

Controlador para Unidade Condensadora

FEBRAVA

Brasil, Setembro 2011



Controlador eletrônico



Principais funções

- Controla a unidade baseado na pressão de sucção
- Controle de ventilador de condensador
- Proteção da linha de descarga

Principais benefícios

- Parametrização fácil e rápida
- Set Point preciso
- Opera para vários refrigerantes
- Trouble shooting
- Dispensa componentes do sistema

Dixell agregando valor em várias frentes



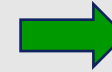
Futuro



Próxima geração



- Set point noturno
- Operação Off-Peak
- RS485 Comm & X-Web
- Controle avançado de velocidade do ventilador



Energy Saving,
Comunicação,
Proteções

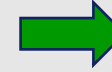
2011



Multi refrigerante



- Redução de itens

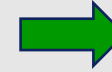


Menos estoque

Set point digital



- 25 min. → 30 seg.
- Acuracidade +/- 1.5%



Ajuste rápido e preciso

Diagnóstico de falhas



- Tempo de funcionamento de compressor
- Desarme de compressor
- Cond T, Suct P Display

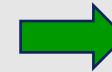


Rápida manutenção

Proteção do sistema



- Tranco de partida
- Temporização de compressor



Menos chamados
&
Aumento da vida útil

Hoje



Controles mecânicos



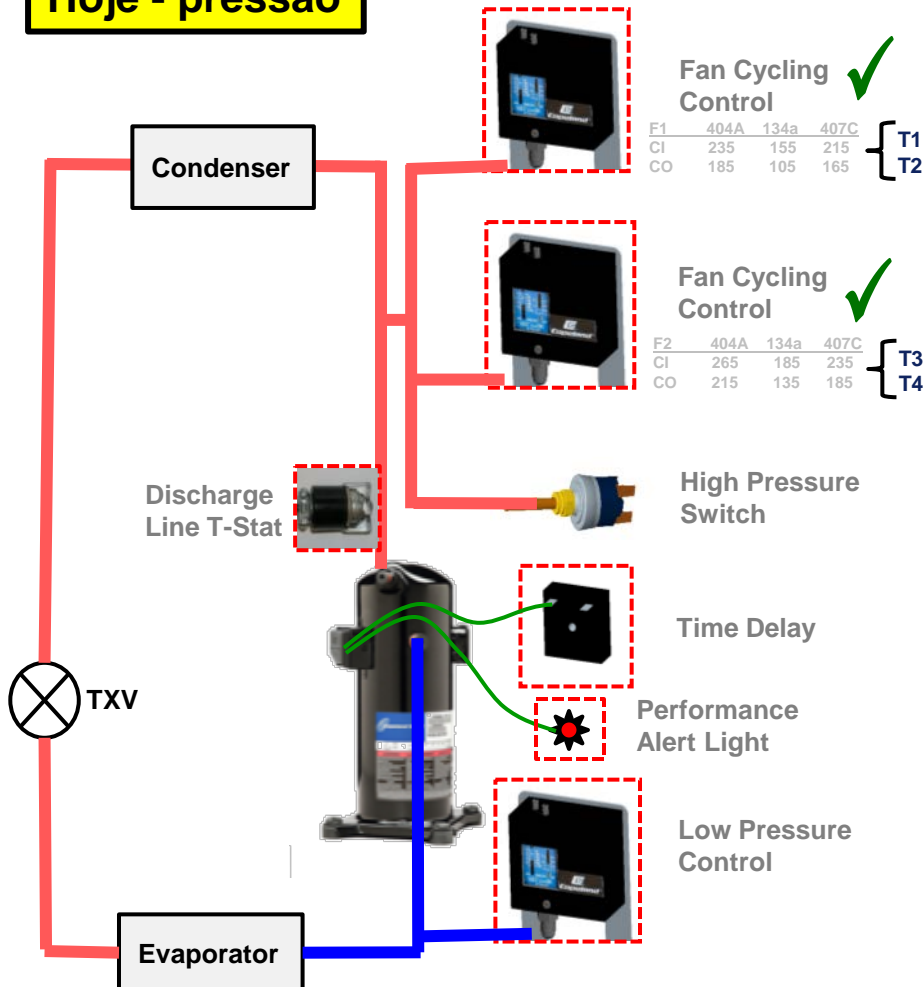
- Pressostato de baixa
- Controle de ventilador



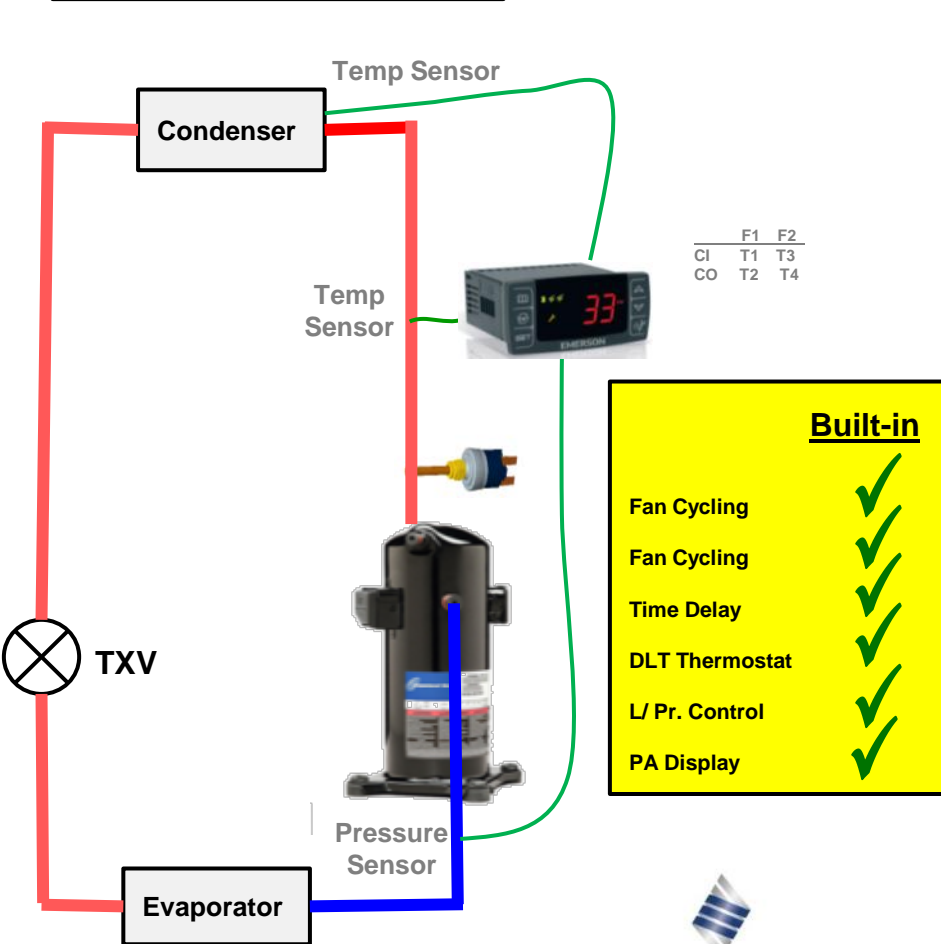
Tecnologia antiga

Características do controle eletrônico

Hoje - pressão












Dixell - Temperatura



- | Built-in | |
|----------------|---|
| Fan Cycling | ✓ |
| Fan Cycling | ✓ |
| Time Delay | ✓ |
| DLT Thermostat | ✓ |
| L/ Pr. Control | ✓ |
| PA Display | ✓ |



Características do controle eletrônico

Características		Hoje	Dixell
Pressostato de baixa		Pressostato mecânico ajustável	Transdutor de pressão
Pressostato de alta - segurança		Mecânico - Ajustável ou fixo	Pressostato mecânico fixo
Controle de ventilador	 	2 pressostatos mecânicos	Sensor de temperatura de aleta
Temporização		Timer	Interno
Proteção de alta temperatura	 	Termostato mecânico	Sensor de temperatura
Partidas		Timer	Interno
Multi-Refrigerante		2 pressostatos ajustáveis	Sensor de temperatura de saturação

Mecânico Vs Eletrônico

Fácil de usar e ajustar

Mecânico



- Ajuste grosseiro
- Altera ao longo do tempo

Steps para ajuste mecânico

1. Instalar manômetro
2. Ler pressão do sistema
3. Ajustar o pressostato mecânico
Dificultado com chave de fenda
4. Aguardar o recolhimento
5. Ler pressões do sistema
6. Fazer ajuste final verificando a pressão
7. Retirar manômetro



Até 25 minutos!

Eletrônico



- Ajuste fino
- 1.5% acuracidade

Steps para ajuste eletrônico

1. Segure 3 seg para entrar no menu (PSI pisca)
2. Navegue pelo menu
3. Entra no menu
4. Ajusta o valor
5. Salva o valor



Menos de 1 minuto!