

NEO



# NEO

OEM

HVAC

CABIN / MUX



NEO 1



NEO 2



NEO 3

## PRINCIPAIS FUNÇÕES

REFRIGERAÇÃO

AQUECIMENTO

VENTILAÇÃO

DIREÇÃO DO AR

## 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



NEO2i



NEO3i

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



BUTTONS

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



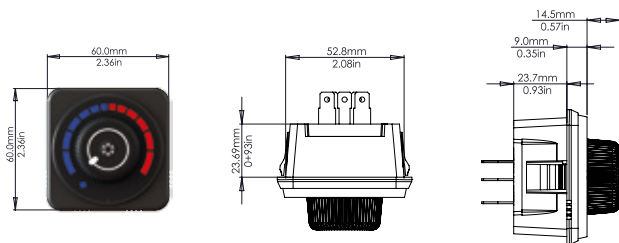
# DADOS TÉCNICOS

OEM

HVAC

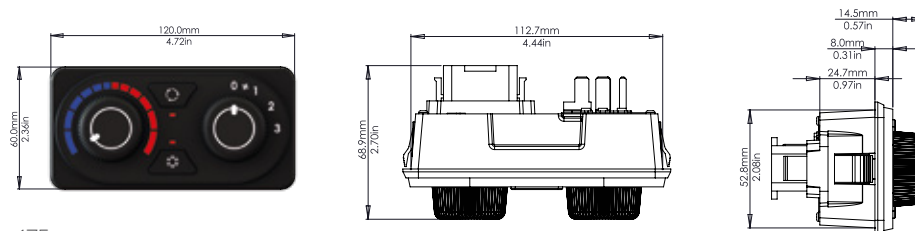
CABIN / MUX

NEO 1



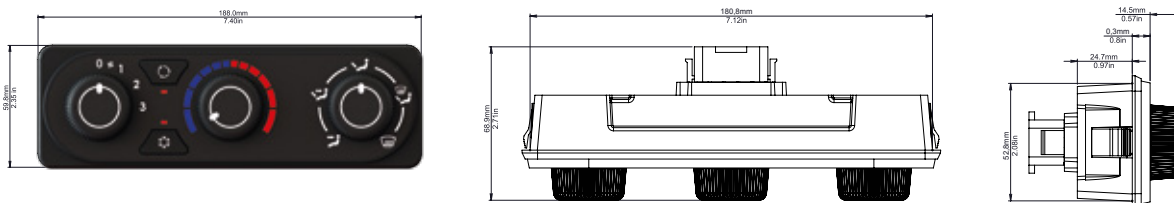
Peso Bruto Aproximado: 80g

NEO 2



Peso Bruto Aproximado: 175g

NEO 3



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 a 24 Vdc
FAIXA DE OPERAÇÃO	9 Vdc a 30 Vdc
TENSÃO MÁXIMA	32 Vdc durante 5min
CORRENTE MÁXIMA POR SAÍDA	Vide descrição individual de produto
CURTO CIRCUITO NAS SAÍDAS	Protegido *
POLARIDADE REVERSA	Protegido *
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	N/A
GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL	IP 54
COMUNICAÇÃO	N/A
CORRENTE DE CONSUMO MÁXIMO	
NEO1 - SEM CHAVE DE POTÊNCIA	25mA @12v e 32mA @24V
NEO1 - COM CHAVE DE POTÊNCIA - BRILHO MÍNIMO	5,5mA@12V e 16,5mA@24V
NEO1 - COM CHAVE DE POTÊNCIA - BRILHO MÁXIMO	12mA@12V e 36mA@24V
NEO2	40mA @ 12Vdc, 20mA @ 24Vdc **
NEO3	70mA @ 12Vdc, 35mA @ 24Vdc **
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

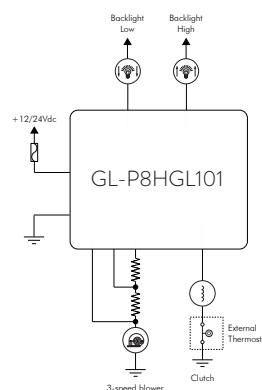
HVAC

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

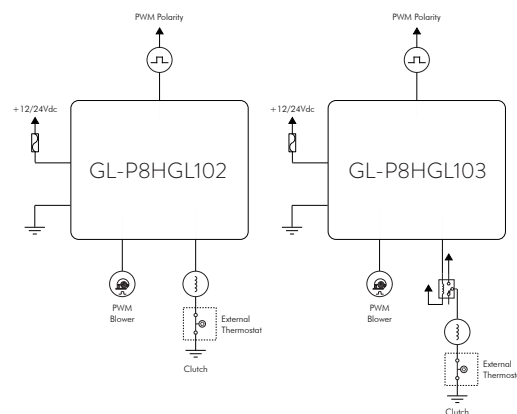
- 3 velocidades de evaporador via chave de potência de 16A@12V e 10A@24V
- Entrada de dimmer
- Saída de ventilação ON 4A@12V e 2.5A@24V positivo (embreagem)



## CONTROLE DE VELOCIDADE DO VENTILADOR PWM

GL-P8HGL102 / GL-P8HGL103

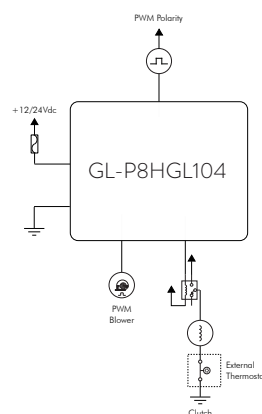
- Sinal de velocidade do evaporador PWM de 9 velocidades
- Entrada de inversão de rampa PWM
- Saída de embreagem positiva 5A (GL-P8HGL102)
- Saída de embreagem negativa 500mA (GL-P8HGL103)
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



## CONTROLE DE VELOCIDADE DO VENTILADOR PWM

GL-P8HGL104

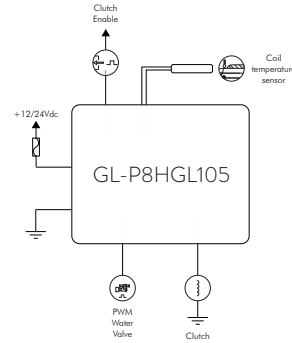
- Sinal de velocidade do evaporador PWM de 9 velocidades
- Entrada de inversão de rampa PWM
- Saída de ventilação ON (embreagem) 500mA negativa
- LED de diagnóstico



## CONTROLE DE TEMPERATURA PWM

GL-P8HGL105

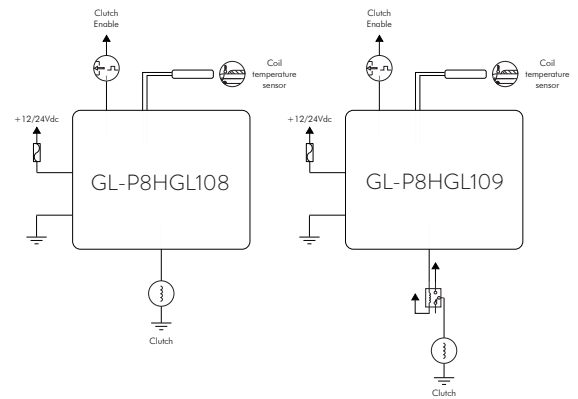
- Sensor de temperatura da serpentina
- Entrada de habilitação do compressor
- Entrada de feedback de válvula
- Saída de embreagem positiva 5A
- Sinal de válvula de água quente PWM
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



## CONTROLE DE TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL108 /GL-P8HGL109

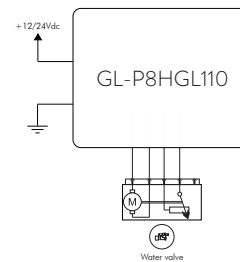
- Sensor de temperatura da serpentina
- Entrada de habilitação do compressor
- Saída de embreagem positiva 5A  
- GL-P8HGL108
- Saída de embreagem negativa 500mA  
- GL-P8HGL109
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



## CONTROLE DE TEMPERATURA PROPORCIONAL

GL-P8HGL110

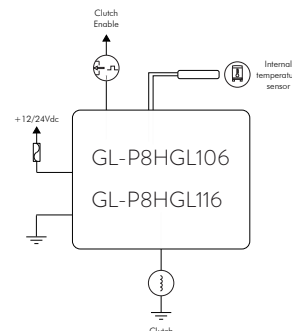
- Válvula de água quente proporcional (Bridge H)
- Entrada de feedback de válvula
- LED de diagnóstico



## CONTROLE DE TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL106/GL-P8HGL116

- Sensor de temperatura de retorno
- Escala Celsius - GL-P8HGL106
- Escala Fahrenheit - GL-P8HGL116
- Entrada de habilitação do compressor
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- 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 OPÇÕES MAIS ADEQUADAS AO 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)	OR	(*)
2	POTENTIOMETER OUTPUT (CENTER PIN)	OR	(*)
3	GND	OR	(*)
4	MAX BACKLIGHT	OR	--
5	GND	OR	--
6	MIN BACKLIGHT	OR	--

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

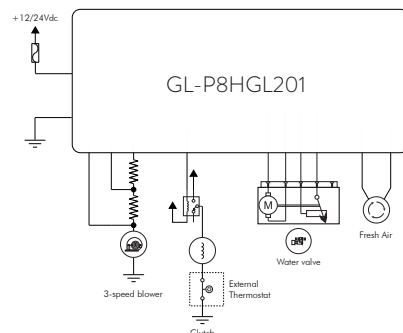
(\*) O potenciômetro não é montado quando for utilizado a chave de potência.

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

**CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E TEMPERATURA PROPORCIONAL**

GL-P8HGL201

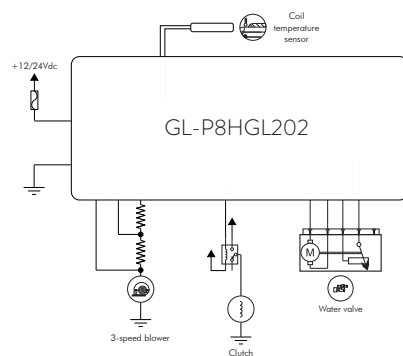
- 3 velocidades do evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla recirculação de ar
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



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

GL-P8HGL202

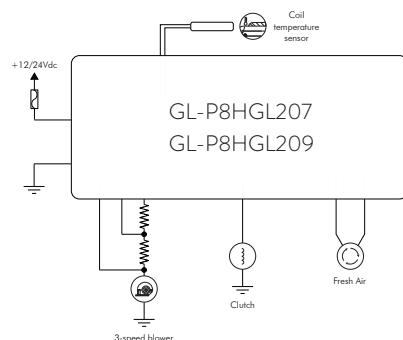
- 3 velocidades do evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Sensor de temperatura da serpentina
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla AC
- LED de diagnóstico



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

GL-P8HGL207 /GL-P8HGL209

- 3 velocidades do evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Sensor de temperatura de retorno
- Escala Celsius GL-P8HGL207
- Escala Fahrenheit GL-P8HGL209
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



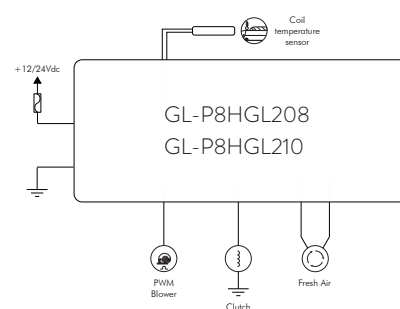


Amplas opções de ajuste de velocidade do ventilador e controle de temperatura

## CONTROLE DE VENTILAÇÃO PWM E TEMPERATURA POR CICLAGEM DE COMPRESSOR

GL-P8HGL208/GL-P8HGL210

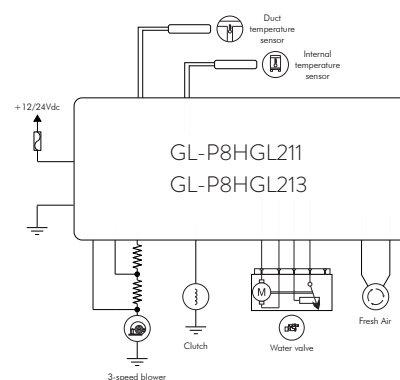
- Sinal do ventilador do evaporador PWM de 9 velocidades
- Sensor de temperatura de retorno
- Escala Celsius GL-P8HGL208
- Escala Fahrenheit GL-P8HGL210
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



## CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E TEMPERATURA POR DUPLO PID

GL-P8HGL211 /GL-P8HGL213

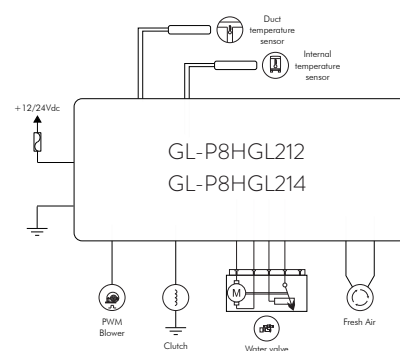
- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Sensor de temperatura de retorno
- Sensor de temperatura do duto
- Escala Celsius GL-P8HGL211
- Escala Fahrenheit GL-P8HGL213
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



## CONTROLE DE VENTILAÇÃO PWM E TEMPERATURA POR DUPLO PID

GL-P8HGL212 /GL-P8HGL214

- Sinal do ventilador do evaporador PWM de 9 velocidades
- Controle proporcional da válvula de água quente
- Sensor de temperatura de retorno
- Sensor de temperatura do duto
- Escala Celsius GL-P8HGL212
- Escala Fahrenheit GL-P8HGL214
- Saída de recirculação de ar
- Saída de embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico

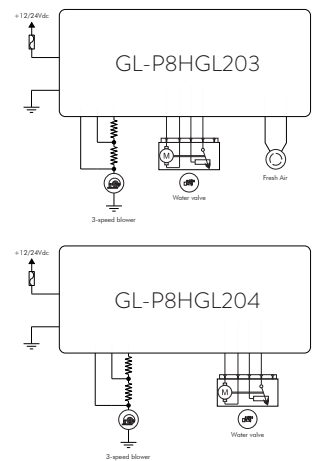


Controle de ventilação e temperatura adaptável ao seu sistema

**CONTROLE DE VENTILAÇÃO 3 VELOCIDADES E AQUECIMENTO**

GL-P8HGL203/GL-P8HGL204

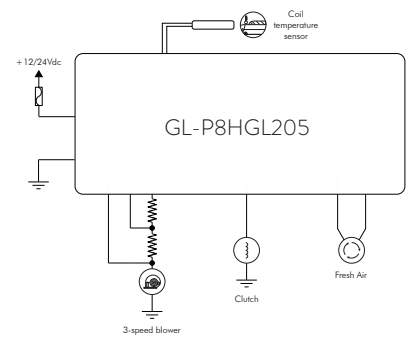
- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Controle proporcional da válvula de água quente
- LED de diagnóstico
- Com tecla recirculação de ar GL-P8HGL203
- Sem tecla e saída de recirculação GL-P8HGL204



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

GL-P8HGL205

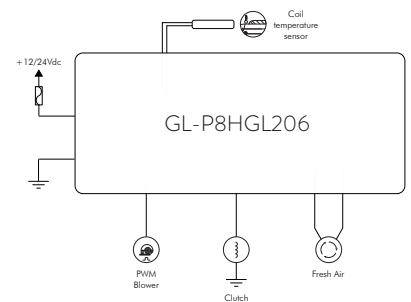
- 3 velocidades de evaporador via chave de potência 16A@12V e 10A@24V
- Sensor de temperatura da serpentina
- Saída de recirculação de ar
- Saída da embreagem positiva 5A
- Tecla AC
- Tecla recirculação de ar
- LED de diagnóstico



**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



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

**CONTROLE DE VENTILAÇÃO E TEMPERATURA\*\***

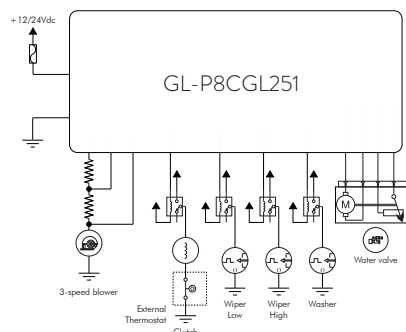
- HMI – Human Machine Interface
- Comunicação CAN Bus com ECU
- Leitura de posição dos Knobs
- Leitura do status das teclas
- Escrita de status dos LEDs
- Até 4 teclas de função
- Até 6 LEDs de indicação



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, velocidades 1 e 2 500mA
- Saída esguicho 500mA
- Saída de embreagem negativa 500mA
- Tecla AC
- Tecla esguicho dianteiro
- Tecla limpador dianteiro
- LED de diagnóstico



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	--

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

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		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 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.

# CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

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

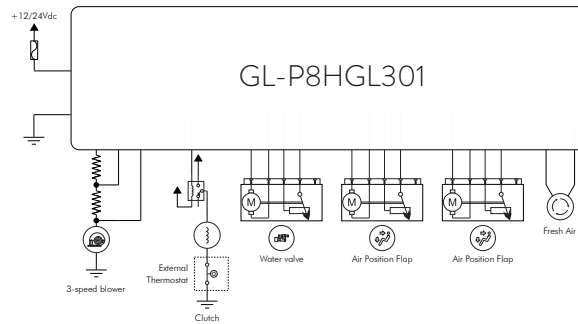
OBS.: É possível montar potenciômetros ao invés de chaves de potência.

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

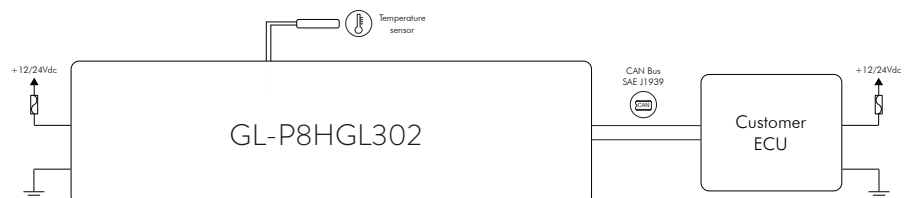


Use o painel somente como interface e desenvolva o seu algoritmo de controle

**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



# NEO

## VENTILAÇÃO, TEMPERATURA e DIREÇÃO DO AR

OEM

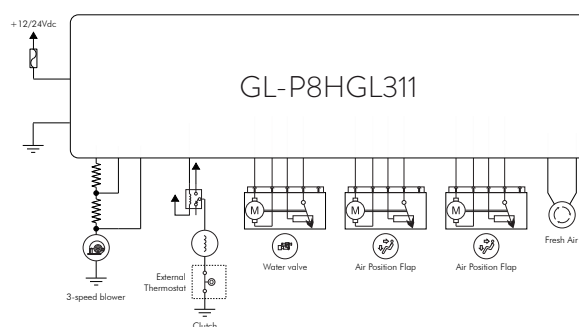
HVAC

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

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

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

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



## CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

NEO 3   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	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	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--	OR	--
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--	OR	--	OR	--
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
9	DIGITAL INPUT	OR	CAN L	OR	ONE WIRE	OR	ANALOG INPUT	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	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	CAN H	OR	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--

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

NEO 3   POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 4					
1	POWER SUPPLY	OR	--	OR	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--
3	ANALOG INPUT	OR	--	OR	--
4	ANALOG INPUT	OR	--	OR	--
5	ANALOG INPUT	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](http://www.globus.com.br)

