

**COEL**

Rev. 1 03/15



**CHAVE DE CONFIGURAÇÃO**  
Modelo **KEY01**  
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e perfeita utilização de suas funções.

## 1 – DESCRIÇÃO GERAL

**KEY01** é uma chave que permite a memorização e a transferência da configuração dos instrumentos da **COEL**. É utilizada para a programação em série dos instrumentos que necessitam ter a mesma configuração dos parâmetros ou manter uma cópia da programação de um instrumento e permitir sua retransmissão rápida.

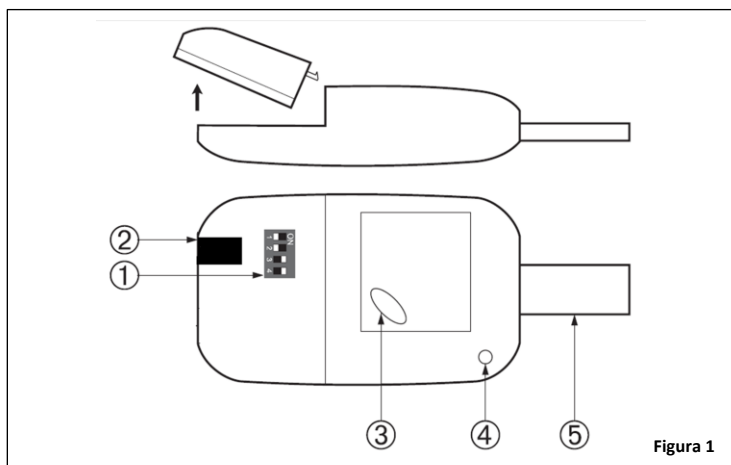


Figura 1

**1 – Micro chaves:** Permite selecionar o modo de funcionamento.



Copia a configuração do instrumento para a chave **KEY01**



Descarrega a configuração da chave **KEY01** para o instrumento

**2 – Conector para alimentação 12 Vcc** (dc power jack 1.3 mm)

**3 – Botão de comando:** Utilizado para habilitar a transferência de dados.

**4 – LED:** Indica as condições do programa ou eventuais erros.

**5 – Conector para instrumento:** Conector para transferência de dados.

## 2 - MODO DE OPERAÇÃO

Dependendo do modelo de controlador da COEL a ser utilizado com a chave, duas versões estão disponíveis:

- com 5 terminais de conexão, modelo **KEY015**: para ser utilizado com a linha **Y39, Z31, B04, B05, X34, W09, TLZ, TLY, TLJ, TLB, K49P, K48P, LWK48, UWK48, TLK38, TLK39, TLK31**.

- com 3 terminais de conexão, modelo **KEY013**: para ser utilizado com a linha **HW4200, HW4300, HW7000, TLK48, TLK49** (é necessário que a chave e o instrumento estejam alimentados).

### 2.1 – COMO COPIAR A CONFIGURAÇÃO DE UM INSTRUMENTO PARA A CHAVE KEY01 (UPLOAD)

Para transferir a configuração de um instrumento para chave é necessário seguir os passos abaixo:

1) Retire a tampa inferior da chave **KEY01** (veja a figura 1) e posicione as microchaves 1 e 2 na posição **OFF** e as microchaves 3 e 4 na posição **ON**.



2) Conecte a chave **KEY01** ao instrumento no local indicado, conforme esquema de ligação (item 3).

3) Observe a indicação do LED na chave **KEY01**: se estiver verde, significa que há uma configuração carregada no dispositivo, quando o LED piscar verde ou o vermelho, significa que não carregou nenhuma configuração válida no dispositivo.

4) Pressione a tecla da chave **KEY01**.

5) Observe a indicação do LED: após ter pressionado a tecla, o LED ficará vermelho durante a gravação, e no final da transferência de dados, ficará verde.

6) Agora é possível desconectar o dispositivo.

**Obs.:** Pode acontecer da chave **KEY01** ser retirada antes de finalizar o upload. Neste caso, após aproximadamente 10 segundos, o LED vai piscar na cor vermelha para indicar que ocorreu um erro na transferência de dados, a chave não está programada com dados válidos e é necessário repetir a operação.

### 2.2 – COMO TRANSFERIR A CONFIGURAÇÃO ARMazenada NA CHAVE PARA UM INSTRUMENTO DA MESMA FAMÍLIA (DOWNLOAD)

Para transferir a configuração armazenada na chave **KEY01** para um instrumento da mesma família, é necessário seguir os passos abaixo:

1) Retire a tampa inferior do dispositivo (veja a figura 1) e posicione todas as 4 microchaves na posição **ON**.



2) Conecte a chave **KEY01** ao instrumento no local indicado, conforme esquema de ligação (item 3).

3) Observe a indicação do LED na chave **KEY01**: se estiver verde, significa que há uma configuração carregada na chave, quando o LED piscar na cor verde ou na cor vermelha, significa que não carregou nenhuma configuração válida no dispositivo.

4) Se o LED estiver verde, pressione a tecla da chave **KEY01**.

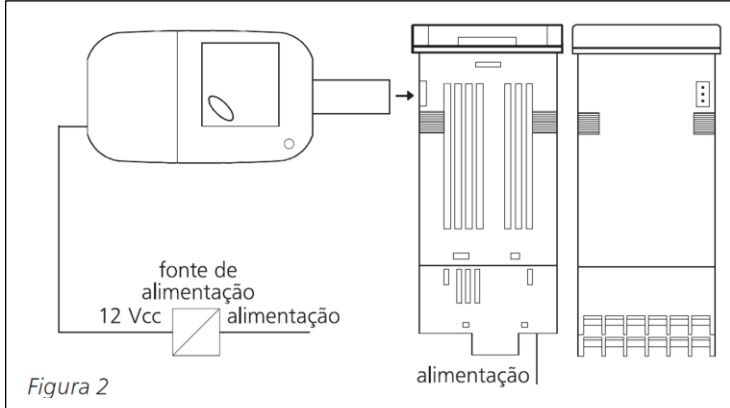
5) Observe a indicação do LED: após ter pressionado a tecla, o LED ficará vermelho durante a gravação, e no final da transferência de dados, ficará verde.

6) Agora é possível desconectar a chave **KEY01**.

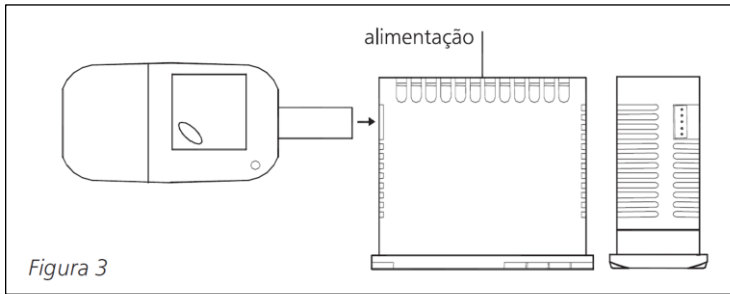
Se a configuração armazenada na chave **KEY01** não for compatível com o instrumento, o LED ficará piscando na cor vermelha e os dados não serão transferidos. Se o dispositivo for retirado antes da finalização do download, após aproximadamente 10 segundos, o LED ficará piscando na cor vermelha para indicar que houve um erro na transferência dos dados. Neste caso é necessário repetir a operação.

### 3 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO

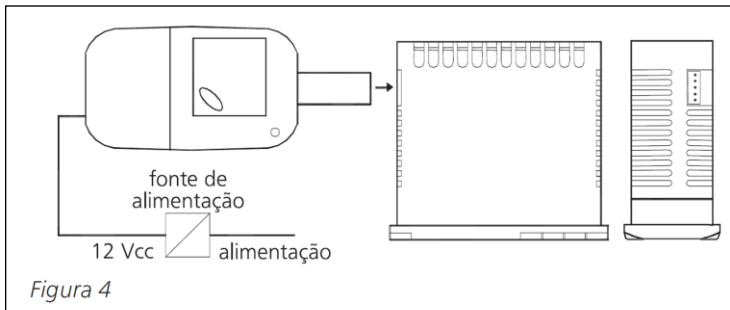
**KEY013** - Instrumento e chave alimentados (conector com 3 terminais).



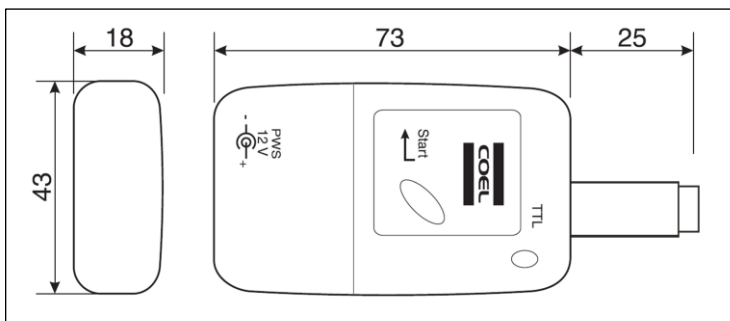
**KEY015** - Somente instrumento alimentado (conector com 5 terminais)



**KEY015** - Instrumento alimentado pela chave (conector com 5 terminais)



### 4 - DIMENSÕES (mm)



### 5 - LIMPEZA

Recomenda-se limpar o instrumento com um pano levemente umedecido com água ou detergente neutro (o instrumento deve estar desligado).

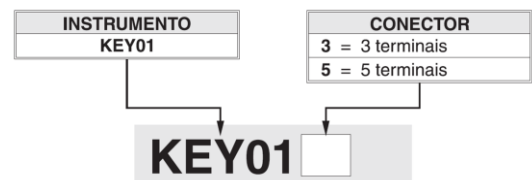
### 6 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação (+/- 10%)	Vcc	12 (A COEL não fornece a fonte de alimentação)
Consumo	VA	0,5 a 4 (depende do modo de funcionamento)
Caixa		Polycarbonato V0 (auto extingüível)
Peso		30 gramas (aproximadamente)
Conexão da alimentação		Conector coaxial com diâmetro interno 1,3 mm (terminal positivo no meio do conector)
Temperatura de operação	°C	0 a 55
Temperatura de armazenamento	°C	-10 a 60
Umidade relativa do ar	%	30 a 95 (sem condensação)
Proteção contra choques elétricos		Classe III
Grau de poluição		2
Conformidade		ECC directiva EMC 89/336 (EN61326), ECC directiva LV 73/23 e 93/68 (instrumento operando com tensão abaixo de 50 Vca e 75 Vcc)

### 7 - SINALIZAÇÕES DE ERRO

Modo de operação	LED	Causa	Ação
Upload	Piscando na cor vermelha	Não carregou nenhuma configuração válida na chave KEY01, ou a transferência de dados foi interrompida.	Verifique a conexão entre o instrumento e a chave KEY01 e repita a operação.
Download	Piscando lentamente na cor vermelha	O download foi interrompido e não foram transferidos todos os parâmetros para o instrumento	
Download	Piscando na cor verde	A chave KEY01 não contém uma configuração válida	É necessário carregar uma configuração na chave KEY01 antes da transferência
Download	Piscando rápido na cor vermelha	A configuração armazenada na chave KEY01 não é compatível com o instrumento	Verifique a compatibilidade da configuração contida na chave com o instrumento.

### 8 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



Dúvidas técnicas (São Paulo):  
+55 (11) 2066-3211

[www.coel.com.br](http://www.coel.com.br)

