

NEO



NEO

OEM

HVAC

CABIN / MUX



NEO 1



NEO 2



NEO 3

PRINCIPAIS FUNÇÕES

REFRIGERAÇÃO

AQUECIMENTO

VENTILAÇÃO

DIREÇÃO DO AR

MULTIPLEX

CONTROLE DE CABINE

CARACTERÍSTICAS

- Design inovador
- Projetado para aplicações severas
- Comandos analógicos
- Botões e símbolos iluminados
- Disponível como HMI - Human Machine Interface (CAN Bus)
- Logomarca do cliente no painel
- Fixação sem parafusos
- Conector automotivo
- Alto Grau de Proteção Frontal - IP 54

DISPONÍVEIS PARA



CONTROLES DESENVOLVIDOS COM BOTÕES E INTERFACES PARA FUNÇÕES COMPLETAMENTE CUSTOMIZÁVEIS.

ESCOLHA ENTRE FORMATOS HORIZONTAL OU VERTICAL (i)

POSIÇÃO PARA INTERFACES



NEO1



NEO2



NEO3



NEO2t



NEO3t

CHAVE DE POTÊNCIA

CONTROLE DE VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO

3 velocidades 16A@12V ou 10A@24V

4 velocidades 25A@12V ou 15A@24V

* Não disponível na posição central do Neo3



POTENCIÔMETRO

VENTILAÇÃO PWM

Controle automático de ventilação



TEMPERATURA

Controle em 22 ou 10 posições

Quente e Frio | Frio | Quente | Setpoint



DIRECIONAMENTO DE AR

3 ou 5 posições

Posições flaps



BOTÕES

2 BOTÕES INDIVIDUAIS

6 LEDs de status disponíveis



Apresente uma função ainda não disponível e a Globus estudará o desenvolvimento.

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

SAÍDAS: Analógicas, Digitais negativas e positivas, Bridge (motor de flap) e PWM.

ENTRADAS: Analógicas e Digitais

COMUNICAÇÃO: CAN Bus e One Wire

FUNÇÕES SOB CONSULTA



WI-FI



BLUETOOTH



CELL PHONE
INTERFACE



CAN BUS



REMOTE I/O
NETWORK



DATA
LOGGER



INTERFACES
CUSTOMIZÁVEIS

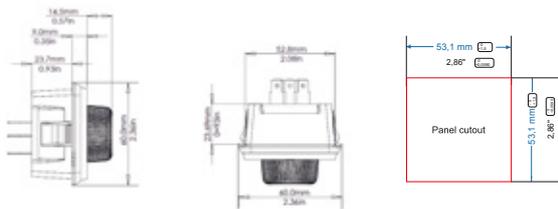


HMI



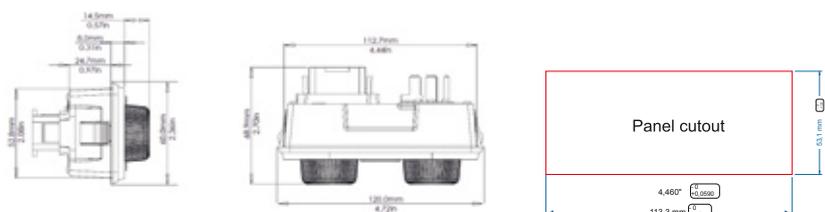
DADOS TÉCNICOS

NEO1



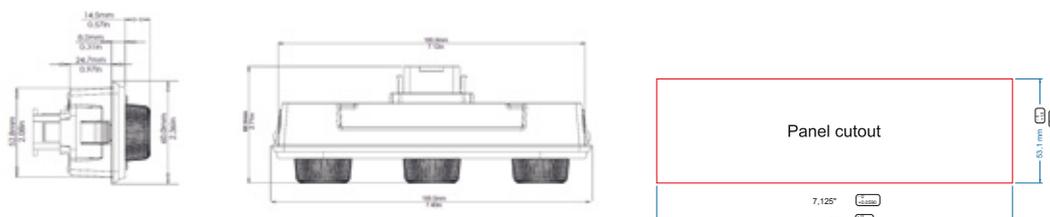
Peso Bruto Aproximado: 80g

NEO2



Peso Bruto Aproximado: 175g

NEO3



Peso Bruto Aproximado: 465g

CONECTORES



CHAVE 3 VELOCIDADES
Part Number: 754C3
Fabricante: Koch Sales



CHAVE 4 VELOCIDADES
Part Number: 12110047
Fabricante: Delphi



POSITIVE LOCK 1 via
Part Number: 154719-1
Terminal - PN: 880645-6
Fabricante: Tyco Electronics



MATE-N-LOK 15 vias
Part Number: 1-480710 - 0
Terminal - PN: 350689-3
Fabricante: Tyco Electronics

DADOS TÉCNICOS

TENSÃO NOMINAL	12 VDC / 24 VDC
RANGE DE TENSÃO DE OPERAÇÃO	9 VDC a 30 VDC
TENSÃO MÁXIMA	32 VDC durante 5 min
CORRENTE MÁXIMA POR SAÍDA	Vide descrição individual de produto
CURTO CIRCUITO NAS SAÍDAS	Protegido *
POLARIDADE REVERSA	Protegido *
FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40°C a +85°C / -40°F a +185°F
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-40°C a +125°C / -40°F a +257°F
SENSOR DE TEMPERATURA	NTC - Vide descrição individual de produto
GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL	IP 54
COMUNICAÇÃO	One Wire / CAN Bus
CORRENTE DE CONSUMO MÁXIMO	
NEO1 - SEM CHAVE DE POTÊNCIA	25mA @ 12 VDC / 32mA @ 24 VDC
NEO1 - COM CHAVE DE POTÊNCIA - BRILHO MÍNIMO	5,5mA @ 12 VDC / 16,5mA @ 24 VDC
NEO1 - COM CHAVE DE POTÊNCIA - BRILHO MÁXIMO	12mA @ 12 VDC / 36mA @ 24 VDC
NEO2	40mA @ 12 VDC / 20mA @ 24 VDC **
NEO3	70mA @ 12 VDC / 35mA @ 24 VDC **
CONSUMO EM STANDBY (NEO2 E NEO3)	**

* De acordo com a configuração do produto. ** Os consumos podem variar conforme especificações do cliente. Reservamos o direito de atualizar ou alterar informações relacionadas aos produtos sem aviso prévio.

NEO 1 VENTILAÇÃO

OEM

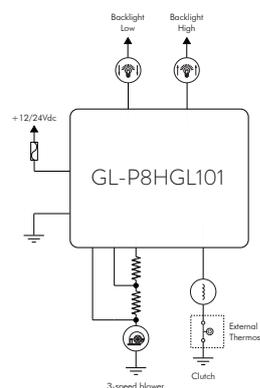
HVAC

Permite ajustar a velocidade do ventilador e/ou da temperatura de forma prática.
Fácil instalação e excelente relação custo benefício.

CONTROLE DE VELOCIDADE DO VENTILADOR

GL-P8HGL101

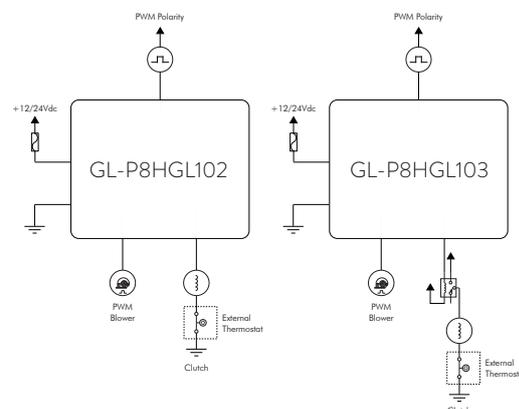
- 3 velocidades de evaporador via chave de potência de 16A@12V e 10A@24V
- Entrada de dimmer
- Saída de ventilação ON 4A@12V e 2.5A@24V positivo (embreagem)



CONTROLE DE VELOCIDADE DO VENTILADOR PWM

GL-P8HGL102 / GL-P8HGL103

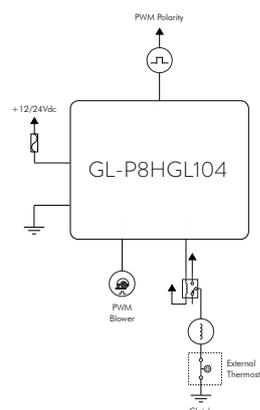
- Sinal de velocidade do evaporador PWM de 9 velocidades
- Entrada de inversão de rampa PWM
- Saída de embreagem positiva 5A (GL-P8HGL102)
- Saída de embreagem negativa 500mA (GL-P8HGL103)
- Tecla AC



CONTROLE DE VELOCIDADE DO VENTILADOR PWM

GL-P8HGL104

- Sinal de velocidade do evaporador PWM de 9 velocidades
- Entrada de inversão de rampa PWM
- Saída de ventilação ON (embreagem) 500mA negativa



NEO 1 TEMPERATURA

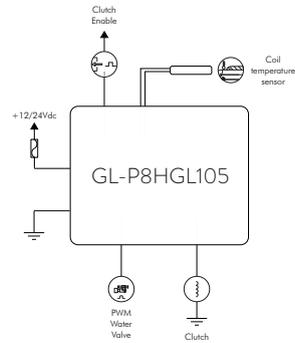
OEM

HVAC

CONTROLE DE TEMPERATURA PWM

GL-P8HGL105

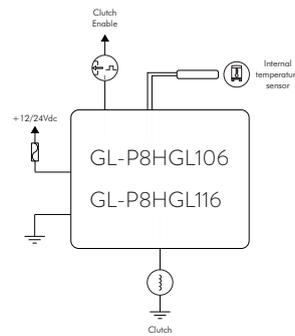
- Sensor de temperatura da serpentina
- Entrada de habilitação do compressor
- Saída de embreagem positiva 5A
- Sinal de válvula de água quente PWM
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL106 (Escala Celsius)
GL-P8HGL116 (Escala Fahrenheit)

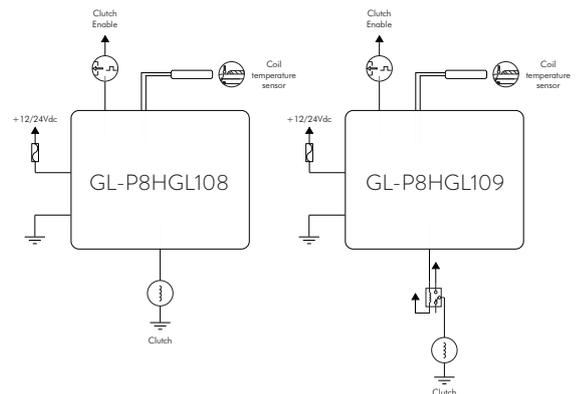
- Sensor de temperatura de retorno
- Entrada de habilitação do compressor
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL108 /GL-P8HGL109

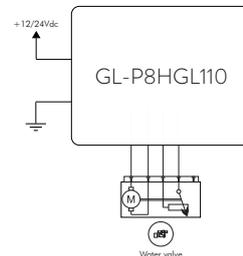
- Sensor de temperatura da serpentina
- Entrada de habilitação do compressor
- Saída de embreagem positiva 5A
- GL-P8HGL108
- Saída de embreagem negativa 500mA
- GL-P8HGL109
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE TEMPERATURA PROPORCIONAL

GL-P8HGL110

- Válvula de água quente proporcional (H-Bridge)
- Entrada de feedback de válvula
- LED de diagnóstico



Um dos diferenciais da Globus é a flexibilização e customização. Adaptamos nossos produtos conforme a necessidade de nossos clientes. Confira abaixo as diferentes possibilidades de configuração de hardware.

Escolha as melhores opções para seu sistema

PIN	NEO 1 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 1										
1	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A (*)	OR	PWM OUTPUT	OR	ANALOG OUTPUT (**)	OR	--	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	OR	ONE WIRE	OR	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT
3	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	OR	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--
5	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
6	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--

(*) WITH PCI AUXILIAR AUXP8HGL101 / (**) WITH PCI AUXILIAR AUXP8HGL102

PIN	NEO 1 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 2	
1	POTENTIOMETER OUTPUT (MAX RESISTANCE PIN - CW)	(*)
2	POTENTIOMETER OUTPUT (CENTER PIN)	(*)
3	GND	(*)
4	MAX BACKLIGHT	--
5	GND	--
6	MIN BACKLIGHT	--

PIN	NEO 1 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 3
1	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A
2	INPUT FOR ENABLE OUTPUT (TURN ON)
3	GND
4	BACKLIGHT
5	GND
6	POWER SUPPLY

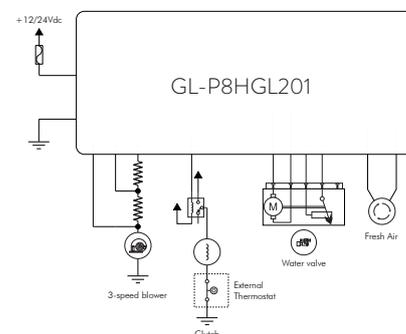
(*) O potenciômetro não é montado quando for utilizado a chave de potência.

Amplas opções de ajuste de velocidade do ventilador e controle de temperatura

CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E TEMPERATURA PROPORCIONAL

GL-P8HGL201

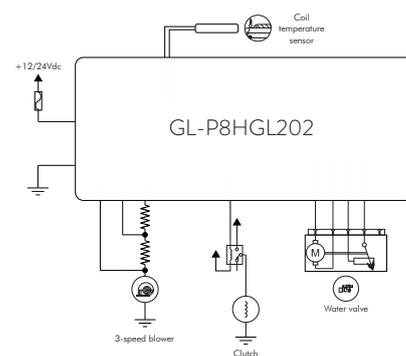
- 3 velocidades do evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla recirculação de ar
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E TEMPERATURA PROPORCIONAL POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL202

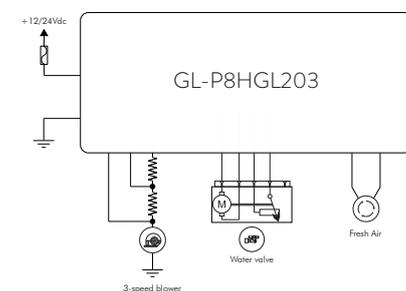
- 3 velocidades do evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Sensor de temperatura da serpentina
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E AQUECIMENTO COM TECLA DE RECIRCULAÇÃO

GL-P8HGL203

- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Saída de recirculação
- LED de diagnóstico

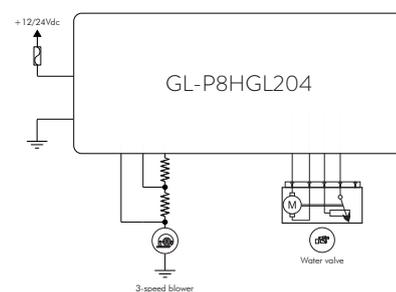


Amplas opções de ajuste de velocidade do ventilador e controle de temperatura

CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E AQUECIMENTO

GL-P8HGL204

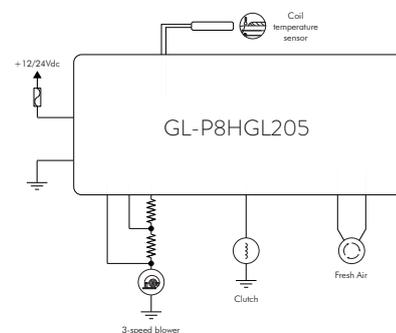
- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL205

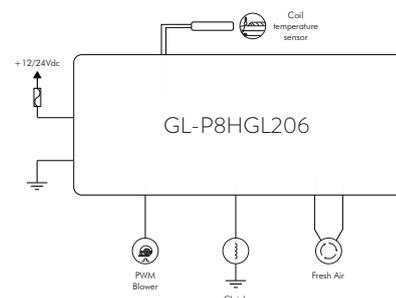
- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Sensor de temperatura da serpentina
- Saída de recirculação de ar
- Saída da embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE VENTILAÇÃO PWM E TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL206

- Sinal do ventilador do evaporador PWM de 9 velocidades
- Sensor de temperatura da serpentina
- Saída de recirculação de ar
- Saída da embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico

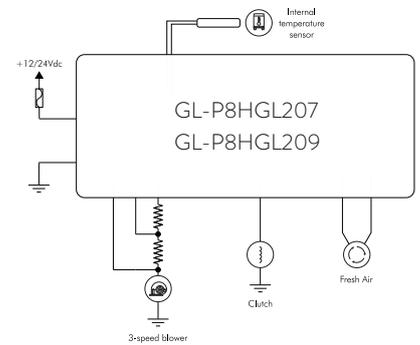


Controle de ventilação e temperatura adaptável ao seu sistema

CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL207 (Escala Celsius)
GL-P8HGL209 (Escala Fahrenheit)

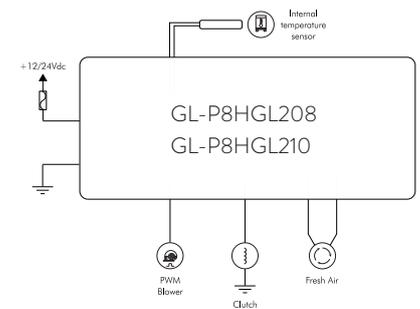
- 3 velocidades do evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Sensor de temperatura de retorno
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE VENTILAÇÃO PWM E TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL208 (Escala Celsius)
GL-P8HGL210 (Escala Fahrenheit)

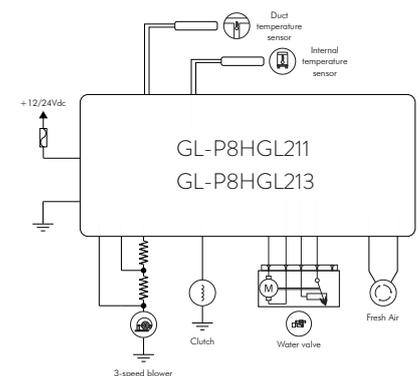
- Sinal do ventilador do evaporador PWM de 8 velocidades
- Sensor de temperatura de retorno
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E TEMPERATURA POR DUPLO PID

GL-P8HGL211 (Escala Celsius)
GL-P8HGL213 (Escala Fahrenheit)

- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Sensor de temperatura de retorno
- Sensor de temperatura do duto
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



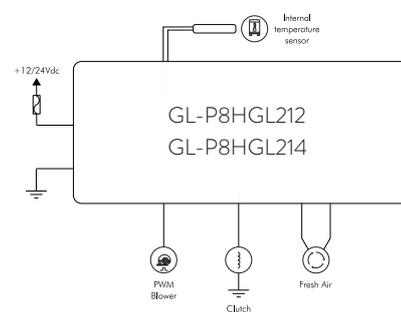
Controle de ventilação e temperatura adaptável ao seu sistema

CONTROLE DE VENTILAÇÃO PWM E TEMPERATURA POR DUPLO PID

GL-P8HGL212 (Escala Celsius)

GL-P8HGL214 (Escala Fahrenheit)

- Sinal do ventilador do evaporador PWM de 8 velocidades
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Sensor de temperatura de retorno
- Sensor de temperatura do duto
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



Use o painel somente como interface e desenvolva o seu algoritmo de controle

CONTROLE DE VENTILAÇÃO E TEMPERATURA*

- HMI – Human Machine Interface
- Comunicação CAN Bus com ECU
- Leitura de posição dos Knobs
- Leitura do status das teclas
- Escrita de status dos LEDs
- Até 4 teclas de função
- Até 6 LEDs de indicação

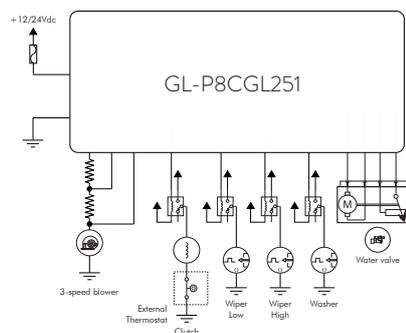


Para opção de montagem vertical

CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES, TEMPERATURA PROPORCIONAL, LIMPADOR DE PARABRISAS E ESGUICHO

GL-P8CGL251

- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Saída limpador, 2 velocidades 500mA
- Saída esguicho 500mA
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla AC
- Tecla esguicho dianteiro
- Tecla limpador dianteiro
- LED de diagnóstico



Escolha as melhores opções para seu sistema

PIN	NEO 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 1
1	POWER SUPPLY
2	--
3	N.O. A/C KEY – 10A
4	BLOWER POTENTIOMETER OUTPUT (CENTER PIN)*
5	BLOWER POTENTIOMETER OUTPUT (MAX RESISTANCE PIN - CW)*
6	BLOWER POTENTIOMETER OUTPUT (MIN RESISTANCE PIN - CW)*
7	--
8	GND
9	POWER A/C KEY – 10A
10	VALVE POTENTIOMETER OUTPUT (CENTER PIN)
11	VALVE POTENTIOMETER OUTPUT (MAX RESISTANCE PIN - CW)
12	VALVE POTENTIOMETER OUTPUT (MIN RESISTANCE PIN - CW)
13	POWER DEF KEY – 10A
14	N.O. DEF KEY – 10A
15	--

PIN	NEO 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 2
1	POWER SUPPLY OR --
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A OR --
3	ANALOG OUTPUT 50mA OR --
4	-- OR --
5	-- OR --
6	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A OR --
7	-- OR --
8	GND OR --
9	DIGITAL INPUT OR --
10	-- OR --
11	GND OR --
12	ANALOG INPUT OR DIGITAL INPUT
13	GND OR --
14	-- OR --
15	ANALOG INPUT OR DIGITAL INPUT

OBS.1: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

OBS.2: É possível montar outra chave liga e desliga na posição da logo.

PIN	NEO 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 3						
1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	OR	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	OR	PWM OUTPUT
3	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	PWM OUTPUT
4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	PWM OUTPUT
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	PWM OUTPUT
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--
9	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
11	GND	OR	--	OR	--	OR	--
12	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
13	GND	OR	--	OR	--	OR	--
14	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--

OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

NEO 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 4									
1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
2	CENTER POTENTIOMETER BLOWER	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
3	MAX POTENTIOMETER BLOWER	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	OR	PWM OUTPUT	OR	--
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	PWM OUTPUT
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	PWM OUTPUT
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	--
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
9	FLAP POTENTIOMETER OUTPUT (CENTER PIN)	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
11	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
12	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
13	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
14	FLAP POTENTIOMETER OUTPUT (MAX RESISTANCE PIN - CW)	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--

OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

NEO 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 5									
1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	OR	PWM OUTPUT	OR	--
3	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	--
4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	PWM OUTPUT	OR	--
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	--
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--	OR	--
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	--
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
9	CAN L	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
11	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
12	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
13	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
14	CAN H	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--

OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

NEO 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 6			
1	POWER SUPPLY	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	--
3	ANALOG OUTPUT 50mA	OR	--
4	CAN H	OR	--
5	CAN L	OR	--
6	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	--
7	--	OR	--
8	GND	OR	--
9	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT
10	--	OR	--
11	GND	OR	--
12	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT
13	GND	OR	--
14	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT

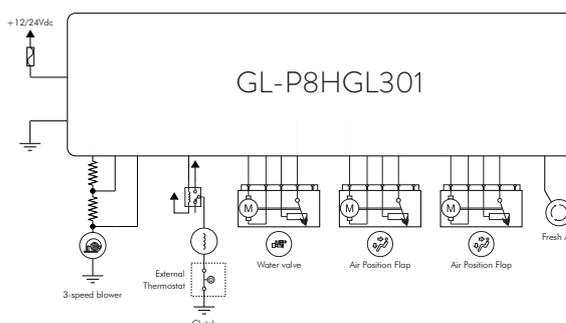
OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

Permite ajuste de ventilação, controle de temperatura e direção de ar

CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES, TEMPERATURA PROPORCIONAL E DIREÇÃO DE AR

GL-P8HGL301

- Controle de ventilação 3 velocidades
- Controle de válvula de água proporcional
- 2 flaps proporcionais de posição de ar
- 1 flap de recirculação
- Tamanho padrão radio DIN
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



Use o painel somente como interface e desenvolva o seu algoritmo de controle

CONTROLE DE VENTILAÇÃO, TEMPERATURA PROPORCIONAL E DIREÇÃO DE AR

GL-P8HGL302

- HMI – Human Machine Interface
- Comunicação CAN Bus com ECU
- Leitura e posição dos knobs
- Leitura do status das teclas
- Leitura de sensor de temperatura
- Escrita de status dos LEDs
- Tamanho padrão radio DIN
- Até 2 teclas de função
- Até 8 LEDs de indicação

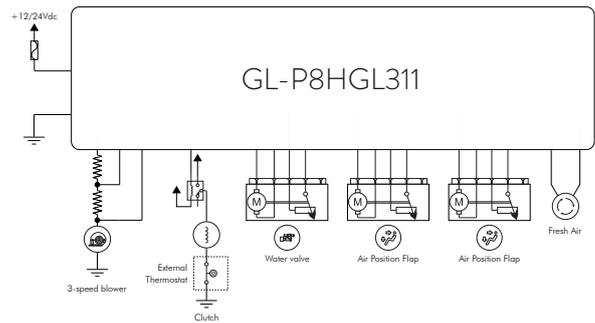


Para opção de montagem vertical

CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES, TEMPERATURA PROPORCIONAL E DIREÇÃO DE AR

GL-P8HGL311

- 3 velocidades do evaporador via chave de potencia 16A@12V
- Controle de válvula de água proporcional
- 2 flaps proporcionais de posição de ar
- 1 flap de recirculação
- Tamanho padrão radio DIN
- Formato vertical
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico





CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

Escolha as melhores opções para seu sistema

PIN CN1	NEO 3 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 1						
1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	OR	PWM OUTPUT
3	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT
4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	PWM OUTPUT
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--	OR	--
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--
9	DIGITAL INPUT	OR	CAN L	OR	--	OR	--
10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
11	GND	OR	--	OR	--	OR	--
12	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
13	GND	OR	--	OR	--	OR	--
14	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	CAN H	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
PIN CN2							
1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H3	OR	PWM OUTPUT
3	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT
4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H4	OR	PWM OUTPUT
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT
6	--	OR	--	OR	--	OR	--
7	--	OR	--	OR	--	OR	--
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--
9	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--
11	--	OR	--	OR	--	OR	--
12	ONE WIRE	OR	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--
13	GND	OR	--	OR	--	OR	--
14	--	OR	--	OR	--	OR	--
15	--	OR	--	OR	--	OR	--

OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

NEO 3 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 2	
PIN 1	POWER SUPPLY – COMUM DEFROST KEY / MAX POT VALVE / MIN POT FLAP OR --
PIN 2	N.O. DEFROST KEY – 10A OR --
PIN 3	-- OR MAX POT BLOWER (*)
PIN 4	-- OR MIN POT BLOWER (*)
PIN 5	-- OR CENTER POT BLOWER (*)
PIN 6	N.O. A/C KEY – 10A OR --
PIN 7	-- OR MIN POT FLAP
PIN 8	GND – BACKLIGHT / MIN POT VALVE OR --
PIN 9	CENTER POT FLAP OR --
PIN 10	CENTER POT VALVE OR --
PIN 11	-- OR --
PIN 12	POWER SUPPLY BACKLIGHT OR --
PIN 13	MAX POT FLAP OR --
PIN 14	-- OR COMUM DEFROST KEY
PIN 15	POWER SUPPLY A/C KEY OR --

* O potenciômetro não é montado quando for utilizado a chave de potência.

NEO 3 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 3									
PIN 1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
PIN 2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	OR	PWM OUTPUT	OR	--
PIN 3	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	--
PIN 4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	PWM OUTPUT	OR	--
PIN 5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A
PIN 6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--	OR	--
PIN 7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--	OR	--	OR	--
PIN 8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
PIN 9	DIGITAL INPUT	OR	CAN L	OR	ONE WIRE	OR	ANALOG INPUT	OR	--
PIN 10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
PIN 11	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
PIN 12	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
PIN 13	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
PIN 14	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	CAN H	OR	--	OR	--
PIN 15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--

OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.



CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

PIN	NEO 3 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 4				
1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--
3	ANALOG OUTPUT 50mA	OR	--	OR	--
4	ANALOG OUTPUT 50mA	OR	--	OR	--
5	ANALOG OUTPUT 50mA	OR	--	OR	--
6	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	--	OR	--
7	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	ONE WIRE
8	GND	OR	--	OR	--
9	DIGITAL INPUT	OR	CAN L	OR	--
10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--
11	GND	OR	--	OR	--
12	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--
13	GND	OR	--	OR	--
14	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	CAN H
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--

OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.



WE ARE TODAY.
WE ARE TOMORROW.
WE ARE GLOBUS!



Globus
Electronics



Av.Pernambuco, 106 | Navegantes | Porto Alegre | Brasil
Fone: +55 51 3205 0555



Phone: +1 754 600 9882

www.globus.com.br

