



## Impressora Elgin K

A impressora fiscal ECF Elgin K realiza a emissão de cupons fiscais sem um Aplicativo Comercial, portanto se faz necessário a interligação dela a computador ou periférico que envie esses comandos.



### Leitura da Memória Fiscal

A leitura da memória fiscal pode ser emitida através das teclas SEL e CONF, localizadas no painel traseiro, execute a seguinte sequência:

1. Desligue a impressora
2. Pressione a tecla “SEL”.
3. Com a tecla “SEL” pressionada, ligue a impressora até que seja impresso um menu de opções.
4. Siga as instruções impressas, pressionando as teclas apropriadas para o tipo de relatório desejado.
5. Aguarde a impressão do relatório.

### Características do Software

- Configuração da comunicação: 115.200 bps, paridade par, 8 bits de dados, 1 stop bit (protocolo Fiscnet) ou 9600 bps, sem paridade, 8 bits de dados e 1 stop bit (selecionável através de registrador específico para uso na porta serial do aplicativo).
- Caracteres normais ou expandidos no clichê
- Possui 15 (quinze) totalizadores não fiscais (documentos não vinculados), permitindo cadastrar a descrição de cada um

### Emissão de:

- cupons fiscais
- documentos não fiscais vinculados (cartão de crédito, TEF)
- documentos não fiscais não vinculados (acumuladores não fiscais)
- relatórios gerenciais

7

- Programação de até 16 alíquotas, além das pré-configuradas (substituição tributária ICMS, isento ICMS, não incidência ICMS, substituição tributária ISSQN, isento ISSQN, não incidência ISSQN)
- Cada alíquota programável pode ser configurada como ICMS ou ISS.
- Programação de até 15 (DEZ) formas de pagamento.
- Possui 15 (quinze) totalizadores não fiscais (documentos não vinculados), permitindo cadastrar a descrição de cada um

- Memória fiscal com capacidade para
  - 2.240 reduções (mais de 5 anos)
  - 1 proprietário
  - 10 atualizações de versão de firmware
  - 200 intervenções técnicas

### Características de Hardware

- Fonte de Alimentação:
  - Chaveada full-range.
  - Tensão: 95 à 250 VCA.
  - Frequência da rede: 50 ou 60 Hz.
  - Consumo máximo em repouso: 5 W.
  - Consumo máximo imprimindo: 50 W.

### Sensores

- Sensor de fim de papel
- Sensor de pouco papel ajustável

8

- Sensor de cabeçote térmico levantado
- Sensor de gaveta aberta ou fechada
- Sensor de temperatura da cabeça térmica

### Mecanismo Impressor

- Fabricante: SNBC
- Tipo de impressão: Térmica
- Guilhotina de alto desempenho
- Velocidade de Impressão: 200 mm/s
- Vida útil: 30 km de papel impresso ou mais

### Conector RJ12 fêmea - Acionamento da gaveta

- Tensão de acionamento da gaveta: 24 VDC
- Corrente máxima para acionamento: 1 A
- Tempo de acionamento: 20 ms

### Interface para gaveta

- Caracteres normais: 48 colunas numa mesma linha
- Caracteres expandidos: 19 colunas numa mesma linha
- É possível imprimir 57 caracteres

- Temperatura de operação: 0oC a 40oC.
- Temperatura de armazenamento: -25C a 70C

Corte de papel: através de serrilha fixada a tampa de acesso ao mecanismo e/ou “auto cutter” guilhotina para corte do papel acionada por comando do aplicativo.

9

### Dimensões Físicas

- Dimensões:
  - Altura: 153 mm.
  - Profundidade: 200 mm.
  - Largura: 135 mm.

- Peso:
  - Impressora: 1,350 kg
  - Fonte: 500 g

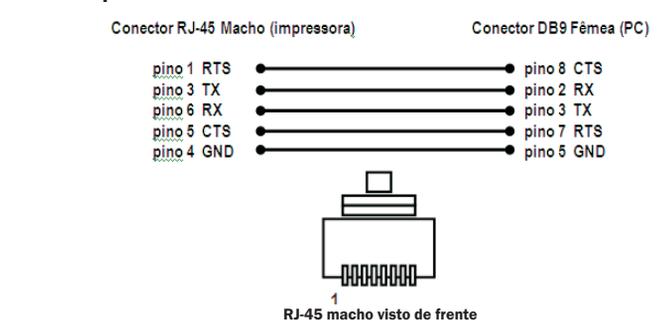
### Conexão ao canal serial do Aplicativo

Alguns cuidados devem ser observados ao conectar a impressora a um equipamento pela interface serial.

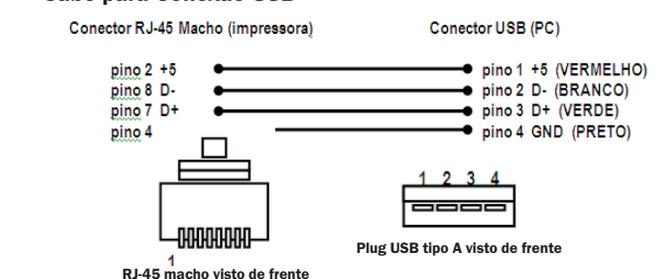
- Verificar se os dois equipamentos a serem conectados estão desligados.
- Verificar a configuração e a pinagem do cabo de comunicação. O conector utilizado na impressora é do tipo RJ-45, e permite tanto cabos para conexão a portas seriais com conector DB9 quanto a portas USB.

10

### Cabo para Porta Serial DB9

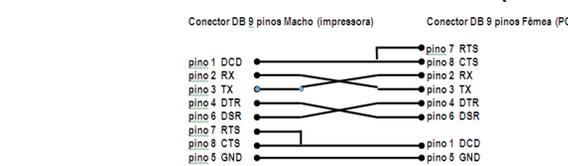


### Cabo para Conexão USB



11

### Conexão ao canal serial RS-232C do FISCO (COM2)



- Verificar as características dos sinais do equipamento a ser conectado à impressora fiscal.
- Cabo não deve exceder 15 metros de comprimento
- Verificar se o equipamento conectado à impressora fiscal está programado para operar com a seguinte configuração de comunicação serial:
  - Velocidade de comunicação: 9600 bps
  - Tamanho da palavra de dados: 8 bits
  - Sem paridade
  - 1 stop bit.

**ELGIN SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE ELGIN**  
**Tel.: 0800 707 9890**  
**Rua Barão de Campinas, 305 Campos Elíseos**  
**São Paulo SP Brasil 01201-901**  
**CNPJ 52.556.578/0008-07 IE: 103.634.425.115**  
**www.elgin.com.br**

12



**Guia Rápido Impressora K Fiscal**

**ELGIN**  
automação

## O Equipamento

O ECF ELGIN K FISCAL é uma impressora para emissão de cupons fiscais que não possui um Aplicativo Comercial, portanto faz-se necessário a interligação a computador ou periférico que envie esses comandos.

A principal característica deste equipamento é a gravação dos dados da segunda via de todos os cupons emitidos em memória. Para isso, mantém uma grande capacidade de memória interna que é formada por um conjunto de chips de memórias não voláteis o qual denominamos MFD – Memória de Fita Detalhe também conhecida por cartucho de memória logger. Outra grande vantagem deste ECF é o mecanismo de impressão térmico, possibilitando uma impressão de documentos extremamente rápida.

## Retirando da Embalagem

Retire a impressora da embalagem e verifique se todos os componentes abaixo relacionados estão presentes e em perfeitas condições:

- Impressora
- Guia de Referência Rápida

- Declaração de conformidade fiscal
- Cabo de força
- Bobina de papel
- Fonte de alimentação Full Range
- Cabo de comunicação serial

## Conectividade

Abaixo segue imagem dos conectores do painel traseiro:



- DC IN – Conector DIN 3 pinos da fonte de alimentação da impressora
- DK – Conector RJ-12 para gaveta de valores
- COM2 – Conector DB-9 para uso do fisco
- COM1 – Conector RJ-45 para conexão ao computador (Consulte seção de cabos)

## Teclado

A figura abaixo representa o teclado do ECF ELGIN K FISCAL.



O teclado da impressora fiscal K FISCAL possui 2 (duas) teclas, na parte traseira:

- **CONF** – Permite o avanço de linha na bobina de papel. É utilizada, também, na seleção de opções quando o menu de relatórios estiver ativo.
- **SEL** – Esta tecla permite a passagem da impressora do modo remoto para o modo local e vice-versa. Mantendo-a pressionada ao ligar a impressora, ativa o menu para seleção de relatórios.

Além dessas, também possui mais duas teclas na parte frontal

- **AVANÇO** – Esta tecla corresponde ao avanço de papel.

## Indicadores

O painel frontal da impressora é composto por 2 (dois) led's:

- **LIGA**: Este LED indica que a impressora está ligada. Não existe nenhuma combinação deste LED com outros para

a indicação de outra situação. Portanto o seu uso é exclusivo para indicar o estado ligado da impressora fiscal.

- **ERRO**: Este LED sinaliza as condições de erro para falta de papel ou tampa aberta.

O painel traseiro da impressora é composto por 1 (um) led's:

- **LINE**: Este led indica que está no modo remoto (quando aceso) ou no modo local (quando apagado). Após ligar o equipamento, deve-se aguardar que este led fique aceso para que a impressora possa receber comandos pela porta serial.

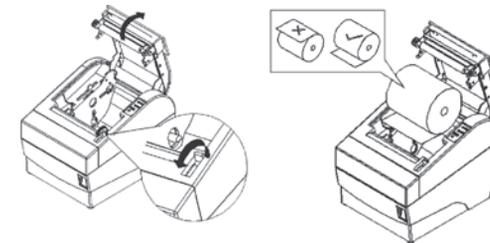
**IMPORTANTE:** Este equipamento valida o software básico sempre que é ligado. Por este motivo, ao ligar a impressora, o led de ON LINE pode demorar alguns segundos para ser ligado.

## Este led também indica as seguintes situações:

Estado da Impressora	LED ON LINE
ECF recuperando RAM a partir da MFD ou lendo dados da MFD via serial ou imprimindo dados da MFD	Piscando Rápido
Aguardando seleção de menu via teclado	Piscando Lento

## Colocando o Papel

Esta impressora possui um sistema de colocação fácil de papel chamado Easy Load. Para tanto, basta posicioná-lo corretamente. Para colocar a bobina de papel, abra a tampa apertando o botão lateral, conforme figura abaixo abra a tampa e coloque a bobina de papel, observando a forma correta de colocação da bobina.



Deixe uma pequena quantidade de papel para fora da impressora e feche a tampa.

Recomenda-se utilizar bobina de papel conforme características a seguir:

- Bobina de papel  
Papel Termoscript KPH 856 AM  
FABRICANTE: VOTORANTIM

Gramatura: 56 g/m2  
Largura da bobina: 80 mm, + 0 / -1 mm  
Diâmetro máximo da bobina: 83 mm  
Diâmetro interno do tubete: 12mm ± 0,5mm  
Diâmetro externo do tubete: 18mm ± 0,5mm

## Operações Fiscais

Através de comandos internos da impressora é possível emitir diretamente no equipamento os seguintes documentos fiscais: Leitura X, Leitura da Memória Fiscal ou Impressão da Memória de Fita Detalhe.

## Leitura X

A leitura X pode ser emitida via teclas da própria impressora fiscal. Para leitura através das teclas, execute a seguinte seqüência:

1. Desligue a impressora;
2. Pressione a tecla “SEL”;
3. Com a tecla “SEL” pressionada, ligue a impressora até que seja impresso um menu de opções;
4. Siga as instruções impressas, pressionando a tecla apropriada para o tipo de relatório desejado;
5. Aguarde a impressão do relatório.

**ELGIN**  
automação