

Configuração e ligação do controlador de temperatura e humidade

AKO-16624

A ligação a realizar depende do tipo de instalação escolhida no assistente inicial (In1 / In2), consulte a tabela anexa para saber que esquema deve utilizar.

Modo de operação	Aplicação	Configuração do In2							Esquema
		Humidificador		Fornecimento de calor por:			Desumidificação		
		ON/OFF	4-20 mA	Resistências elétricas	Hot Gas	Resistências elétricas + Hot Gas	Com frio	Com desumidificador externo	
Frio + humificação	Estufas, Câmaras de flores, armazém de carnes frescas, etc.	In2= 1 + rH07=1	In2= 2 + rH07=1	Não	Não	Não	Não	Não	A
Frio + Calor + Desumidificação (fornecimento de calor para a temperatura e processo de desumidificação)	Processos de secagem (o controlador realiza desumidificação com fornecimento de frio e calor)	Não	Não	In2= 5 + rH07= 0	In2= 8 + rH07= 0	In2= 11 + rH07= 0	Sim (In2: 5, 8, 11)	Não	B
Frio & Calor (zona neutra) + humificação & desumidificação (zona neutra) (fornecimento de calor para a temperatura e processo de desumidificação)	Regulação completa para diferentes aplicações, p.e. adegas de vinho	In2= 3, 6, 9 + rH07= 0	In2= 4, 7, 10 + rH07= 0	In2= 3, 4	In2= 6, 7	In2= 9, 10	Sim (In2= 3, 4, 6, 7, 9, 10)	Não	C
Frio & Calor (zona neutra) (fornecimento de calor para a temperatura apenas)	Habitáculos de clima, laboratórios, etc.	Não	Não	In2=5 + I00= 3 ou 4	In2=8 + I00=3 ou 4 + rH07= 1	In2=11 + I00= 3 ou 4 + rH07= 1	Não	Não	D
Apenas Frio	Regula apenas temperatura	Selecionar In1 desejado (dependendo da sua câmara frigorífica e tipo de degelo) e seleccione parâmetro I10=4, ou In0= I20= 4, ou In0= I30= 4							P
Frio + desumidificação (desumidificador externo)	Processos de secagem (o controlador NÃO desumidifica com produção de frio, senão com um desumidificador externo)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim (In2=14)	F
Frio + humificação + desumidificação (desumidificador externo)	Humidifica e desumidifica (não desumidifica com fornecimento de frio)	In2=12	In2=13	Não	Não	Não	Não	Sim (In2=12, 13)	G
Frio + Calor + humificação	Fornecimento de calor para a temperatura, não humidade	In2= 3, 6, 9 + rH07= 1	In2= 4, 7, 10 + rH07=1	In2= 3, 4	In2= 6, 7	In2= 9, 10	Não	Não	H

Ícones



Compressor



Resistência de cárter



Solenóide



Ventiladores evaporador



Resistência degelo / solenóide degelo



Resistências evaporador



Válvula para fornecimento de calor por hot gas



Válvula entrada condensador



Humidificador



Desumidificador

S1

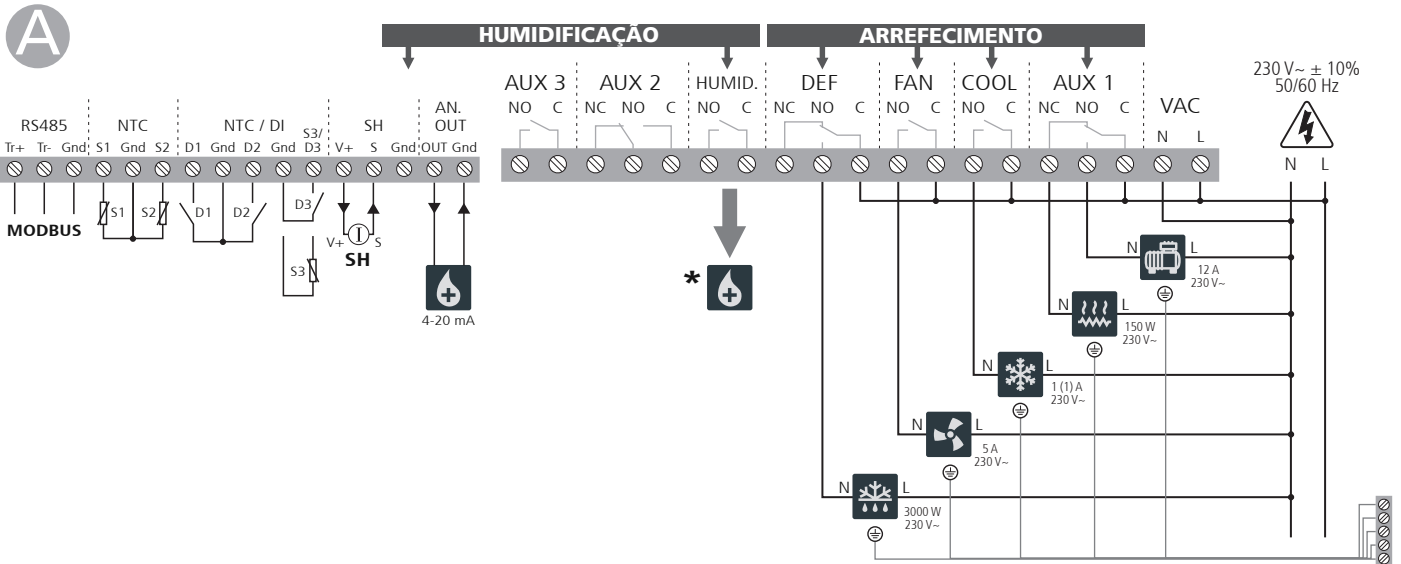
Sonda S1 (Câmara)

S2Sonda S2 (Evaporador)
(I00 = 2 ou 4)**D1**Entrada digital 1
(Ver parâmetro I10)**D2**Entrada digital 2
(Ver parâmetro I20)**S3 / D3**Entrada digital 3 / Sonda 3
(Ver parâmetro I30)**SH**Sonda Humidade
(I00 = 1 ou 2)

Esquemas

In2= 1 ou 2. Regulação do frio + humidificação (rH07= 1)

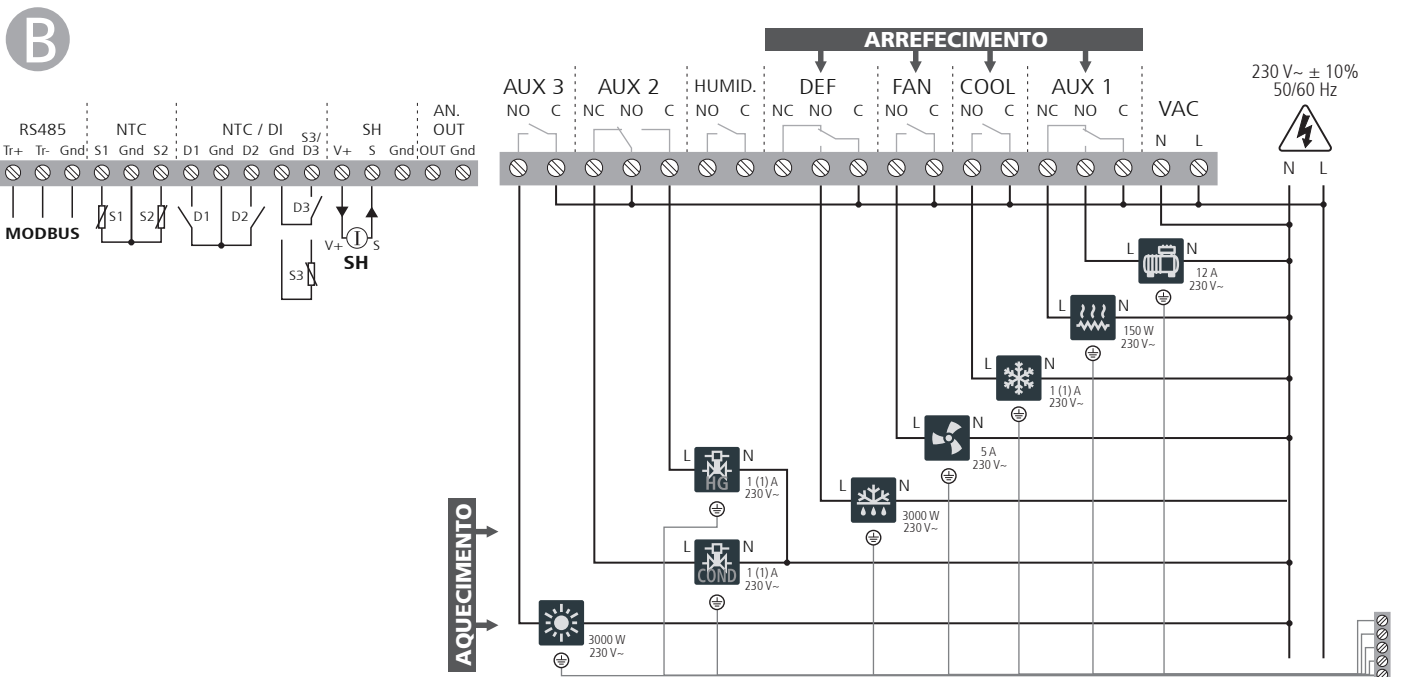
A temperatura é regulada mediante o fornecimento de frio. A humidificação através de um humidificador externo regulado pelo sinal 4-20 mA (se In2 = 2) ou pela saída ON/OFF (se In2 = 1).



*Verifique as instruções do seu humidificador / desumidificador para saber como conectá-lo.

In2 = 5, 8 ou 11. Regulação do frio + fornecimento de calor + humidificação (rH07= 0)

A temperatura é regulada mediante o fornecimento de frio e o fornecimento de calor. A desumidificação é realizada através do fornecimento de frio, enquanto o fornecimento de calor evita que a temperatura desça excessivamente. Não há fornecimento de humidade.

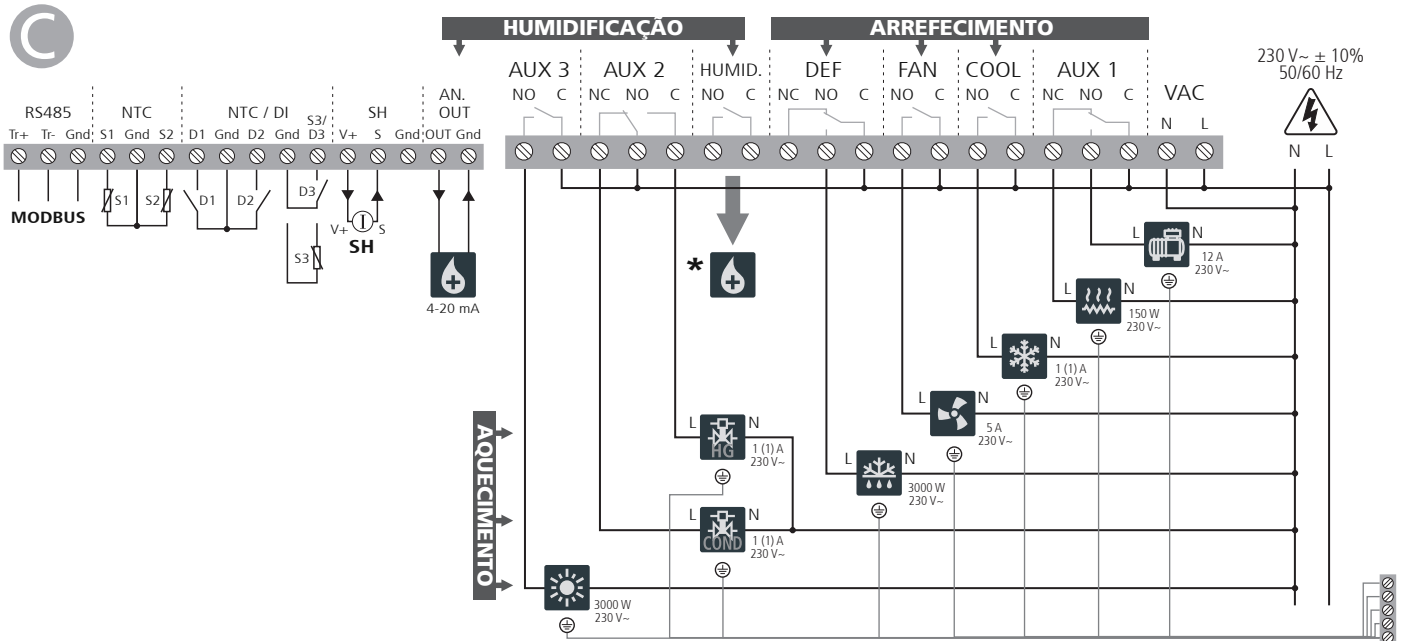


In2= 3, 4, 6, 7, 9 ou 10. Regulação do frio + fornecimento de calor + humificação + desumidificação (rH07 = 0)

A temperatura é regulada mediante o fornecimento de frio e o fornecimento de calor (zona neutra). A humificação é realizada através do humidificador extremo com controlo ON/OFF (Se In2 = 3, 6 ou 9) ou com controlo de saída 4-20 mA (Se In2 = 4, 7 ou 10).

O fornecimento de calor é realizado através de resistências elétricas (Se In2 = 3 ou 4), por Hot Gas (Se In2 = 6 ou 7) ou por ambas (Se In2 = 9 ou 10).

A desumidificação é realizada através do fornecimento de frio, enquanto o fornecimento de calor evita que a temperatura desça excessivamente.

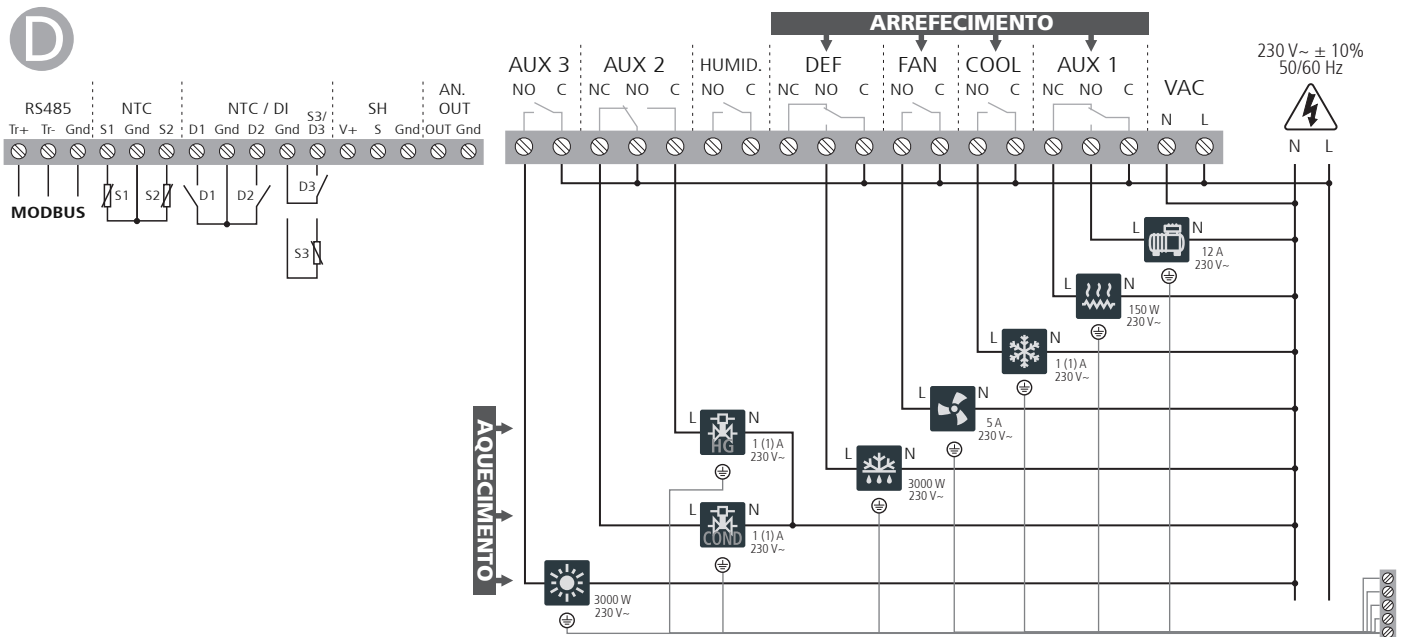


*Verifique as instruções do seu humidificador / desumidificador para saber como conectá-lo.

In2 = 5, 8 ou 11. Regulação do frio + fornecimento de calor (rH07= 1)

A temperatura é regulada mediante o fornecimento de frio e o fornecimento de calor (zona neutra).

Não há regulação da humidade.

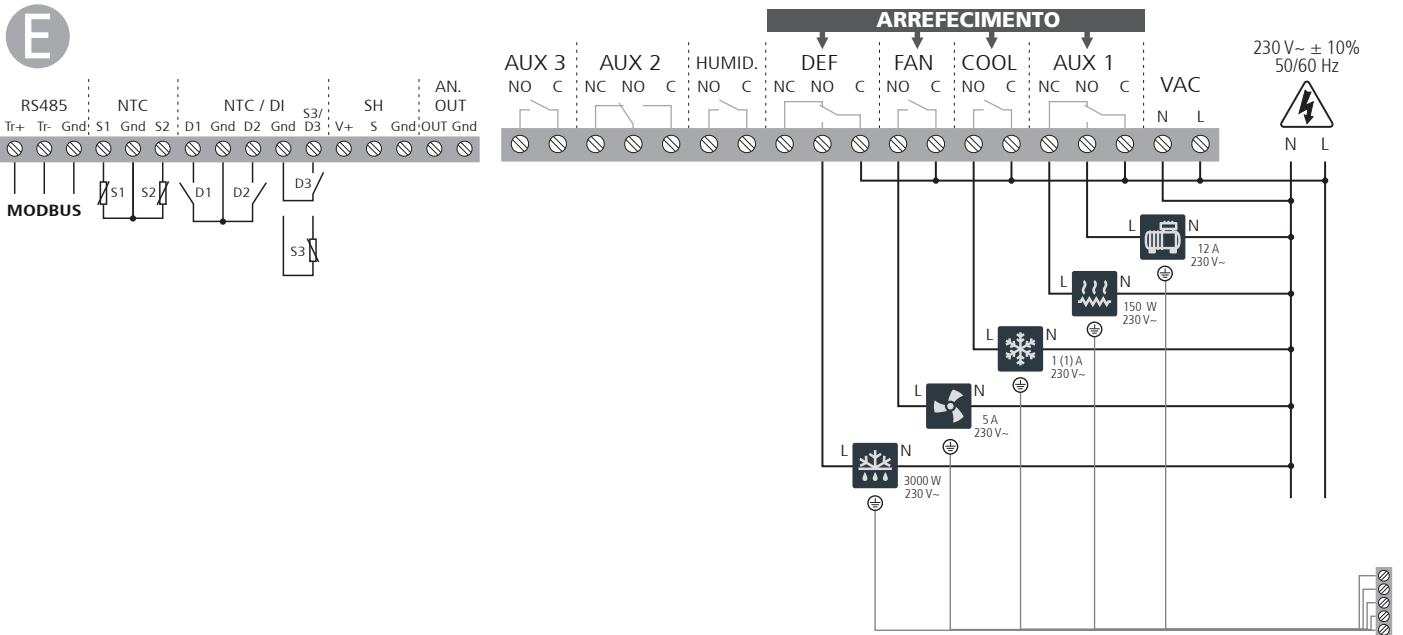


Regulação do frio

A temperatura é regulada apenas através do fornecimento de frio.

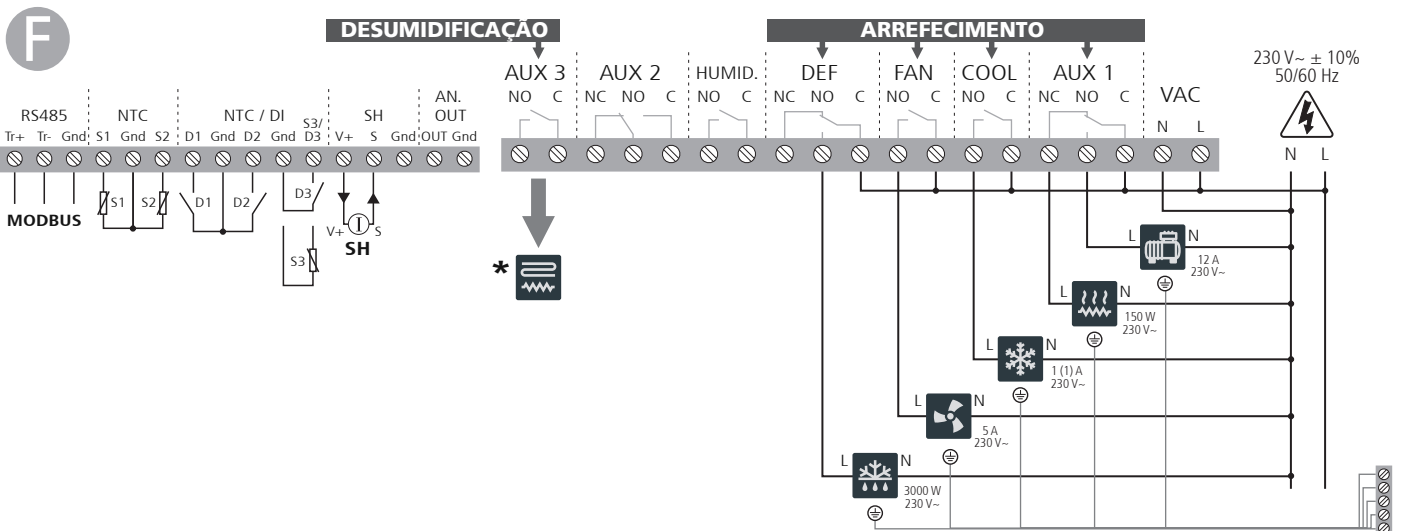
Escolher qualquer opção de In2 e configurar os seguintes parâmetros:

- Desativar a desumidificação: rH07= 1
- Desativar a sonda de humidade: I00=3 ou 4
- Configurar uma das entradas digitais como seletor de controlo de temperatura ou temperatura e humidade: I10, I20 ou I30= 4
- Configurar a polaridade da entrada escolhida para normalmente fechado: I11, I21 ou I31 =1



In2= 14. Regulação do frio + Desumidificação (rH07= 0)

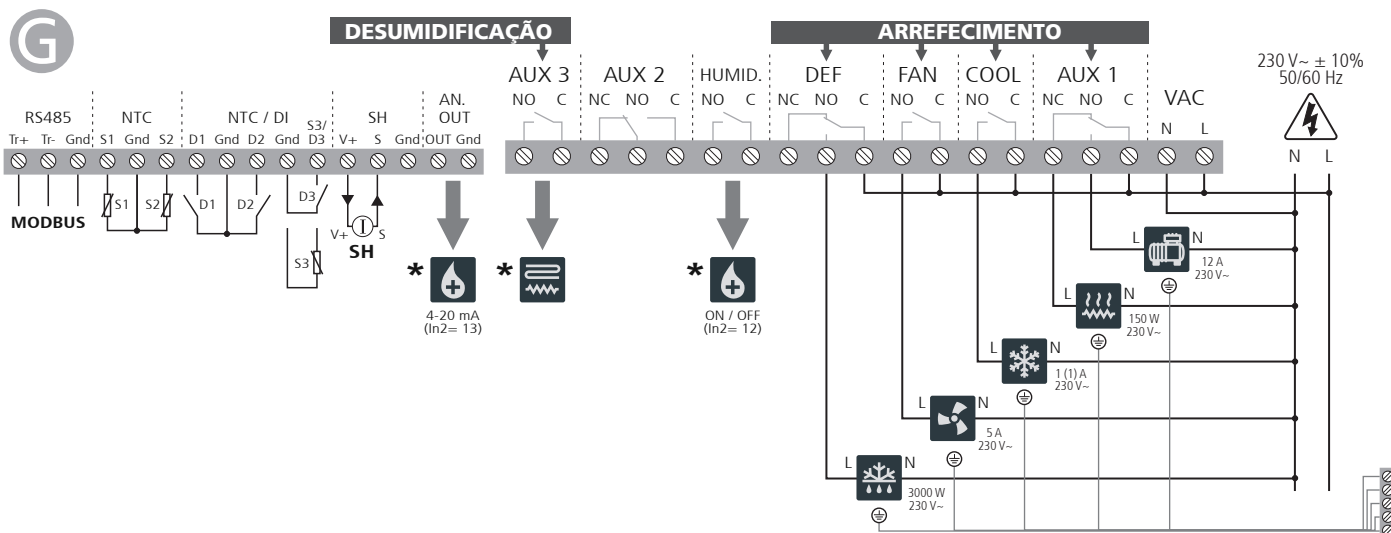
A temperatura é regulada apenas através do fornecimento de frio. A desumidificação é realizada através de um desumidificador externo controlado pelo relé AUX 3.



*Verifique as instruções do seu humidificador / desumidificador para saber como conectá-lo.

In2= 12 ou 13. Regulação do frio + humidificação + desumidificação

A temperatura é regulada apenas através do fornecimento de frio. O controlo da humidade através de um desumidificador externo controlado por AUX 3 (controlo ON/OFF) e através de um humidificador externo controlado pela saída HUMID. Se o humidificador permitir regulação 4-20 mA, escolher In2= 13, se permitir apenas o controlo ON/OFF, escolher In2= 12.



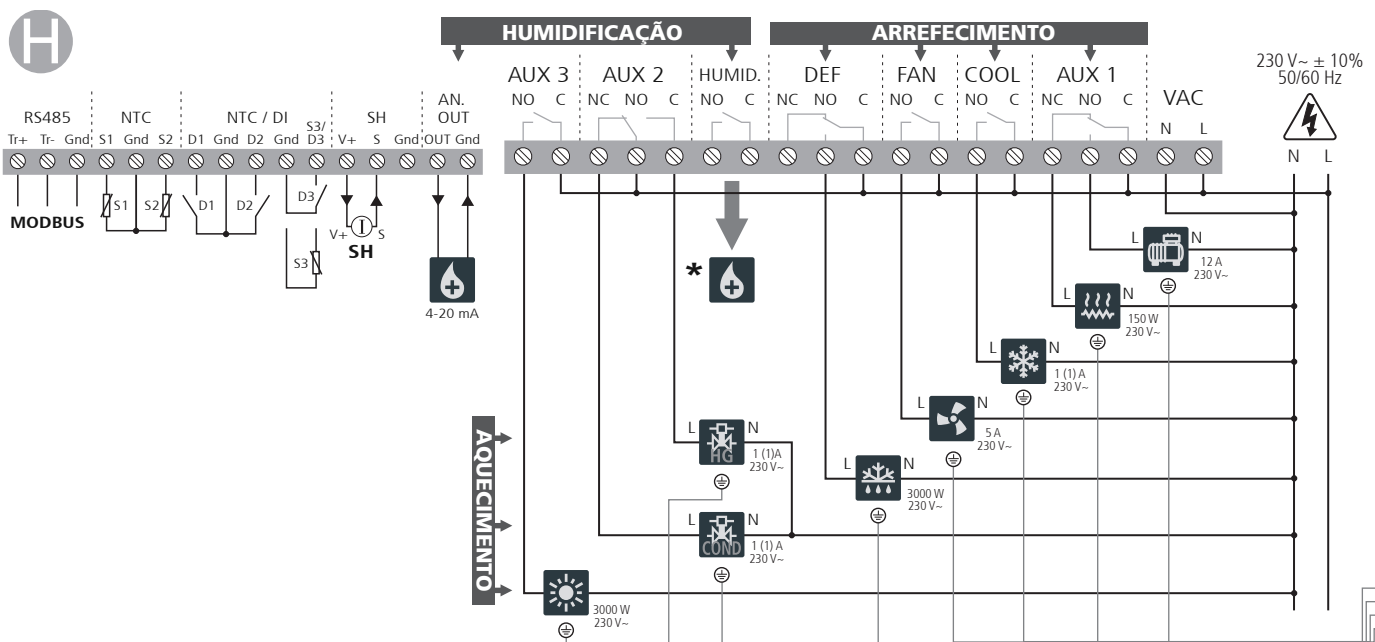
*Verifique as instruções do seu humidificador / desumidificador para saber como conectá-lo.

In2= 3, 4, 6, 7, 9 ou 10. Regulação do frio + fornecimento de calor + humidificação (rH07= 1)

A temperatura é regulada mediante o fornecimento de frio e o fornecimento de calor (zona neutra). A humidificação é realizada através do humidificador extremo com controlo ON/OFF (Se In2 = 3, 6 ou 9) ou com controlo de saída 4-20 mA (Se In2 = 4, 7 ou 10).

O fornecimento de calor é realizado através de resistências elétricas (Se In2 = 3 ou 4), por Hot Gas (Se In2 = 6 ou 7) ou por ambas (Se In2 = 9 ou 10).

A desumidificação está desativada.



AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.L.
Avda. Roquetes, 30-38
08812 • Sant Pere de Ribes.
Barcelona • Spain

www.ako.com

Reservamo-nos o direito de fornecer materiais que possam ser ligeiramente diferentes da descrição das nossas Fichas Técnicas. Informação atualizada na nossa página web.

351662466 Rev. 01 2023