

NEO

PLUS

OEM

HVAC + R

CABIN / MUX



NEO 1 PLUS

NEO 2 PLUS

NEO 3 PLUS

PRINCIPAIS FUNÇÕES

REFRIGERAÇÃO

AQUECIMENTO

VENTILAÇÃO

DIREÇÃO DO AR

MULTIPLEX

CONTROLE DE CABINE

CARACTERÍSTICAS

- Design inovador
- Backlight dinâmico RGB
- Disponível como HMI - Human Machine Interface (CAN Bus)
- Horímetro de funções
- Display gráfico OLED 128x64px
- Display gráfico OLED Circular 128x128px
- Tela de operação com logo do cliente
- 10 línguas selecionáveis via menu



Função de ventilação ativa no painel



Função de aquecimento ativa no painel



Função de resfriamento ativa no painel

DISPONÍVEIS PARA



ESCOLHA ENTRE FORMATOS HORIZONTAL
OU VERTICAL (i)

POSIÇÃO PARA INTERFACES



NEO 2 PLUS



NEO 3 PLUS



NEO 2 PLUS



NEO 3 PLUS

CHAVE DE POTÊNCIA

CHAVE DE VENTILAÇÃO

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

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

* Não disponível na posição central do Neo Plus 3



POTENCIÔMETRO / ENCODER

POTENCIÔMETRO COM 22, 10, 5 OU 3 POSIÇÕES

Botão central disponível



ENCODER COM BOTÃO CENTRAL

Botão dinâmico RGB disponível



DISPLAY

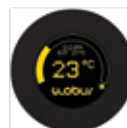
DISPLAY GRÁFICO OLED 128x64px

Posicionamento horizontal e vertical disponível



DISPLAY GRÁFICO OLED CIRCULAR 128x128px

Tela de operação personalizada



DISPLAY 2 DÍGITOS 7 SEGMENTOS LED

TECLADO DE 4 BOTÕES

2 LEDs de status disponíveis



BOTÕES

TECLADO DE 5 BOTÕES

4 LEDs de status disponíveis



2 BOTÕES INDIVIDUAIS

6 LEDs de status disponíveis



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

FUNÇÕES SOB CONSULTA



WI-FI



BLUETOOTH



CELL PHONE
INTERFACE



CAN BUS



REMOTE I/O
NETWORK



DATA
LOGGER



INTERFACES
CUSTOMIZÁVEIS



HMI

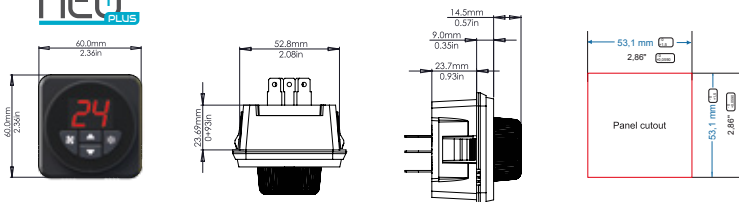


DADOS TÉCNICOS

OEM

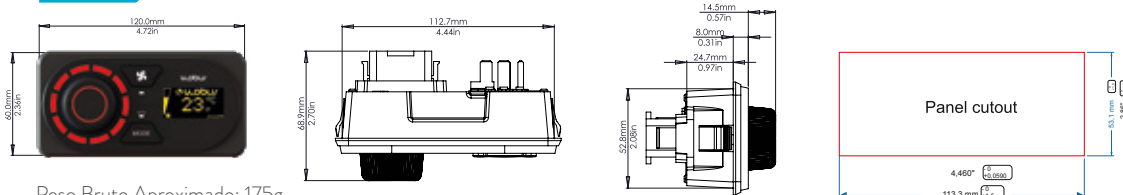
HVAC + R

NEO PLUS



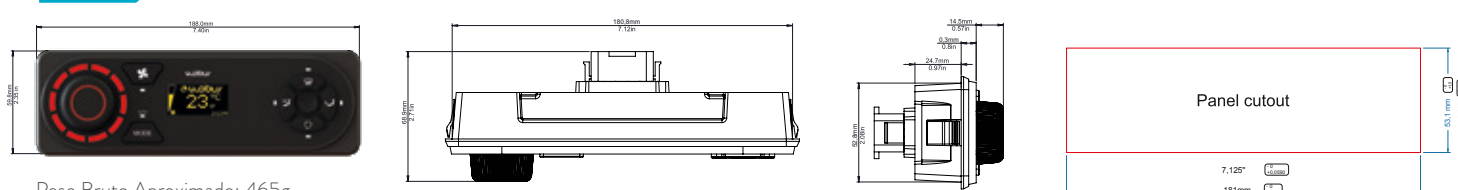
Peso Bruto Aproximado: 80g

NEO PLUS



Peso Bruto Aproximado: 175g

NEO PLUS



Peso Bruto Aproximado: 465g

CONECTORES



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



CHAVE 4 VELOCIDADES
Part Number: 12110047
Fabricante: Delphi



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

DADOS TÉCNICOS

TENSÃO NOMINAL	12 VDC / 24 VDC
RANGE DE TENSÃO	10 VDC a 30 VDC
TENSÃO MÁXIMA	32 VDC durante 5 min
CORRENTE MÁXIMA POR SAÍDA	500mA/5A *
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 (NEO2 Plus)	55mA @ 12 VDC / 30mA @ 24 VDC **
CORRENTE DE CONSUMO MÁXIMO (NEO3 Plus)	80mA @ 12 VDC / 40mA @ 24 VDC **
CONSUMO EM STAND BY	10mA @ 12 VDC / 20mA @ 24 VDC **

* 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.



Display OLED, botões e símbolos iluminados

CONTROLE DE CLIMATIZAÇÃO CUSTOMIZÁVEL*

- Design inovador
- Botões e símbolos iluminados
- Logotipo do cliente no painel (opcional)
- Fixação sem parafusos
- Projetado para aplicações severas
- Até 6 LEDs de indicação



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

HMI TOTALMENTE CUSTOMIZÁVEL*

- HMI – Human Machine Interface
- Comunicação CAN Bus com ECU
- Leitura de posição dos Knobs
- Leitura do status das teclas
- Escrita de status dos LEDs
- Escrita no display
- Até 3 teclas de função
- Até 6 LEDs de indicação



Para opção de montagem vertical

CONTROLE FLEXÍVEL E CUSTOMIZÁVEL PARA HVAC*

- Design inovador
- Botões e símbolos iluminados
- Logotipo do cliente no painel (opcional)
- Fixação sem parafusos
- Projetado para aplicações severas
- Até 6 LEDs de indicação
- Instalação em posição vertical



CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

Escolha as melhores opções para seu sistema

PIN	NEO 2 PLUS POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 1								
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	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	ONE WIRE
7	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
9	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	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	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT
14	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	OR	PWM OUTPUT	OR	CAN L
15	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	CAN H



CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

PIN	NEO 2 PLUS POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 2								
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	CAN L
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	CAN H
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	ONE WIRE
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
9	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	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	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--

Display OLED, botões e símbolos iluminados

CONTROLE DE CLIMATIZAÇÃO CUSTOMIZÁVEL*

- Design inovador
- Botões e símbolos iluminados
- Logotipo do cliente no painel (opcional)
- Fixação sem parafusos
- Projetado para aplicações severas
- Até 8 teclas de função
- Até 10 LEDs de indicação



Para opção de montagem vertical

CONTROLE FLEXÍVEL E CUSTOMIZÁVEL PARA HVAC*

- Design inovador
- Botões e símbolos iluminados
- Logotipo do cliente no painel (opcional)
- Fixação sem parafusos
- Tamanho padrão radio DIN
- Projetado para aplicações severas





CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

Escolha as melhores opções para seu sistema

PIN	NEO 3 PLUS POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 1								
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	CAN L
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	CAN H
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	--
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	OR	ONE WIRE
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
9	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	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	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--

CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO

PIN CN1	NEO 3 PLUS POSSIBLE CONFIGURATIONS HARDWARE 2								
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	CAN L
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT	OR	CAN H
6	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 5A	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	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	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	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
PIN CN2									
1	POWER SUPPLY	OR	--	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	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
7	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	--		
8	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
9	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
10	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	OR	--
11	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
12	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	PWM OUTPUT	OR	ONE WIRE		
13	GND	OR	--	OR	--	OR	--	OR	--
14	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H5	OR	PWM OUTPUT		
15	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR		OR	PWM OUTPUT		

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

