

MiD





MiD

## PRINCIPAIS FUNÇÕES

REFRIGERAÇÃO

CLIMATIZAÇÃO

CONTROLE DE CABINE

MULTIPLEX

FUNÇÕES ESPECIAIS

## CARACTERÍSTICAS

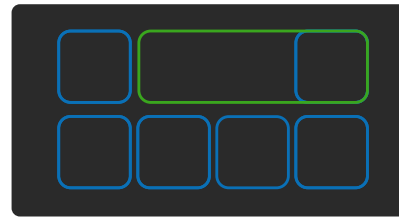
- Disponível como HMI - Human Machine Interface (CAN Bus)
- Tamanho compacto
- Design exclusivo
- Display LED de 3 dígitos ou gráfico OLED de 128x64px
- Interface amigável
- Botões retro iluminados
- I/Os integrados ou remotos (ECU)
- Interface USB através de ECU (opcional)
- Funções customizáveis
- Conector automotivo
- Menu diagnóstico
- Menu de ajustes de parâmetros
- Dupla escala de temperatura (°F ou °C)
- Interface para módulo Bluetooth ou Wi-Fi
- Horímetro de funções
- 10 idiomas selecionáveis via menu

## DISPONÍVEIS PARA



# CONTROLADOR CUSTOMIZÁVEL COMPLETO, COMPACTO E FÁCIL OPERAÇÃO.

## POSIÇÃO PARA INTERFACES



MiD

## DISPLAY

DISPLAY LED DE 7 SEGMENTOS DE  
3 OU 4 DÍGITOS OU OLED DE 128x64px  
°F ou °C selecionáveis



## BUTTONS

TECLADO DE 5 OU 6 BOTÕES PERSONALIZADOS  
Símbolos personalizados  
Retro iluminados  
Indicadores individuais de status



## EXEMPLOS DE TELAS

Menu



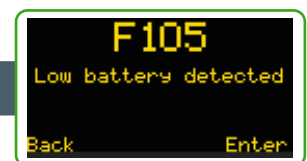
Pop-up de função



Horímetro



Descrição de Falha



## OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

ENTRADAS: Analógicas e Digitais

SAÍDAS: Digitais positivas e negativas, Bridge (motor de flap), PWM ou Analógicas (ECU externa)

OPCIONAIS COMUNICAÇÃO: One Wire, LIN Bus, CAN Bus, I/OS remotos integrados (através de ECU), Módulo Telemetria

## FUNÇÕES SOB CONSULTA



WI-FI



BLUETOOTH



CELL PHONE  
INTERFACE



CAN BUS



REMOTE I/O  
NETWORK



DATA  
LOGGER



INTERFACES  
CUSTOMIZÁVEIS



HMI



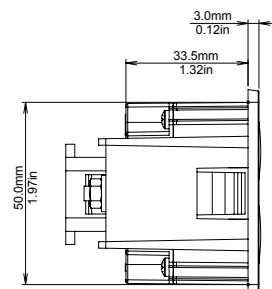
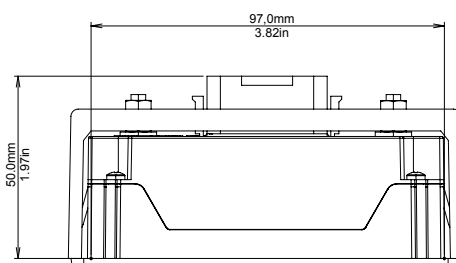
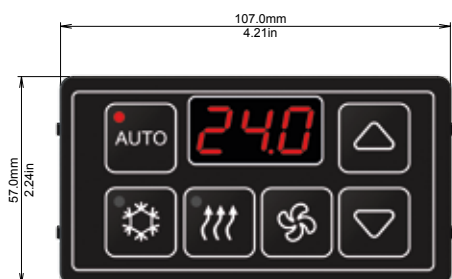
# DADOS TÉCNICOS



OEM

HVAC + R

CABIN / MUX



Peso Bruto Aproximado: 315g

## CONECTORES



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



Trident 24 vias  
Part Number: 192923-5950  
Terminal - PN: 192991-0086  
Fabricante: Itt Canon

DADOS TÉCNICOS	
TENSÃO NOMINAL	12 Vdc a 24 Vdc
FAIXA DE OPERAÇÃO	10 Vdc a 30 Vdc
TENSÃO MÁXIMA	32 Vdc durante 5min
CORRENTE MÁXIMA POR SAÍDA	500mA
CURTO CIRCUITO NAS SAÍDAS	Protegido
POLARIDADE REVERSA	Protegido
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40°C a +85°C / -40°F a +185°F (Opção de temperatura normal ou estendida)
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-40°C a +85°C / -40°F a +185°F
SENSOR DE TEMPERATURA	NTC (Outros tipos de sensor consultar equipe técnica)
GRAU DE PROTEÇÃO FRONTAL	IP 54
COMUNICAÇÃO	One Wire
CORRENTE DE CONSUMO MÁXIMO	12Vdc @ 110mA / 24Vdc @ 80mA *
CONSUMO EM STAND BY	12Vdc @ 48mA / 24Vdc @ 45mA *

\* Os consumos podem variar conforme especificações do cliente.  
Reservamos o direito de atualizar ou alterar informações relacionadas aos produtos sem aviso prévio.



## PAINEL DE CONTROLE DE AR CONDICIONADO COM DISPLAY GRÁFICO OLED\*

- Controlador para HVAC
- Display Gráfico OLED
- Botões e símbolos iluminados
- Logotipo do cliente no painel (opcional)
- Fixação sem parafusos frontais
- Até 2 LEDs de indicação por tecla



## PAINEL DE CONTROLE DE AR CONDICIONADO COM DISPLAY 7 SEGMENTOS\*

- Controlador para HVAC
- Display 7 segmentos
- Botões e símbolos iluminados
- Logotipo do cliente no painel (opcional)
- Fixação sem parafusos frontais
- Até 2 LEDs de indicação por tecla



## PAINEL DE CONTROLE DE REFRIGERAÇÃO COM DISPLAY GRÁFICO OLED\*

- Controlador para Refrigeração
- Display gráfico OLED
- Botões e símbolos iluminados
- Logotipo do cliente no painel (opcional)
- Fixação sem parafusos frontais
- Até 2 LEDs de indicação por tecla



Escolha as opções mais adequadas ao seu sistema

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



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)

