

UNIDADE DE CONTROLE ICU 820I

ON-BOARD NETWORK



CARACTERÍSTICAS

- Teclado Multiplex e Unidade de Controle dos Itinerários em um só produto e interligados
- Produto desenvolvido para ônibus Urbanos e de Fretamento
- Teclado ultra resistente à água



TECNOLOGIA E ROBUSTEZ

Oferecer ao operador um sistema tecnológico de Multiplex na qual permite ao motorista de forma fácil o acionamento de todas as principais funções do ônibus e além disso controlar os Itinerários Luminator em um mesmo produto. Este produto na qual oferece robusta proteção de sua teclas contra entrada de água e ciclo de vida útil de seu teclado durante toda a vida útil do ônibus.

INTEGRAÇÕES

Além de oferecer a integração com os Itinerários Luminator, nosso produto oferece opções de atualização por Wifi, integração com Validadores, Tacógrafos, Botão de Emergência, Computador de Bordo através de Portas RS 485 e 232. O produto também oferece Porta CAN para possíveis implementações de funções de telemetria.

UNIDADE DE CONTROLE ICU 820I

ON-BOARD NETWORK

DADOS TÉCNICOS

Order Information	
Order Number Mobitec Brazil	code 1762
Software	
Update	via USB ou Wifi
Electrical properties	
Operating Voltage	9v to 36v
Power Consumption	máximo de 300mA em 28v
Current Consumption	16A
Reverse polarity protection	sim
Interfaces	
User Interface	teclado
Bluetooth	não
WiFi	sim
CAN	1 porta 2.0B
Digital In	2 portas positivas e 3 portas negativas
Digital Out	4 portas Highside 2A e 4 portas Lowside 2A
RS232	1 porta
RS485	1 porta
USB	1 porta
Mechanical properties	
Weight	1.1kg
Housing Dimensions	185 mm x 118 mm x 28,5 mm
Housing Type	2 DIN
Housing Finishing	estrutura de plástico polipropileno com teclado emborrachado
Environment	
Operating Temperature	-20° até +70°
MTBF	100000 hrs
Standards	
ISO 3795	Conformidade
ISO 7637-2	Conformidade
ISO 10605	Conformidade
ISO 11452	Conformidade
ISO 16750-2	Conformidade
CISPR25	Conformidade
SAE J1939	Conformidade
Drawings	
3D Drawing	1762
Accessories	
Productname	Unidade de Controle ICU 820i

Disclaimer

As características e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Propriedades relativas ao Os bens contidos neste documento não constituem as especificações do produto, mas valores apenas para fins de descrição. fevereiro 2023

INFORMAÇÕES SOBRE TECLADO ICU 820

Observações

Saídas	<p>As saídas O1 a O18 operam sob o mesmo valor de frequência FREQA, o qual é configurável até 1kHz. É possível configurar duty cycle diferentes para cada saída (PWM independente). É possível configurar pontes H externamente associando saídas high side e low side. As saídas high side possuem aferição de corrente na carga. Para fins de diagnóstico e alerta, é possível configurar valores de subcorrente e sobrecorrente para as saídas high side.</p>
Entradas	<p>As entradas I1 a I3 são entradas digitais negativas (para uma tensão fixa (GND)). As entradas I4 e I5 são entradas digitais positivas (para uma tensão fixa (VBAT)).</p>
CAN	<p>O padrão do painel possui terminação interna split (2 x 60ohms).</p>
Multifunção	<p>Pinos multifunção podem ser configurados via variação de montagem de HW (RS232, RS485, IBIS, Entradas Digitais, Entrada Sinal Pulsado).</p>



LIGAÇÃO ICU 820				
NUM.	PINO	CABO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
PWR	CN1.3		POWER - MÁX 16A	
GND	CN1:1		POWER (GND) - MÁX 16A	
CANA_H	CN3:2		LUMINATOR MPX COMM	
CANA_L	CN3:7		LUMINATOR MPX COMM	
RS485A	CN3:5		LUMINATOR SIGN COMM	
RS485B	CN3:6		LUMINATOR SIGN COMM	
MULTI_1	CN2:2		IN DIG NEG / RS232 RX / 485B SEC	
MULTI_2	CN2:3		IN DIG POS / RS232 TX / 485A SEC	
MULTI_3	CN2:4		IN DIG NEG / RS232 TX RTS	
MULTI_4	CN2:5		IN DIG POS / RS232 TX CTS/ FREQ. TACHO	