) Tendo en conta o deducido no apartado 5c), e aínda que o SAI empregado [1] soamente ten 2 saídas Schuko cantos Pcs podería protexer? E cantos monitores? Razoar a resposta.
- e) Avisar ao docente para a revisión. ☐₂



(6) Identifica os compoñentes da regleta SALICRU SPS SAFE MASTER



Compoñente	Descrición
1	
2	
3	
4	
5	
6	
10	
11	
12	
13 (Revisar debaixo da regleta)	
14	

- (7) Conectar a regleta SALICRU SPS SAFE MASTER directamente á toma de corrente eléctrica con toma de terra correctamente instalada.
- a) Conectar o aparello de medición ao compoñente 12 da regleta.
 - b) Tendo en conta que agora o aparello de medición debe estar conectado como se indica no apartado anterior realiza de novo o apartado 2b) e os puntos 3) e 4) desta práctica.
 - c) Avisar ao docente para a revisión. ☐ 3
- (8) Realiza de novo o punto (7) tendo en conta que:
- a) O compoñente 13 está en modo ON 18W:
 - i. O compoñente 3 da regleta está en estado manual e o aparello de medición débese conectar ao compoñente 11 da regleta.
 - ii. O compoñente 3 da regleta está en estado manual e o aparello de medición débese conectar a cada un dos compoñentes 12 da regleta.
 - iii. O compoñente 3 da regleta está en estado AUTO e o aparello de medición débese conectar ao compoñente 11 da regleta.
 - iv. O compoñente 3 da regleta está en estado AUTO e o aparello de medición débese conectar a cada un dos compoñentes 12 da regleta.



b) O compoñente 13 está en modo ON 35W. Realizar de novo os apartados anteriores do punto 8a)

(9) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica. ☐4

NOTA: MANUAL DE INSTRUCCIÓN APARELLO MEDICIÓN CUSTOS ENERXÉTICOS

MANUAL DE INSTRUCCIONES

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este es un elemento de diseño simple que utiliza (y calcula los costos de funcionamiento) de los electrodomésticos y le ayuda a reducir su factura de energía.

2. ¡ADVERTENCIA!

• ¡No conecte dos o más metros juntos!

• Uso exclusivo en interiores!

• ¡No coloque el medidor de energía de modo que sea difícil desconectarlo del suministro!

3. IMPORTANTE:

No enchufe un aparato donde la carga exceda los 16 amperios. Siempre asegúrese de que el enchufe de cualquier aparato esté completamente insertado en la salida del medidor. Si es necesario limpiar el medidor, retírelo de la red eléctrica y limpie el medidor con un paño seco.

4. RESETE:

Si aparece un mensaje anormal o si los botones no responden, se debe reiniciar el instrumento. Para ello, pulse el botón RESET.

5. MODE:

• Presione "MODE" durante 3 segundos para ingresar al ajuste de Costo eléctrico € / KWH.

• Energía → Voltaje → Cantidad eléctrica acumulada KWh → Costo eléctrico acumulado → Costo eléctrico € / KWh → Energía (Todos los datos en tiempo real se actualizarán en 1S por vez)

• Presione "ARRIBA" para la configuración.

• Presione "MODE" para seleccionar el número siguiente.

• Mantenga pulsado "MODE" para finalizar la configuración.

• Volverá automáticamente a la interfaz sin presionar después de 10 segundos.

6. Nota:

• El producto no tiene una batería recargable en el interior, la configuración del costo debe hacerse mientras se enciende

• El producto tiene protección de apagado. Se guardarán todos los datos automáticamente después de apagar.

• Para borrar los datos internos de la unidad, presione solo el botón "RESET".

7. ESPECIFICACIÓN:

• Voltaje de operación: 230Vac / 50Hz

• Corriente de operación : MAX 16A ;

• Amplio rango de voltaje : 200Vac ~ 276Vac

• Precisión de voltaje: ± 2%

• Rango de visualización de potencia: 0.1W ~ 3680W

• Rango de visualización de voltaje: 0.0V ~ 9999V ;

• Precisión de potencia: ± 2%

• Pantalla total de KWh: 0,000KWH ~ 9999KWH

• Visualización del costo total: 0,00 € ~ 9999 €

• Rango de ajuste de costo eléctrico: 00.00 € / KWH ~ 99.99 € / KWH

- 9 -

-10-

Revisión:

☐1

☐2

☐3

☐4

