

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.

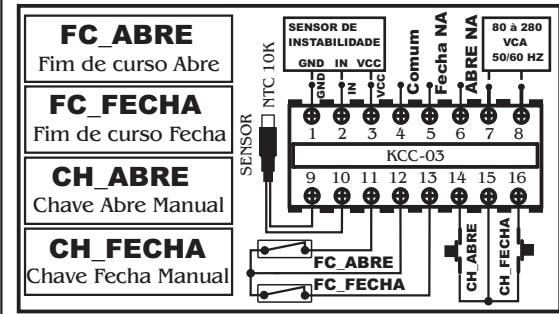
Chapecó SC IND.BRAS.

Email: kmw@kmw.com.br

KMW® Tecnologia em medição e controle!

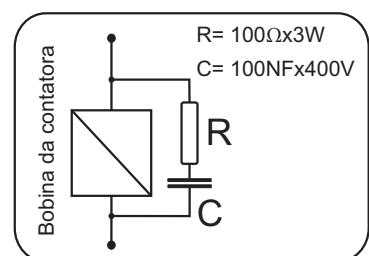
Esquema de ligação KCC-03

*Instale o KCC-03 como Indicado abaixo:



OBS: Recomenda-se

o uso de Snubber RC nas contatoras!



Tecla de programação.



Led Indicador de cortina sendo fechada.

Tecla incrementa e indicação da Temperatura máxima registrada.

Led Indicador de cortina sendo aberta.

Tecla decrementa e indicação da temperatura mínima registrada.

KMW® Tecnologia em medição e controle!

Configurações e programação:

Configurando as temperaturas e tempos do KCC-03 :

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

Menu principal:

Sd	Setpoint temperatura desejada: Temperatura desejada para o controle da abertura e fechamento da cortina
EER	Exaustão temporizada de amônia: Liga e desliga o timer de exaustão de amônia ON/OFF
FRE	Fechamento automático externo: Liga e desliga o fechamento da cortina pelo sensor de instabilidade ON/OFF
TE	Teste: Testa o curso da cortina e indica o tempo de percurso da cortina entre os pontos aberto e fechado
SAI	Sai do menu: Pressione a tecla P para sair do menu e voltar ao modo normal

Funções de acesso facilitado ao usuário:

Função start stop de acesso facilitado: Pressione a tecla **P** por menos de dois segundos (toque rápido) será indicado no display a mensagem **StP** ou a mensagem **StR**. Quando indicado **StR** o KCC-03 entra em modo start, iniciando dessa forma o processo de controle automático, neste modo a temperatura é indicada e o controlador executa todas as funções de controle da cortina habilitados pelo usuário. Quando indicado **StP** o KCC-03 entra em modo stop, desativando dessa forma o processo de controle automático, neste modo a temperatura e a mensagem **StP** ficam alternando no display de forma que o usuário seja informado que o controlador não está realizando o comando automático do sistema. Em cada vez que a tecla **P** for pressionada a condição start stop é alternada. **OBS:** o controle manual sempre fica habilitado mesmo com o KCC-03 em modo stop.

Visualizando a temperatura máxima registrada: Pressione a tecla **P** por alguns instantes até aparecer no display a indicação **rTH** libere a tecla **P** e a temperatura máxima registrada será indicada. Para sair pressione e solte a tecla **P**. Para apagar o registro pressione e mantenha a tecla **P** pressionada até aparecer a mensagem **DEL**.

Visualizando a temperatura mínima registrada: Pressione a tecla **P** por alguns instantes até aparecer no display a indicação **rTL** libere a tecla **P** e a temperatura mínima registrada será indicada. Para sair pressione e solte a tecla **P**. Para apagar o registro pressione e mantenha a tecla **P** pressionada até aparecer a mensagem **DEL**.

Tabela de erros indicados pelo instrumento:

Er 1	Cabo de temperatura está desconectado, interrompido ou temperatura medida menor que -55°C
Er 2	Cabo de temperatura está em curto ou temperatura medida maior que 125°C
Er 3	Limite inferior para o buffer das variáveis foi ultrapassado por um dos parâmetros. Utilize a função rSE para corrigir o problema
Er 4	Limite superior para o buffer das variáveis foi ultrapassado por um dos parâmetros. Utilize a função rSE para corrigir o problema
Er 5	Falha ao ler ou escrever dados na eeprom, conferir os valores dos parâmetros e utilizar a função rSE se necessário
Er 6	Este erro ocorre quando a chave CH_ABRE está acionada ao energizar o equipamento
Er 7	Este erro ocorre quando a chave CH_FECHA está acionada ao energizar o equipamento
Er 8	Este erro indica que as chaves de fim curso estão com problemas como: circuito aberto ou cabo rompido

Configurações do menu técnico:

*Pressione as teclas e 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 dos mesmos.

Função	Descrição da função	Mínimo	Máximo	Padrão
Cod	Código de acesso aos parâmetros do menu técnico do equipamento	00	999	345
F01	Minima teperatura permitida ao setpoint temperatura desejada Set	-55	F02	-55
F02	Máxima temperatura permitida ao setpoint temperatura desejada Set	F01	125	125
F03	Diferencial de temperatura para o controle por passos temporizados	0.1	200	10
F04	Diferencial de temperatura para o controle forçado das cortinas	0.1	200	40
F05	Tempo do passo da cortina, base de tempo em F11	01	240	10
F06	Tempo do passo de fechamento externo da cortina, base de tempo em F11 OBS: Quando o valor dessa função for 00 não temporiza fechando até o final.	00	240	00
F07	Tempo do passo de abertura para exaustão da amônia, base de tempo em F11	01	240	20
F08	Tempo de intervalo entre os passos da cortina, base de tempo em F11	01	240	10
F09	Tempo em que a cortina fica aberta para a exaustão de amônia, base de tempo em F12	01	240	30
F10	Tempo em que o sistema fica aguardando para fazer a exaustão de amônia, base de tempo em F12	01	240	15
F11	Ajusta a base de tempo dos timers de passos da cortina F05, F06, F07 e F08	00	03	02
F12	Ajusta a base de tempo do timer da exaustão de amônia F09 e F10	00	03	02
FLE	Função especial que permite alterar o tempo entre leituras sucessivas, gerando o efeito de aumento de massa do sensor de temperatura	00	240	20
CAL	Offset para calibrar a leitura do sensor de temperatura	-50	50	00
rSE	Função especial que restaura todos os parâmetros para o padrão de fábrica é necessário inserir a senha 543 para executar este comando	00	999	543
SAL	Sai do menu e salva os parâmetros alterados na eeprom			

Especificações Técnicas:

Alimentação: 80 à 280VCA 50/60HZ.

Consumo máximo: 3W.

Resolução: 0.1°C de -9.9 a 99.9°C e 1°C no restante da faixa.

Tipo de sensor: NTC 10K.

Faixa de leitura e controle: -55°C a 125°C 1*.

Dimensões: 98x50x105mm LxAxC.

Tipo de Gabinete: Norma DIN Para painél DIN98x48mm.

Peso: aproximadamente 250 Gramas

Saídas: Reles eletromecânicos capacidade de 5A por saída.

1*: Necessário cabo de silicone para o sensor quando usado com temperaturas superiores a 100°C.

Furação para encaixar o KCC-03 no painél.

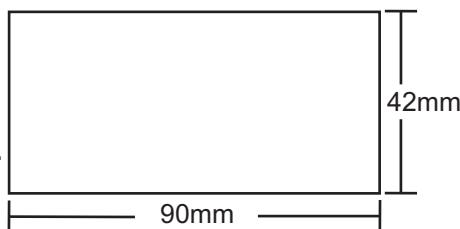


Tabela do parâmetro base de tempo **F11**

Valor de F11	Base de tempo F05	Base de tempo F06	Base de tempo F07	Base de tempo F08
00	Tempo em segundos	Tempo em segundos	Tempo em segundos	Tempo em segundos
01	Tempo em minutos	Tempo em minutos	Tempo em minutos	Tempo em segundos
02	Tempo em segundos	Tempo em segundos	Tempo em segundos	Tempo em minutos
03	Tempo em minutos	Tempo em minutos	Tempo em minutos	Tempo em minutos



Garantia:

A **KAW** Indústria e comércio de equipamentos eletrônicos LTDA. Garante a este produto um 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); Deramamento de líquidos em seu interior. Entre outros que possam ocorrer devido a causas externas de natureza destrutiva.