

Manual

Versão 1.2

**Controlador de Ventiladores para Armários Outdoor
(Shelters)
Part Number: FC2S1A2R1T2P2M1TA1**

Safesoft

Controlador de Ventiladores para Armários Outdoor

Desenvolvido por:

Safesoft

Safesoft Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.

<http://www.safesoft.com.br>

Contents

1	Introdução.....	3
2	Foto da Placa	4
3	Processo	5
3.1	Conectar a PCI	5
3.2	Ligando os Ventiladores.....	7
3.3	Configuração das Temperaturas do Alarme.....	9
3.4	Verificação funcionamento Led	11

1 Introdução

A placa "1511 - Controladora de Ventiladores" destina-se a controlar e maximizar a vida útil de até quatro ventiladores simultaneamente, sendo a temperatura do ambiente controlado o fator determinante da operação. A medição de temperatura é feita por um sensor de temperatura conectado à placa por um cabo.

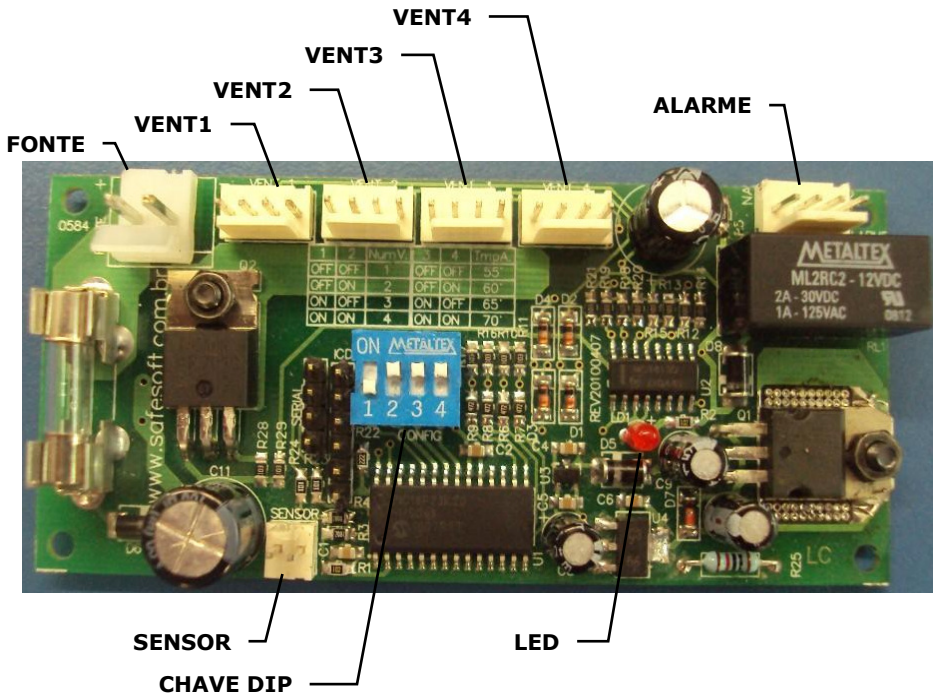
O comportamento dos ventiladores em relação à temperatura é o seguinte:

- Abaixo de 5°C, os ventiladores são completamente desligados.
- De 5 a 25°C, a velocidade é mínima (15% da velocidade máxima).
- Entre 25 e 40°C, a velocidade aumenta linearmente com a temperatura (de 15% a 100% da velocidade máxima).
- Acima de 40°C, os ventiladores funcionam na velocidade máxima.

Ao chegar à temperatura limite configurável (40°C, 50°C, 55°C, ou 60°C), ocorre o envio de sinal de alarme.

O alarme também é enviado pela placa se alimentação for interrompida, se o fusível estiver queimado, se o sensor de temperatura apresentar defeito ou caso um dos ventiladores esteja travado ou travando.

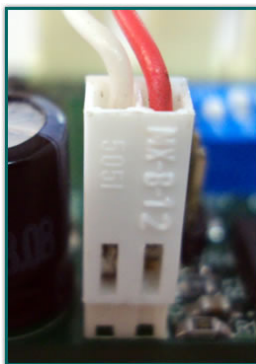
2 FOTO DA PLACA



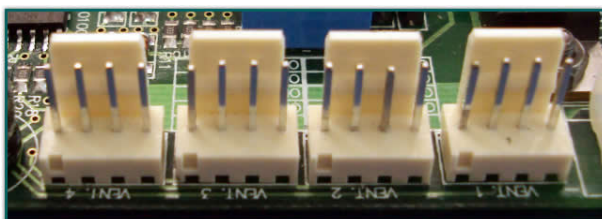
3 PROCESSO

3.1 CONECTAR A PCI

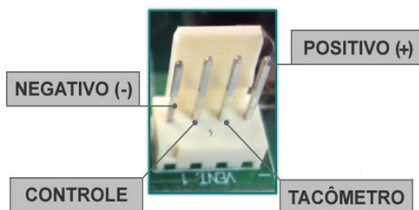
1º Inserir o Conjunto Cabo do Sensor, conforme ilustra foto a seguir:



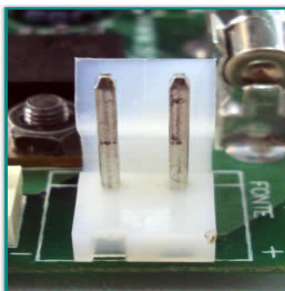
2º Inserir os ventiladores nas posições destinadas a cada um deles, conforme foto a seguir:



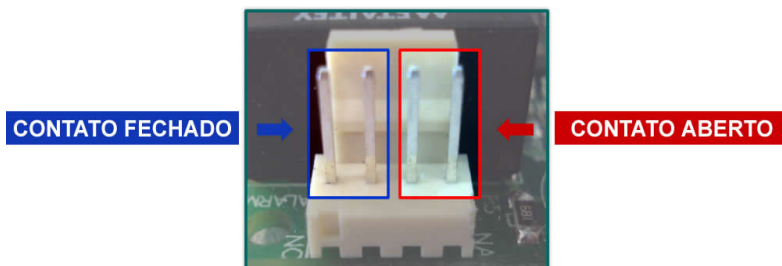
- Deve-se conectar os cabos atentado para a pinagem dos mesmos:



- 3° Inserir o Cabo fonte atentado para a polaridade, positivo(+) e negativo(-):



- 4° Inserir o Cabo do alarme, na posição Alarme:



3.2 LIGANDO OS VENTILADORES

- Atentar para a Serigrafia da placa onde constam os dados para ligar os ventiladores.

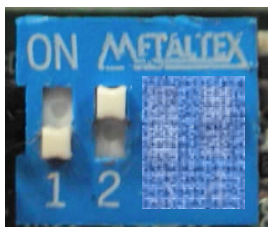
1	2	Num V.
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	4

3.2.1 Para ligar **um ventilador**, deve-se deixar CHAVE DIP, 1/2 em **off/off** e conectar VENT1, nesse processo VENT2, VENT3 e VENT4 devem estar desconectados.



1	2	Num V.
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	4

3.2.2 Para ligar **dois ventiladores**, deve-se deixar CHAVE DIP, 1/2 em **off/on** e conectar VENT1 e VENT2, nesse processo VENT3 e VENT4 devem estar desconectados.



1	2	Num V.
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	4

3.2.3 Ligando 3 ventiladores

- Para ligar **três ventiladores**, deve-se deixar CHAVE DIP, 1/2 em **on/off** e conectar VENT1, VENT2 E VENT3, nesse processo VENT4 deve estar desconectado.



1	2	Num V.
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	4

3.2.4 Ligando 4 ventiladores

- Para ligar **quatro ventiladores**, deve-se deixar CHAVE DIP, 1/2 em **on/on**, e conectar VENT1, VENT2, VENT3 e VENT4.



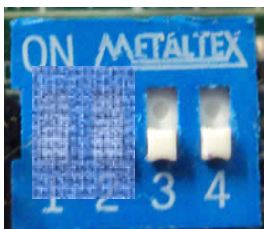
1	2	Num V.
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	4

3.3 CONFIGURAÇÃO DAS TEMPERATURAS DO ALARME

- Atentar para a Serigrafia da placa onde constam os dados para ligar as temperaturas de alarme:

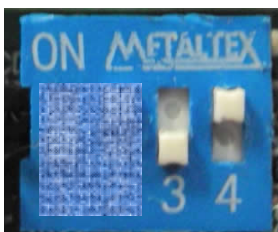
3	4	TmpA.
OFF	OFF	X 40°
OFF	ON	X 50°
ON	OFF	X 55°
ON	ON	X 60°

3.3.1 Alarme em 40°: deve-se deixar CHAVE DIP, 3/4 em **off/off**.



3	4	TmpA.
OFF	OFF	X 40°
OFF	ON	X 50°
ON	OFF	X 55°
ON	ON	X 60°

3.3.2 Alarme em 50°: deve-se deixar CHAVE DIP, 3/4 em **off/on**.



3	4	TmpA.
OFF	OFF	X 40°
OFF	ON	X 50°
ON	OFF	X 55°
ON	ON	X 60°

3.3.3 Alarme em **55°**: deve-se deixar CHAVE DIP, 3/4 em **on/off**.



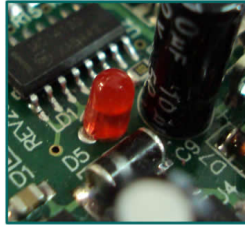
3	4	TmpA.
OFF	OFF	X 40°
OFF	ON	X 50°
ON	OFF	X 55°
ON	ON	X 60°

3.3.4 Alarme em **60°**: deve-se deixar CHAVE DIP, 3/4 em **on/on**.



3	4	TmpA.
OFF	OFF	X 40°
OFF	ON	X 50°
ON	OFF	X 55°
ON	ON	X 60°

3.4 VERIFICAÇÃO FUNCIONAMENTO LED



- Led piscando, 1 segundo ligado e 1 segundo desligado, funcionamento normal.
- Led com **duas piscadas** rápidas, e ficando 2 segundos apagado, significa que a placa está emitindo sinal de alarme por **alta temperatura**.
- Led com **três piscadas** rápidas, e ficando 2 segundos apagado, significa que a placa está emitindo sinal de alarme por **baixa rotação** de um ou mais ventiladores.