

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.

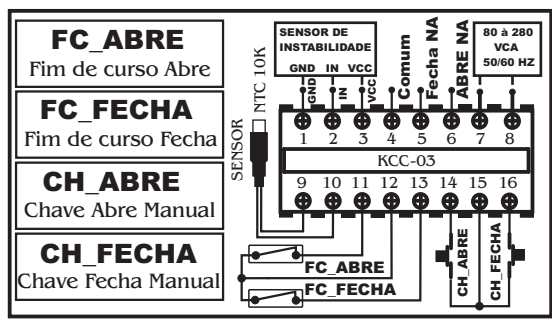
Chapecó SC IND.BRAS.

Email: kmw@kmw.com.br

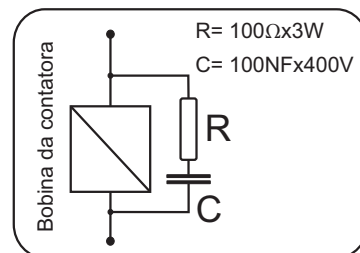
KMW® Tecnologia em medição e controle!

Esquema de ligação KCC-03

*Instale o KCC-03 como Indicado abaixo:



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



*O controlador de cortinas KCC-03 é um equipamento destinado ao controle automático de cortinas, sendo indicado para uso Avícola ou outros ambientes como: Chiqueirões, Granjas de Matrizes e qualquer outro ambiente que necessite de um controle rígido de temperatura.

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 **Setd** aparecerá no display. Pressione as teclas **↑** ou **↓** para rolar o menu. Pressione a tecla **P** para entrar e sair do menu correspondente.

Menu principal:

Setd	Setpoint temperatura desejada: Temperatura desejada para o controle da abertura e fechamento da cortina
EA	Exaustão temporizada de amônia: Liga e desliga o timer de exaustão de amônia ON/OFF
FAE	Fechamento automático externo: Liga e desliga o fechamento da cortina pelo sensor de instabilidade ON/OFF
Est	Teste: Testa o curso da cortina e indica o tempo de percurso da cortina entre os pontos aberto e fechado
SAI	Saí 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 **StF**. Quando indicado **StF** 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 habilitadas 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 **↑** por alguns instantes até aparecer no display a indicação **rEH** libere a tecla **↑** e a temperatura máxima registrada será indicada. Para sair pressione e solte a tecla **↓**. Para apagar o registro pressione e mantenha a tecla **↓** pressionada até aparecer a mensagem **dEL**.


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

Tabela de erros indicados pelo instrumento:

Er1	Cabo de temperatura está desconectado, interrompido ou temperatura medida menor que -55°C
Er2	Cabo de temperatura está em curto ou temperatura medida maior que 125°C
Er3	Limite inferior para o buffer das variáveis foi ultrapassado por um dos parâmetros. Utilize a função rSt para corrigir o problema
Er4	Limite superior para o buffer das variáveis foi ultrapassado por um dos parâmetros. Utilize a função rSt para corrigir o problema
Er5	Falha ao ler ou escrever dados na eeprom, conferir os valores dos parametros e utilizar a função rSt se necessário
Er6	Este erro ocorre quando a chave CH_ABRE está acionada ao energizar o equipamento
Er7	Este erro ocorre quando a chave CH_FECHA está acionada ao energizar o equipamento
Er8	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  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	Miníma 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	20.0	1.0
F04	Diferencial de temperatura para o controle forçado das cortinas	0.1	20.0	4.0
F05	Tempo do passo da cortina, base de tempo em F11	0.1	240	1.0
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	0.1	240	2.0
F08	Tempo de intervalo entre os passos da cortina, base de tempo em F11	0.1	240	1.0
F09	Tempo em que a cortina fica aberta para a exaustão de amônia, base de tempo em F12	0.1	240	3.0
F10	Tempo em que o sistema fica aguardando para fazer a exaustão de amônia, base de tempo em F12	0.1	240	1.5
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
FLt	Função especial que permite alterar o tempo entre leituras sucessivas, gerando o efeito de aumento de massa do sensor de temperatura	00	240	2.0
CAL	Offset para calibrar a leitura do sensor de temperatura	-5.0	5.0	0.0
rSEt	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 **F12**

Valor de F12	Base de tempo F09	Base de tempo F10
00	Tempo em segundos	Tempo em segundos
01	Tempo em minutos	Tempo em segundos
02	Tempo em segundos	Tempo em minutos
03	Tempo em minutos	Tempo em minutos

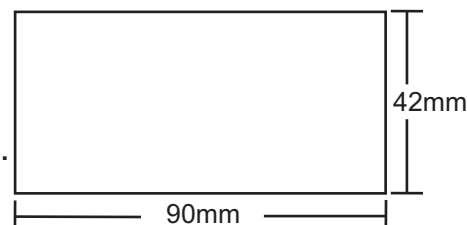


Tabela do parâmetro base de tempo **F11**

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 **KMW** 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); Derramamento de líquidos em seu interior. Entre outros que possam ocorrer devido a causas externas de natureza destrutiva.