

NEO



PRINCIPAIS FUNÇÕES

CONTROLE DE
CABINE

CONTROLE DE
ILUMINAÇÃO

CONTROLE DE
IMPLEMENTOS

FUNÇÕES ESPECIAIS

HMI

VELOCIDADE DO
MOTOR

CARACTERÍSTICAS

- Painel Customizável para diversas aplicações
- Comunicação: CAN Bus, One Wire, ISOBUS, LIN Bus ou qualquer outra comunicação
- I/Os customizáveis
- Telemetria através de módulo adicional
- 3 Knobs de 3 a 22 posições + 2 botões opcionais
- Interface para módulo Bluetooth e WiFi
- Instalação simplificada
- NEO 1: 1 Knob de 3 a 22 posições
- NEO 2: 2 Knobs de 3 a 22 posições + 2 botões opcionais
- NEO 3: 3 Knobs de 3 a 22 posições + 2 botões opcionais

DISPONÍVEIS PARA



CONTROLES DESENVOLVIDOS COM BOTÕES E INTERFACES PARA FUNÇÕES COMPLETAMENTE CUSTOMIZÁVEIS.

ESCOLHA ENTRE FORMATOS HORIZONTAL OU VERTICAL (i)

POSIÇÃO PARA INTERFACES



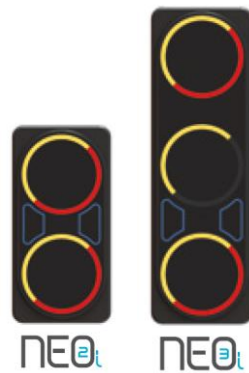
NEO1



NEO2



NEO3



NEO4

NEO5

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

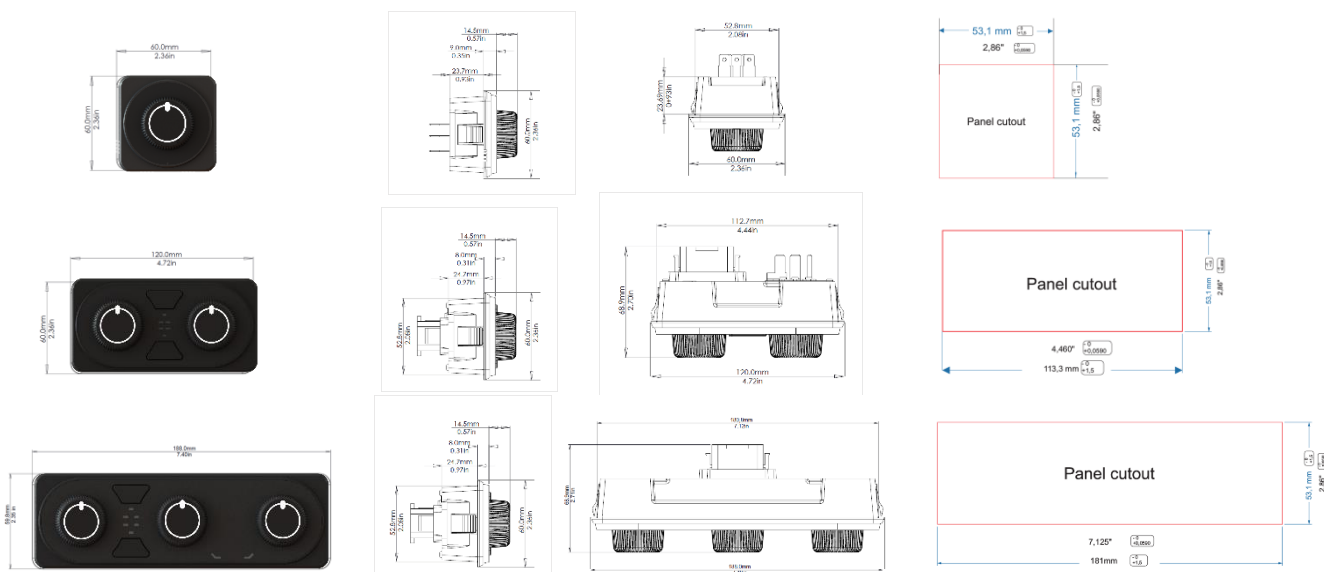


INTERFACES
CUSTOMIZÁVEIS



HMI





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
FAIXA DE OPERAÇÃO	10 VDC a 30 VDC
TENSÃO MÁXIMA	32 VDC durante 5min
CORRENTE MÁXIMA POR SAÍDA	**
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	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 STAND BY (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.

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)	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	BACKLIGHT
5	GND
6	POWER SUPPLY

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

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	--

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	--
2	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H1	PWM OUTPUT
3	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	PWM OUTPUT
4	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	PWM OUTPUT
5	DIGITAL OUTPUT NEGATIVE 0.5A	OR	DIGITAL OUTPUT POSITIVE 0.5A	OR	BRIDGE H2	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.

PIN	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.

PIN	NEO 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS - HARDWARE 5							
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 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	CAN L	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	CAN H	OR	--	OR	--	OR	--	
15	ANALOG INPUT	OR	DIGITAL INPUT	OR	--	OR	--	

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

PIN	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.

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.

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

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.