

## CONFIGURAÇÃO MINÍMA

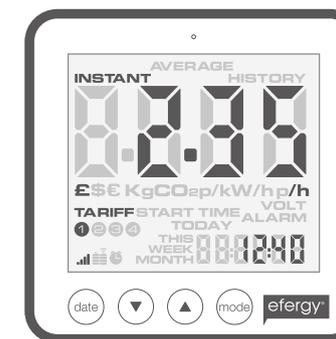
### Hardware:

- CPU compatível com:
  - Intel Pentium (Pentium 4 ou superior)
  - Intel Celeron
  - Intel Xeon
  - Intel Core
  - AMD Athlon 64
  - AMD Opteron
  - AMD Sempron
- Memória Ram: + 256Mb.
- Espaço livre: + 500Mb de disco rígido
- Placa gráfica: 32bit, compatível com nVidia/ATI.
- Monitor: minimum 15".

### Software:

- Sistema operativo:
  - Windows XP com SP3
  - Vista x32 com SP1
- Plataforma: .Net framework 3.5 com SP1.
- Configuração do Desktop mínima 800x600, 32bit cor.

## eLink - software de gestão de energia



### Manual de utilização

nota: para ser utilizado em conjunto com o monitor de energia efergy e2 com conector USB.

CE RoHS    N16354

Apoio ao cliente: [suporte@ecosist.net](mailto:suporte@ecosist.net)

[www.ecosist.net](http://www.ecosist.net)

efergy®

## ÍNDICE

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 01 | Introdução                            |
| 02 | O eLink em 4 etapas                   |
| 04 | Parametrização das tarifas            |
| 06 | Parâmetros pessoais                   |
| 08 | Recolha das informações do monitor e2 |
| 10 | Visualização dos dados principais     |
| 12 | Visualização dos dados de consumo     |
| 14 | Curva de consumo                      |
| 16 | Comparação das tarifas                |

## 1. INTRODUÇÃO

O Elink é um software de gestão de energia que lhe permite compreender os seus hábitos de consumo. Este programa transforma os dados memorizados no seu monitor em gráficos, tabelas e outras indicações energéticas.

Para uma utilização otimizada, siga as instruções apresentadas neste manual.

- Visualize a sua curva de consumo de electricidade.
- Descubra o tipo de tarifário mais conveniente para si.
- Descubra as vantagens de deslocar o consumo para os períodos de tarifa mais baixa.
- Inicie um plano para poupar energia.

## 2. O ELINK EM 4 ETAPAS

### 2.1. Instalação

Insira o CD-Rom no seu computador, abra o programa de instalação ("setup.exe") e siga as instruções que se seguem.

No momento da instalação, verifique os pontos seguintes:

- A hora e a data do seu monitor correspondem à hora e à data do seu computador.
- Está ligado à Internet.
- Possui autorização de administrador do seu computador.
- Com o Windows Vista, a aplicação UAC é fechada.

#### IMPORTANTE

A precisão do seu monitor pode ser diferente da do programa. Desta forma, é possível que verifique uma diferença entre as informações no monitor e as apresentadas no seu computador.

As informações no seu monitor ou no eLink não podem ser utilizadas para comparação com os dados da factura enviada pelo fornecedor de electricidade.

### 2.2. Parametização das tarifas

Antes de recolher os dados do seu monitor, assegure-se que as tarifas são correctamente parametrizadas :

- a. Identifique a tarifa com um nome ou um número que lhe permita reconhecê-la facilmente.
- b. Ajuste os valores correspondentes ao seu tarifário.

Recomendamos que mantenha a sua última factura eléctrica à mão enquanto parametriza as tarifas.

### 2.3. Recolher as informações do seu monitor e2

Ligue o seu monitor ao computador utilizando o cabo USB. Clique sobre "Collect Data" (recolher os dados, em cima à direita no ecrã). É apresentada uma barra verde que mostra o estado do progresso de carregamento dos dados. Aguarde que todas as informações sejam carregadas para aceder às outras aplicações.

### 2.4. Aplicações

Com o eLink, poderá:

- Observar graficamente o seu consumo horário, diário, semanal ou mensal;
- Visualizar a sua curva de consumo médio semanal ou anual;
- Comparar as diferentes possibilidades de tarifário.

### 3. TARIFAS

Consulte a sua última factura eléctrica para configurar os parâmetros do tarifário.

#### 3.1. Identificar os tarifários (Tarif ID.)

Identifique o tarifário com um nome ou um código que lhe permita reconhecê-lo facilmente. Isto permitir-lhe-á guardar as alterações nos parâmetros dos tarifários e visualizar o efeito da aplicação de novas tarifas sobre a sua factura.

#### 3.2. Escolher o tipo de tarifário

#### 3.3. Parametrizar o custo por kWh

Este custo corresponde ao valor que paga por cada unidade de consumo de electricidade. Para introduzir o tarifário bi-horário, indique o custo e a hora em que começa e termina cada período (From... to).

#### 3.4. Custo fixo mensal (Monthly standing charge)

Este custo corresponde ao montante fixo que paga todos os meses ao seu fornecedor de electricidade. Pode encontrá-lo na sua factura de electricidade (caso esteja indicado em custo trimestral, semestral ou anual, queira transformá-lo em custo mensal antes de introduzir este valor no programa).

The screenshot displays the 'eLink' application interface for configuring electricity tariffs. At the top, the 'eLink' logo and the date '04/06/2008' are visible. Below this, a 'TARGET FOLLOW UP' section shows a '15%' target with radio buttons for 'Good' and 'Bad'. A calendar for the year 2008 is shown, with the month of January selected. The main configuration area is divided into 'PERSONAL' and 'TARIFF' sections. The 'PERSONAL' section includes fields for 'User name' (YOUR NAME), 'Country' (UNITED KINGDOM), 'Currency Symbol' (£), 'Carbon Ratio' (0.40 kg.CO<sub>2</sub>/kWh), and 'Set Your Target' (0 £ per day). The 'TARIFF' section shows 'Tariff ID.' as '#001'. It offers two options: 'Single tariff' (0,12 £/kWh) and 'Dual tariff'. The 'Dual tariff' section is expanded, showing a table with columns for 'Type/Name', 'Price', 'From', and 'to'. The 'Peak' period is set from 12:00 to 22:00 at a price of 0,14 £/kWh, and the 'Off-Peak' period is from 22:00 to 12:00 at a price of 0,08 £/kWh. A 'Monthly standing charge\*' field is set to 0 £/kWh/month. A note at the bottom states: '\*If this is given on your bill as a Quarterly figure, divide it by 4.' Navigation buttons like 'SETTINGS', 'DISPLAY DATA', 'TARIFF CHECKER', 'HELP', 'QUIT', 'COLLECT DATA', 'BACKUP & RESTORE', 'APPLY', and 'DISCARD' are also present.

## 4. PARÂMETROS PESSOAIS

### 4.1. Parâmetros pessoais

Introduza o seu nome (User name), país (Country), unidade monetária (Currency symbol) e a taxa de emissões de dióxido de carbono (carbon ratio) do parque energético do seu país.

### 4.2. Objectivo de consumo (Set your target)

Com o elink, pode criar o seu próprio plano de consumo, definindo: O montante de consumo, a unidade (kWh, € ou kgCO<sub>2</sub>) e a periodicidade (por dia, semana ou mês).

Criar um plano de consumo requer um certo conhecimento do seu consumo médio. Recomendamos que faça “experiências” com o programa para conhecer e compreender o seu consumo, para de seguida poder definir um plano mais realista.

### 4.3. Acompanhamento do objectivo (Target follow-up)

À esquerda, no ecrã, pode visualizar em permanência onde se encontra em relação ao seu objectivo.

A percentagem mostra a diferença entre o seu consumo real e o seu objectivo. Por exemplo, “15%” em cor-de-laranja significa que ainda é necessário diminuir o seu consumo em 15% para atingir o valor pretendido.

*Código de cores:* a cor azul significa que está alinhado com o seu objectivo ou ainda melhor. Cor-de-laranja significa que não atingiu o seu objectivo e que está a consumir mais do que o pretendido.

The screenshot displays the 'elink' interface. At the top left is the 'elink' logo and the date '04/06/2008'. A 'TARGET FOLLOW UP' box shows '15%' in orange, with 'Good' and 'Bad' indicators. Below is a calendar for 2008. The 'PERSONAL' section includes fields for 'User name' (YOUR NAME), 'Country' (UNITED KINGDOM), 'Currency Symbol' (£), 'Carbon Ratio' (0.40 kg.CO<sub>2</sub>/kWh), and 'Set Your Target' (0 £ per day). The 'TARIFF' section shows 'Tariff ID: #001' and options for 'Single tariff' (0,12 £/kWh) and 'Dual tariff' (Peak 0,14 £/kWh, Off-Peak 0,08 £/kWh). A 'Monthly standing charge\*' of 0 £/kWh/month is also shown. A note at the bottom states: '\*If this is given on your bill as a Quarterly figure, divide it by 4.'

## 5. RECOLHER AS INFORMAÇÕES DO MONITOR E2

### 5.1. Recolher os dados (Collect data)

- 1) Ligue o cabo USB à unidade de visualização e, de seguida, ao computador.
- 2) Aguarde alguns segundos para que o seu computador reconheça a ligação.
- 3) Clique em "Collect Data" (recolher os dados). É apresentada uma barra de progresso, que mostra o estado do carregamento dos dados.
- 4) Desligue o cabo do computador depois do carregamento dos dados ter terminado.

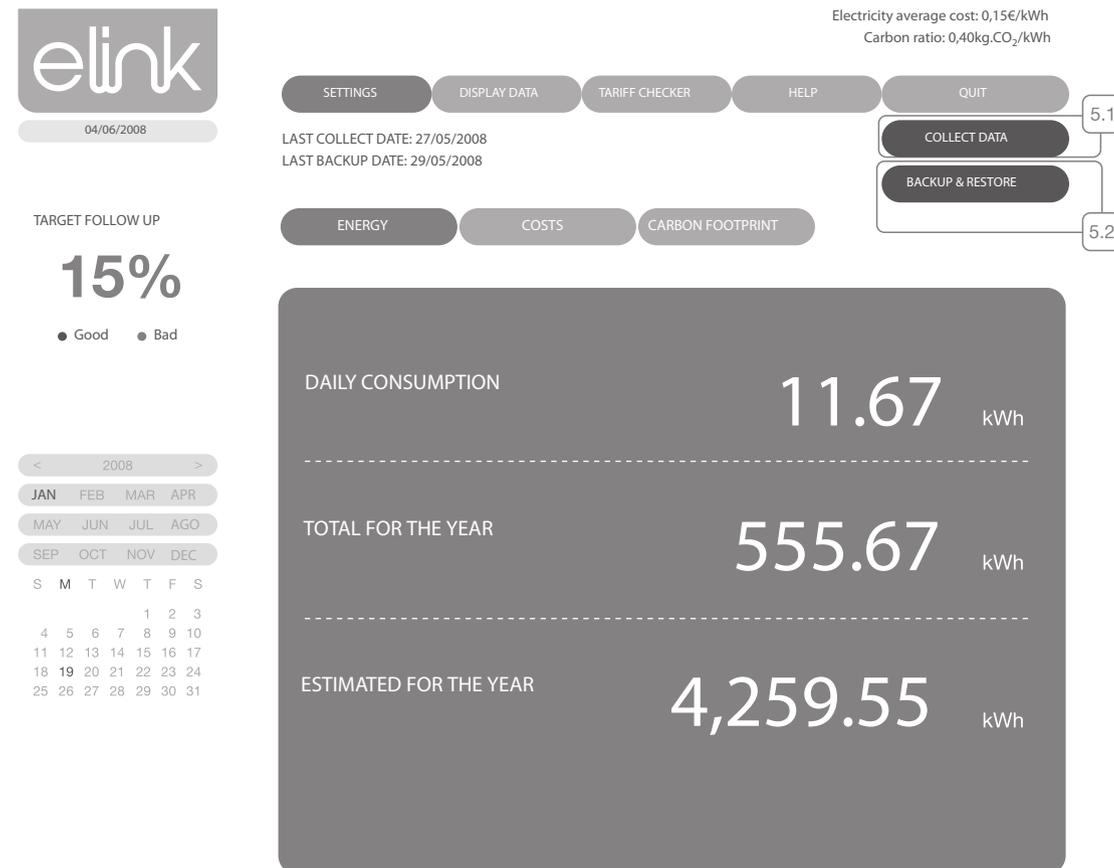
#### ATENÇÃO

Se não estiver a conseguir recolher os dados, tende desligar e voltar a ligar o cabo USB. É possível que o seu computador necessite de um pouco mais de tempo para reconhecer o periférico USB

### 5.2. Guardar as informações (Backup & Restore)

Esta opção permite-lhe, por um lado, guardar as informações (parâmetros e dados de consumo); e, por outro, transferir os dados para outro computador.

- Guardar uma cópia: Seleccione o ficheiro no qual pretende guardar as informações.
- Restaurar os dados: Seleccione o ficheiro em que guardou os dados, a fim de os recuperar.



## 6. VISUALIZAÇÃO DOS DADOS PRINCIPAIS

### 6.1. Página principal

Ao abrir o programa, é apresentada a página principal que mostra um resumo do seu consumo: Consumo diário (Daily consumption), consumo anual (total for the year) e consumo anual estimado (Estimated for the year: correspondente a uma estimativa do consumo num ano em função dos dados recolhidos).

### 6.2. Unidade

Em qualquer momento, poderá decidir visualizar este resumo do consumo em energia (Energy: kWh), custos (Costs: na unidade monetária definida nos parâmetros, i.e. €) ou em termos de emissões de dióxido de carbono (Carbon footprint: kg CO<sub>2</sub>).

### 6.3. Acompanhamento do objectivo

Consultar a página 7.



## 7. VISUALIZAÇÃO DOS DADOS DE CONSUMO

### 7.1. Visualização dos dados (Display data)

Clique sobre o botão 'Display Data' (visualizar dados) e descubra o seu perfil de consumo de electricidade em diferentes períodos.

### 7.2. Períodos

**24-horas (24 hours):** Visualização dos dados diários por hora. Descubra a que hora(s) do dia o consumo é mais elevado.

**Diário/Semana (daily per week):** Visualização dos dados diários por semana.

Descubra a diferença no consumo entre os dias da semana e do fim de semana.

**Diário/Mês (daily per month):** Visualização dos dados diários por mês. Compreenda a razão do consumo diferencial em determinados períodos do ano.

**Mensal/Ano (monthly per year):** Visualização dos dados mensais durante o ano. Note a diferença de consumo entre o inverno e o verão!

**Curva de consumo (consumption curve):** Ver secção 8.

### 7.3. Unidade

Por baixo do gráfico, pode seleccionar uma unidade de apresentação: energia (Energy: kWh), custos (Costs: na unidade monetária definida nos parâmetros, i.e. €) ou emissões de dióxido de carbono (Carbon footprint: kg CO<sub>2</sub>).

*O que significa a barra cor-de-laranja?*

Aqui, a barra representa o valor máximo do gráfico. Recomendamos que encontre esta barra e procure compreender a razão deste valor.



## 8. CURVA DE CONSUMO

### 8.1. Curva de consumo (consumption curve):

Esta curva representa a necessidade média de electricidade da sua residência a cada momento do dia, das 00:00 às 23:00 horas.

Deverá conseguir visualizar nesta curva os momentos em que sai de casa (redução do consumo), em que cozinha (pico de consumo), etc..

Esta curva mostra-lhe qual(is) o(s) momento(s) em que consome mais electricidade. Isto permitir-lhe-á compreender os seus hábitos e modificá-los para economizar. Por exemplo, deslocando os períodos de consumo mais elevado para as horas em que a electricidade é menos cara.

### 8.2. Periodicidade

Pode escolher visualizar a curva de consumo por semana (weekly) ou por mês (monthly).

Visualizar os dados por semana permite-lhe compreender as diferenças no consumo, por exemplo, entre os dias da semana e o fim de semana.

Por outro lado, a visualização por mês permite-lhe comparar os perfis de consumo em função das estações do ano: Por exemplo, Inverno em comparação com Verão.

### 8.3. Valor máximo

Sobre a curva mensal, é apresentado um ponto suplementar que mostra o consumo diário máximo.

