

P48272V43C_#07

Display LCM de 4.3", 480x272 Pixels, 65k Cores RGB565 - UnicView AD e RD



Fabricante

Proculus Technologies LTD.

Variantes

MODELO	DESCRIÇÃO
P48272V43C_T07	Com Touchscreen Resistivo
P48272V43C_P07	Com Touchscreen Capacitivo
P48272V43C_N07	Sem Touchscreen

Display (Tela)

ITEM	DESCRIÇÃO	NOTAS
Cor	65.536 cores (65k, 16 bits RBG565)	
Ângulo de visão	L=80° R=80° U=60° D=45°	
Resolução	480x272 px	Em rotação de 90°: 272x480 px
Backlight (retro iluminação)	LED	
Vida útil	20.000 horas	Valor nominal
Brilho	300 cd/m ²	64 níveis de ajuste
Temperatura de trabalho/armazenagem	-20~+70°C/-30~+80°C	

Alimentação

ITEM	CONDIÇÕES	MÍN	TÍP	MÁX	UNIDADE
Tensão de alimentação (Vin)		4,5	5	5,5	V
Corrente de alimentação (Iin)	Vin = 5V, Retro ilum. máxima		300		mA
	Vin = 5V, Retro ilum. Mínima		110		mA

Interface de Comunicação

ITEM	DESCRIÇÃO
Nível elétrico	TTL/CMOS ⁽¹⁾ ou RS232 ⁽²⁾
Baudrate	1.200 a 892.900 bps (valor padrão: 115.200)
Protocolo	UART 8N1
Conector	FFC (10 pinos, 1 mm, ZIF)

(1) – Jumper J17 aberto, configuração padrão.

(2) – Jumper J17 fechado (curto-circuitado).

Periféricos

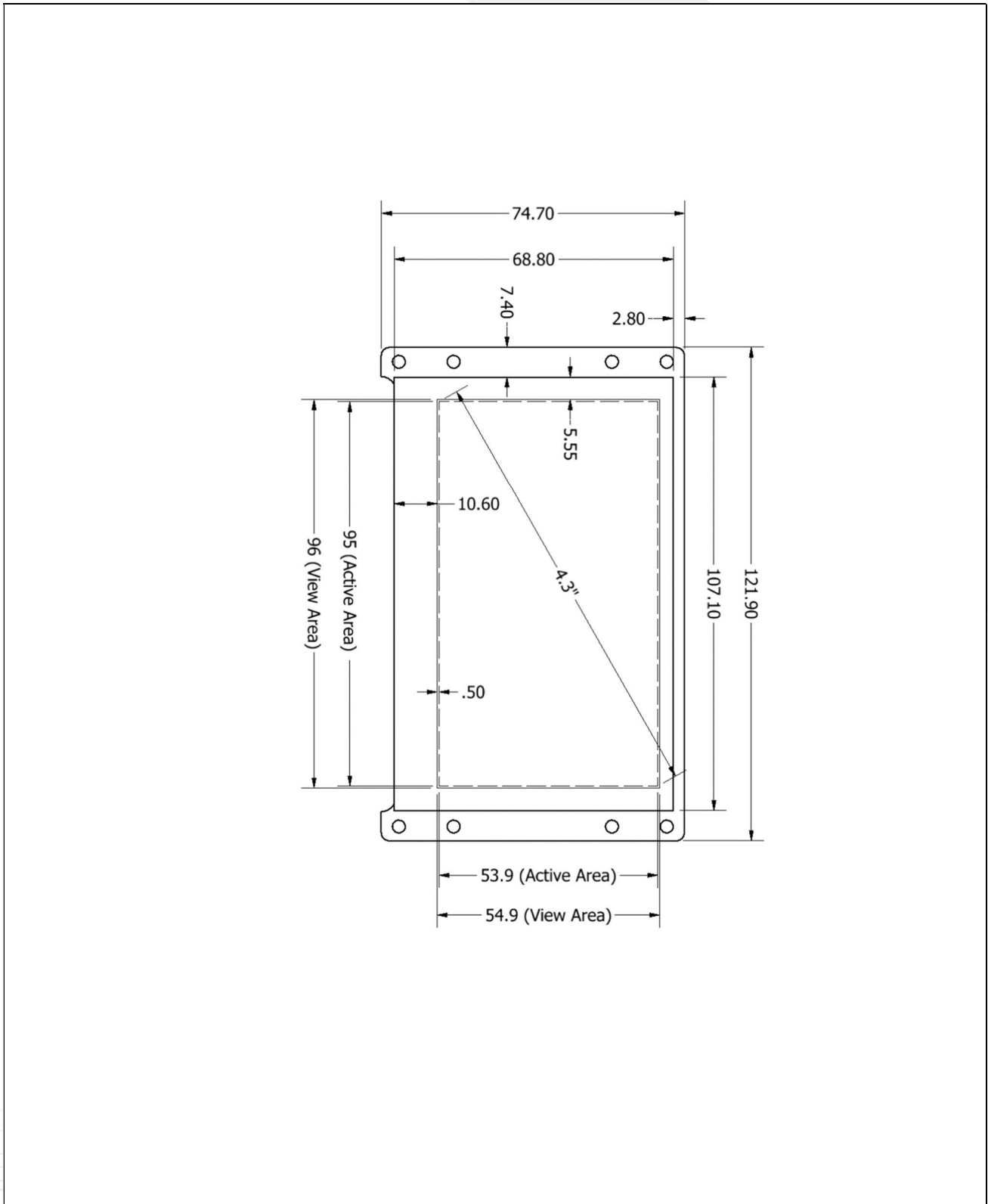
ITEM	DESCRIÇÃO
Painel Touchscreen	P48272V43C_T07 Resistivo de 4 fios (1 ponto)
	P48272V43C_P07 Capacitivo de 4 fios (1 ponto)
	P48272V43C_N07 Sem Touchscreen
Buzzer	Sim
RTC (Real Time Clock)	Sim - Bateria CR2032
USB A	Sim (para transferência de projeto via FLASH Drive)
USB Mini-B	Sim (para transferência de projeto via cabo USB)
Memória FLASH	100 MB (valor Nominal. O valor máximo teórico é 128 MB) Pode ser estendido para 1 GB no pedido de compra

Configuração de Jumpers

ITEM	CONFIGURAÇÃO	JUMPERS
Nível elétrico de comunicação	TTL/CMOS	J17: ABERTO
	RS232	J17: FECHADO

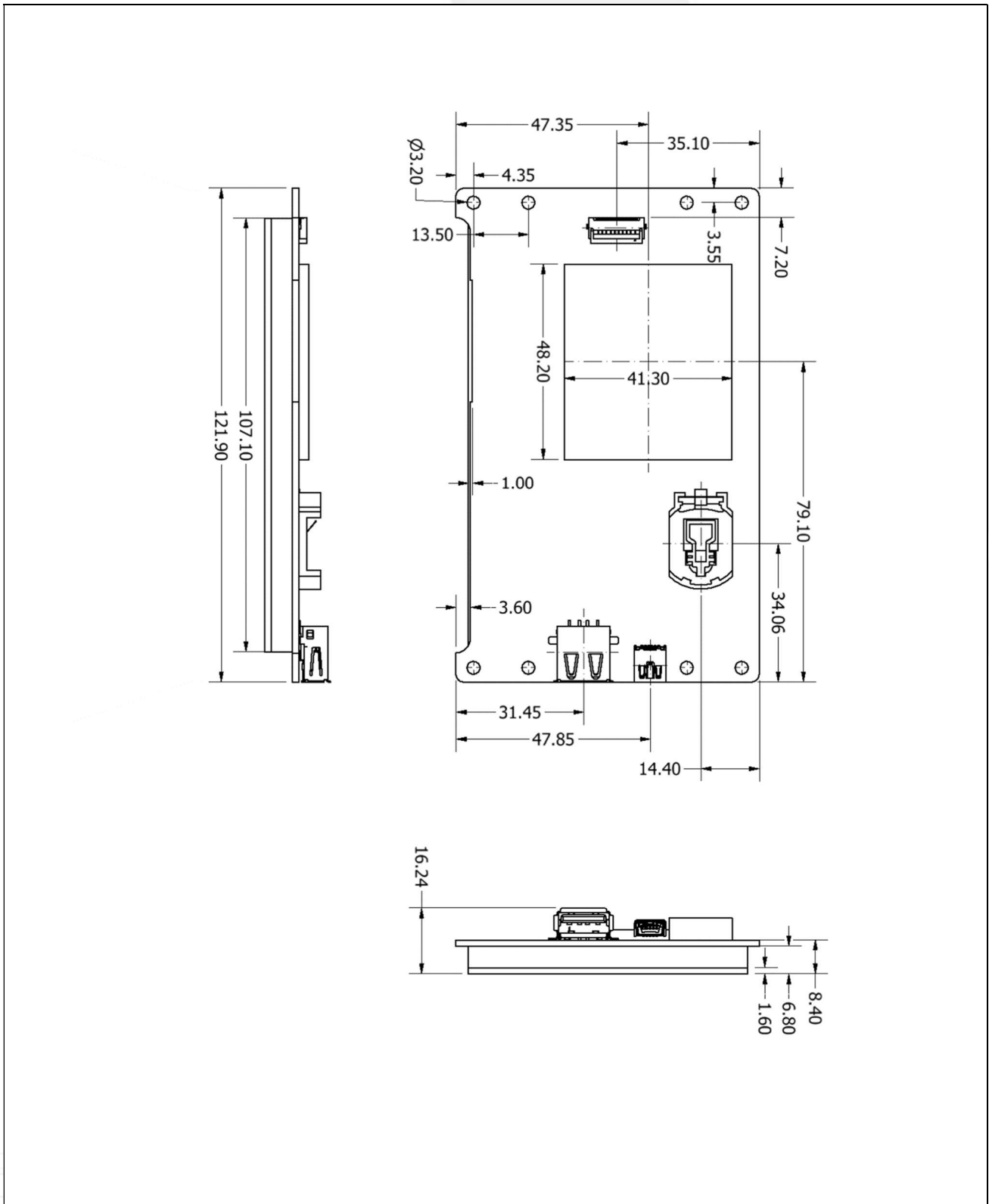
Desenho Mecânico

Vista Frontal.



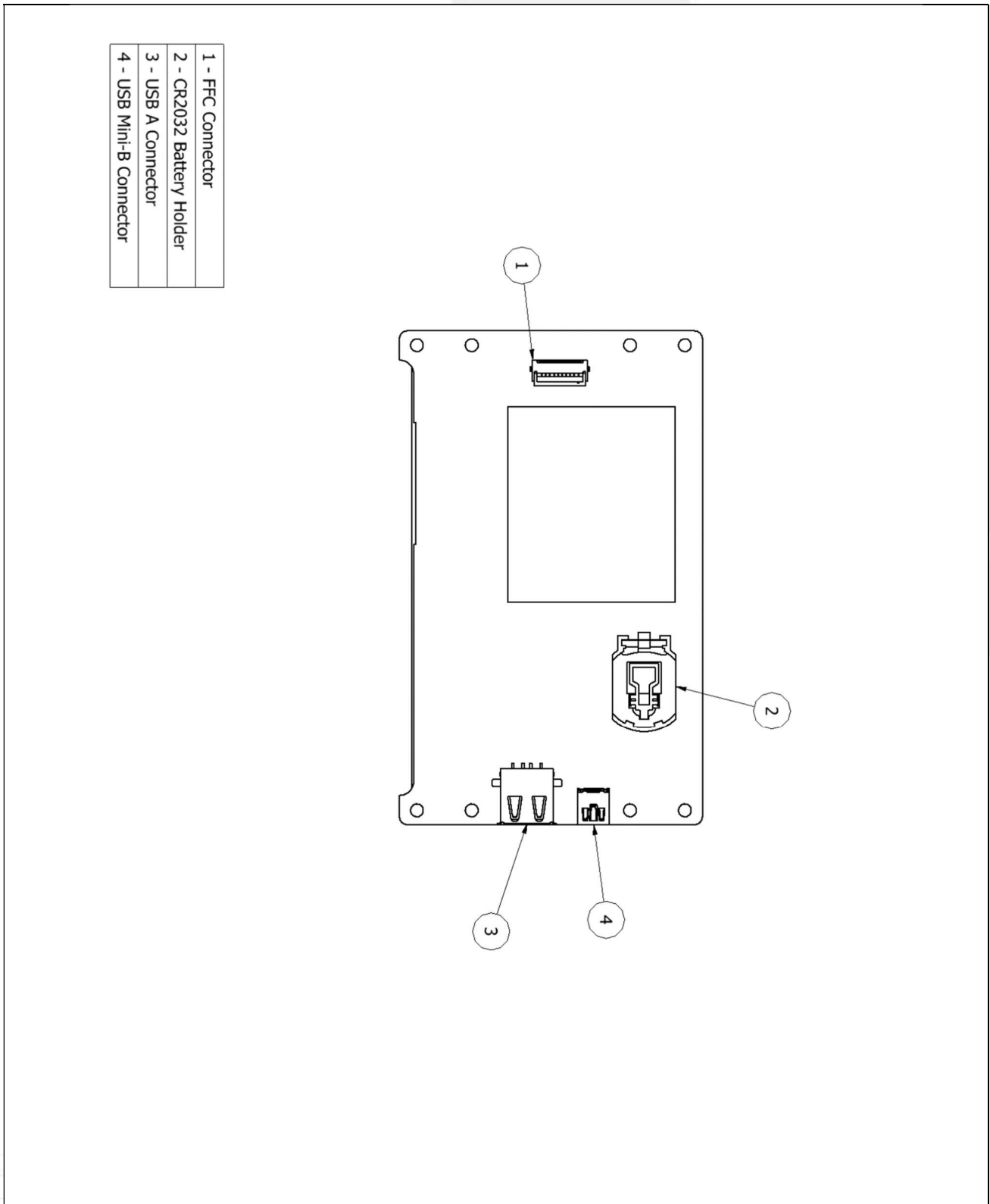
NOTAS: A. Todas as dimensões, exceto se explicitado, estão em milímetros.
 B. Este desenho está sujeito a alterações sem aviso prévio, fornecido pelo Fabricante.

Vista Traseira.



NOTAS: A. Todas as dimensões, exceto se explicitado, estão em milímetros.
 B. Este desenho está sujeito a alterações sem aviso prévio, fornecido pelo Fabricante.

Vista Traseira, detalhes de periféricos.



NOTAS: A. Todas as dimensões, exceto se explicitado, estão em milímetros.
 B. Este desenho está sujeito a alterações sem aviso prévio, fornecido pelo Fabricante.

Histórico de Revisões do Documento

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
23/jul/2013	0	Publicação inicial
26/out/2018	1	Adicionado: Histórico de Revisões do Documento Adicionado: Histórico de Revisões do Produto Imagens do Display atualizadas para corresponder às mudanças de <i>hardware</i> a partir de 26/out/2018

Histórico de Revisões do Produto

DATA	DESCRIÇÃO
23/jul/2013	Publicação inicial.
26/out/2018	Pequenas mudanças de layout da PCB Conector USB A mais curto (100% compatível com modelo anterior) Fusível de entrada de energia removido Conexão do acoplamento de terra da carcaça do LCD mais próxima da entrada de energia Capacitor adicionado ao acoplamento de terra da carcaça do LCD Ângulos de visão alterados de [80 / 80 / 60 / 45] para [70 / 70 / 50 / 70] (L/R/U/D). Tensão de entrada alterada de [3,4 / 5 / 6]V para [4,5 / 5 / 5,5]V (MÍN/TÍP/MAX). Corrente típica @5V alterada de 210 mA para 300 mA.