

Manual de Instruções:

A **KMW** Indústria Eletrônica LTDA, agradece a sua preferência em adquirir os nossos produtos, produzidos com tecnologia inovadora totalmente nacional, sempre prezando pela alta qualidade.

Informações e auxílio técnico:

Para informações a respeito de nossos produtos entre em contato com a nossa equipe técnica.

Fone: (0xx49) 3324-6175

www.kmw.com.br

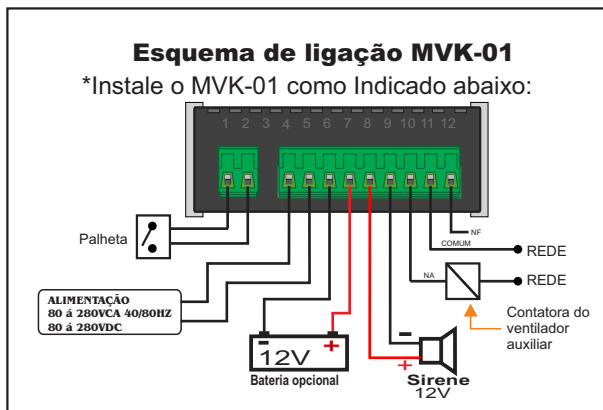
Produzido por **KMW IND. E Com.**

De Equip. Eletrônicos LTDA.

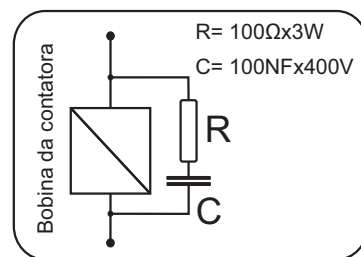
Chapécó SC IND.BRAS.

Email: kmw@kmw.com.br

KMW® Tecnologia em medição e controle!



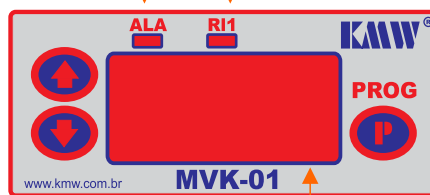
OBS: Recomenda-se o uso de *Snubber RC* nas contadoras!



Led Indicador do acionamento da saída Alarme. — Led Indicador do acionamento da saída de segurança.

Tecla incrementa e reseta o contador e o sistema manualmente.

Tecla decrementa e cancela alarme manualmente.



Tecla de programação. — Display de 3 dígitos.

Configurações e programação menu principal:

Configurando os tempos do MVK-01 :

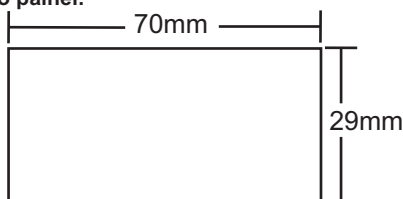
- * Pressione a tecla **P** no painel até aparecer a mensagem **Prg**, libere a tecla **P** e o menu **SPt** aparecerá no *display*. Pressione as teclas **↑** ou **↓** para rolar o menu. Pressione a tecla **P** para entrar e sair do menu correspondente.

Fun	DESCRIÇÃO
SPt	Ajusta de tempo desejado (ALtd) do contador principal em segundos ou minutos.
SAI	Sai do menu: Pressione a tecla P para sair do menu e voltar ao modo normal de controle.

Tabela de erros e indicações do instrumento:

FtP	Fim do tempo programado pelo usuário.
EnE	Indicação de falta de energia.
Er5	Erro de escrita ou leitura dos dados de parâmetros na <i>EEPROM</i> .
Er9	Erro de teclado. Detectada falha no teclado, teclado fica bloqueado.

Furação para encaixar o MVK-01 no painel:



Especificações Técnicas:

Alimentação: 80V á 280V AC 40/80Hz --- 80V á 280V DC.
Consumo máximo com alarme acionado: 6,5W.
Dimensões: 75x34x63mm - LxAxC
Tipo de gabinete: Norma DIN para painel DIN75x35mm.
Peso: Aproximadamente 108g.
Saída relé: Relé eletromecânico com capacidade de 5A.
Saída alarme: Saída SPDT de estado sólido capacidade 0,5A.

Configurações do menu técnico:

*Pressione as teclas **←** **→** ao mesmo tempo até aparecer a mensagem **SEt** no *display*, libere as mesmas para entrar no menu, pressione **←** ou **→** para rolar o menu e **↵** para entrar e sair do mesmo.

Fun	DESCRIÇÃO	PARÂMETROS		
		Mín	Máx	Padrão
Cod	Código de acesso aos parâmetros (345)	00	999	345
F01	Ajuste de tempo mínimo permitido ao usuário	00	F02	00
F02	Ajuste de tempo máximo permitido ao usuário	F01	999	999
F03	Modo de operação de entrada NA / NF / MUDA ESTADO	00	02	00
F04	Modo de operação da saída do relé	00	02	01
F05	Modo de contagem UP/DOWN	00	01	00
F06	Base de tempo do contador principal, cão de guarda	00	01	00
F07	Habilita alarme de falta de energia	00	01	00
F08	Habilita o disparo do alarme no final da contagem	00	01	01
F09	Tempo em que o alarme fica disparado	00	999	15
F10	Tempo de inibição do alarme. Cancelamento manual	00	999	05
F11	Tempo de inibição do alarme. Cancelamento automático	00	999	15
F12	Tempo da saída do alarme ligado quando é disparado	00	999	10
F13	Tempo da saída do alarme desligado quando é disparado	00	999	10
F14	Base de tempo do retardo do <i>timer</i> ao cancelar MAN/AUT	00	03	03
F15	Retardo para disparar o alarme por falta de energia	00	100	10
F16	Tempo em que a saída relé RI1 fica ligada quando acionada	00	999	30
F17	Tempo em que a saída relé RI1 fica desligada quando acionada	00	999	10
F18	Base de tempo do <i>timer</i> da saída RI1	00	03	02
r5t	Restaura todos os parâmetros ao padrão de fábrica	00	999	543
SRI	Sai do menu e salva os parâmetros alterados na EEPROM	Sai do menu: ↵		

DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS:

Cod - Código de acesso aos parâmetros:

Menu de liberação para modificar os parâmetros, código de liberação 345.

F01 - Ajuste de tempo mínimo permitido ao usuário:

Ajusta o tempo mínimo permitido ao usuário em segundos ou minutos.

F02 - Ajuste de tempo máximo permitido ao usuário:

Ajusta o tempo máximo permitido ao usuário em segundos ou minutos.

F03 - Modo de operação da entrada NA/NF/MUDANÇA DE ESTADO:

Define o modo de operação da entrada **RESET** do equipamento:

- 00** - NA = Definido para contato normalmente aberto;
- 01** - NF = Definido para contato normalmente fechado;
- 02** - MUDANÇA DE ESTADO = Definido para detectar mudança de estado;

F04 - Modo de operação da saída do relé:

Define o modo de operação da saída relé do equipamento:

- 00** - Desligado, não aciona ao final da contagem;
- 01** - Modo de operação *auto-restart*, aciona ao final da contagem;
- 02** - Modo de operação com *restart* manual, aciona ao final da contagem;

F05 - Modo de contagem UP/DOWN:

Define o sentido da contagem entre modo decrescente ou crescente:

- 00** - *Down* = Modo de contagem decrescente;
- 01** - *Up* = Modo de contagem crescente;

F06 - Base de tempo do contador principal segundos/minutos:

Define a base de tempo do contador principal.

- 00** - Modo de contagem de tempo em segundos;
- 01** - Modo de contagem de tempo em minutos;

F07 - Habilita alarme de falta de energia:

Define o modo de operação do alarme por falta de energia.

- 00** - Alarme de falta de energia desligado;
- 01** - Alarme de falta de energia ligado;

F08 - Habilita o disparo do alarme no final da contagem:

Define o modo de operação do alarme no final da contagem.

- 00** - Alarme desligado ao final da contagem;
- 01** - Alarme ligado ao final da contagem;

F09 - Tempo em que o alarme fica disparado:

Define o tempo em que o alarme fica disparado, em segundos ou minutos. Base de tempo **F14**.

F10 - Tempo de inibição do alarme. Cancelamento manual:

Tempo em que o alarme ficará desligado após o cancelamento manual do disparo, em segundos ou minutos. Base de tempo **F14**.

F11 - Tempo de inibição do alarme. Cancelamento automático:

Tempo em que o alarme ficará desligado após cancelamento automático, ao final do tempo de disparo, em segundo ou minutos. Base de tempo **F14**.

F12 - Tempo da saída do alarme ligado quando disparado:

Tempo em que a saída do alarme permanecerá ligada quando disparada, em segundos.

F13 - Tempo da saída do alarme desligado quando disparado:

Tempo em que a saída do alarme permanecerá desligada quando disparada, em segundos.

F14 - Base de tempo do retardo do timer ao cancelar MAN/AUT:

Define a unidade de medida do tempo em segundos ou minutos do timer do alarme.

Valor atribuído	F09	F10	F11
00	Tempo em segundos	Tempo em segundos	Tempo em segundos
01	Tempo em segundos	Tempo em minutos	Tempo em minutos
02	Tempo em minutos	Tempo em segundos	Tempo em segundos
03	Tempo em minutos	Tempo em minutos	Tempo em minutos

F15 - Retardo para disparar o alarme por falta de energia:

Define o tempo de retardo para disparar o alarme por falta de energia em segundos.

F16 - Tempo em que a saída relé fica ligada quando acionada:

Define o tempo em que a saída relé ficará ligada quando acionada em segundos ou minutos. Base de tempo **F18**.

F17 - Tempo em que a saída relé fica desligada quando acionada:

Define o tempo em que a saída relé ficará desligada quando acionada em segundos ou minutos. Base de tempo **F18**.

F18 - Base de tempo do timer da saída relé RI1:

Define a base de tempo do timer da saída do relé.

Valor atribuído	Base de tempo para F16	Base de tempo para F17
00	Tempo em segundos	Tempo em segundos
01	Tempo em segundos	Tempo em segundos
02	Tempo em minutos	Tempo em minutos
03	Tempo em minutos	Tempo em minutos

r5t - Restaura todos os parâmetros ao padrão de fábrica:

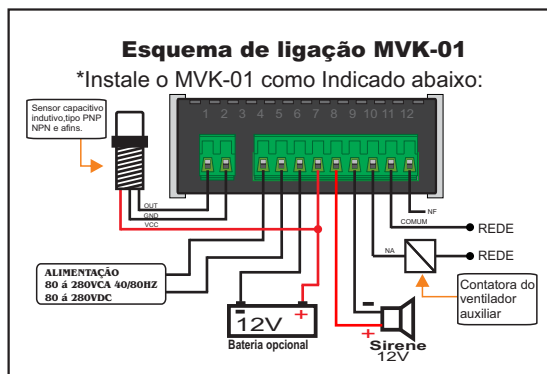
Este parâmetro restaura todos os parâmetros do controlador aos padrões de fábrica, apagando todas as configurações adicionadas pelo usuário.

SRI - Sai do menu e salva os parâmetros alterados na EEPROM:

Sai do menu e salva os parâmetros alterados na memória EEPROM do controlador.

Esquema de ligação do MVK-01 com sensores

*Instale o MVK-01 como Indicado abaixo:



Garantia:

A **KMW** Indústria e comércio de equipamentos eletrônicos LTDA garante a este produto o prazo de um (01) ano de garantia contra defeitos de fabricação, estão excluídos dos termos de garantia as seguintes situações: Mau uso do equipamento, problemas de instalação, danos por esforços mecânicos, acondicionamento inadequado, curto circuitos, descargas elétricas (raios), defeitos por umidade, entre outros defeitos que possam ocorrer devido a causas externas de natureza destrutiva.