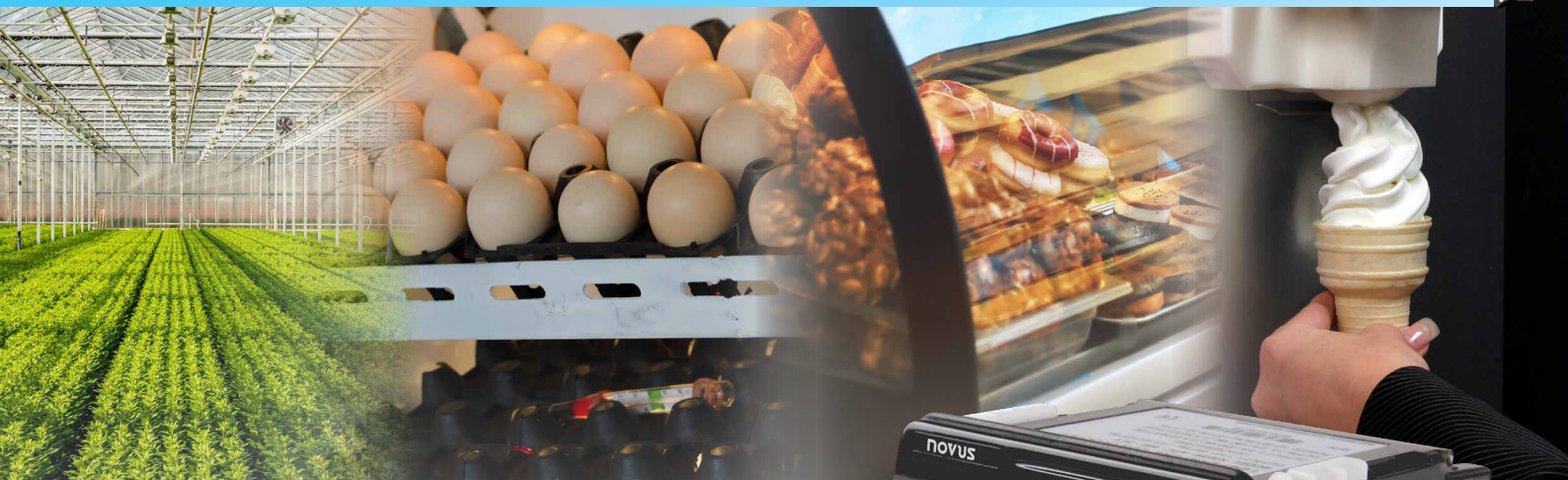


# Termostatos Eletrônicos



## CONTROLADOR PARA REFRIGERAÇÃO/ AQUECIMENTO



## CONTROLADOR PARA REFRIGERAÇÃO COM DEGELÓ



- Controle com alarme ou multi-estágios
- Acionamento direto de compressores ou aquecedores elétricos
- Atraso programável ao energizar para evitar acionamento simultâneo
- Funções de alarme mínimo, máximo ou diferencial
- Tipo de sensor: NTC, Pt100 e termopares J, K, T

### MODELOS

**N321:** uma saída de controle a relé, versão econômica desta família

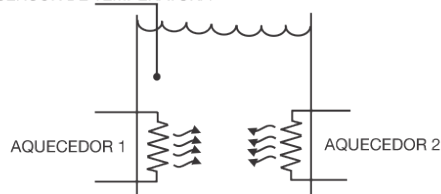
**N322:** duas saídas (controle e alarme ou segundo controle)

**N323:** três saídas (controle e 2 alarmes ou três estágios de controle)

### APLICAÇÕES TÍPICAS:

Câmaras Frias e Fornos, Indústria de Alimentos, Refrigeradores Comerciais.

SENSOR DE TEMPERATURA



- Controle de refrigeração com degelo automático
- Degelo por parada de compressor, aquecimento ou ciclo reverso
- Intervalo e duração do ciclo de degelo programáveis
- Mantém a indicação durante o ciclo de degelo
- Atraso programável ao energizar para evitar acionamento simultâneo
- Relé interno de controle pode acionar diretamente compressores até 1 hp

### MODELOS

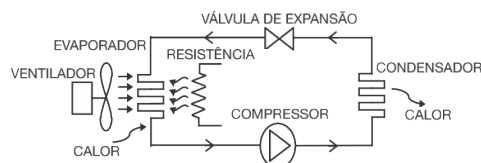
**N321R:** uma saída para compressor, sensor tipo NTC, Pt100 e opcional proteção de tensão para compressor

**N323R:** três saídas (compressor, degelo e ventilação), monitora 2 sensores NTC (câmara e evaporador)

**N323TR:** similar ao N323R com acréscimo de relógio para programação de horários de degelo, com agenda semanal

### APLICAÇÕES TÍPICAS:

Balcões de Refrigeração, Sistemas de Ar Condicionado.





- Aplicações em aquecimento solar
- Opera pela diferença de temperatura entre o coletor solar e o tanque
- Utiliza 2 sensores do tipo NTC (Inclusos)
- O relé da saída de controle aciona a bomba de circulação
- Proteção contra sobreaquecimento ou congelamento da tubulação

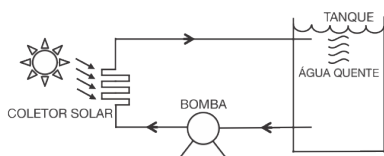
## MODELOS

**N321S:** uma saída para bomba de circulação

**N322S:** possui 2 saídas bomba de circulação e controle adicional de aquecimento da água)

### APLICAÇÕES TÍPICAS:

Tanques Térmicos, Aquecimento de Piscinas, Caldeiras.



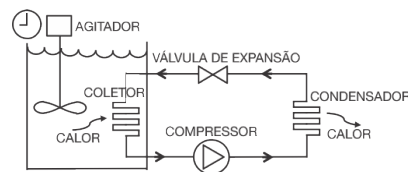
- Adequado para processos com requisitos de operação cíclica
- Temporizador para ciclo de tempo forçados ou agitação de líquidos
- Aceita sensores tipo NTC, Pt100 e termopares J, K e T
- Atraso programável ao energizar para evitar acionamento simultâneo
- Relé interno de controle pode acionar diretamente cargas até 1 hp
- Opcionais: Alerta sonoro e proteção de tensão para compressor

## MODELOS

**N322T:** duas saídas (controle e degelo ou saída temporizada)

### APLICAÇÕES TÍPICAS:

Refrigeração de Leite, Máquinas de Sorvete.



- Controle de ambientes, mostra a temperatura e umidade
- Intervalo configurável entre as indicações temperatura e umidade
- Relé interno de controle pode acionar diretamente cargas até 1 hp
- Controle de temperatura: aquecimento ou refrigeração
- Controle de umidade: umidificação ou desumidificação
- Ponteira RHT integrada (não inclusa)

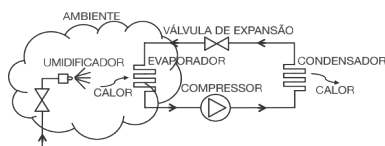
## MODELOS

**N322RHT:** duas saídas a relé (ambas controle ou alarme)

**N323RHT:** três saídas a relé (controle, alarme ou função timer)

### APLICAÇÕES TÍPICAS:

Câmaras Climáticas,  
Processos Têxteis,  
Controle Ambiental.



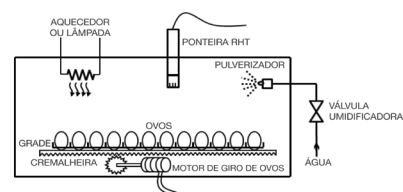
- Controle de umidade e temperatura na chocadeira (aquecimento e umidificação ou refrigeração e desumidificação)
- Controle temporizado de giro dos ovos
- Intervalo configurável entre as indicações temperatura e umidade
- Ponteira RHT integrada (inclusa)

## MODELOS

**N323RHT (EI):** três saídas (umidificador, aquecimento e giro dos ovos)

### APLICAÇÕES TÍPICAS:

Chocadeiras

[illegible]