



HI tecnologia

Automação Industrial

GTI110 RS - Especificação Técnica

Interface homem máquina gráfica touch screen colorida



PET.407001

16/12/2016

version 1.01

Sumário

<i>GTI110-RS Interface homem máquina gráfica touch screen colorida, interface serial</i>	<i>1</i>
Copyright e Disclaimer	1
Apresentação	2
1 Dados Técnicos	2
2 Interface	3
3 Protocolos de Comunicação	4
4 Softwares de Programação	4
5 Dimensões	5
6 Codificação	6

GTI110-RS Interface homem máquina gráfica touch screen colorida, interface serial

Copyright e Disclaimer

Direitos autorais

Salvo sob autorização expressa da HI Tecnologia, não é permitida a reprodução desta documentação, assim como a exploração e entrega do seu conteúdo a terceiros. O não cumprimento dessas regulamentações pode resultar na exigência de indenizações. Todos os direitos reservados, especialmente no que se refere à concessão de patente ou registro do modelo, sendo de propriedade da HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda.

Exclusão de responsabilidades

O conteúdo desta documentação foi verificado quanto à conformidade com o hardware e software descritos. Porém, não é possível excluir potenciais desvios, de modo que não nos responsabilizamos pela total conformidade. Os dados desta documentação são regularmente revistos e as eventuais correções são incluídas, de modo a serem prontamente disponibilizadas em sua versão mais recente. Caso se faça necessário, entre em contato com a HI Tecnologia para esclarecimento de dúvidas sobre este manual.

Informações adicionais

- [Portal web da HI tecnologia](#)
- [Perguntas Frequentes \(FAQ da HI Tecnologia\)](#)

Contatos

- Vendas - vendas@hitecologia.com.br
- Suporte técnico - suporte@hitecologia.com.br
- Engenharia de aplicação - engenharia@hitecologia.com.br

Apresentação



A GTI110-RS é uma Interface Homem Máquina (IHM) para operação em ambientes industriais e ideal para integração com PLC's e equipamentos de supervisão e controle.

Similar ao modelo GTI100-RS, disponibiliza os mesmos recursos e funcionalidades de programação, com novo design, possui novo formato mais compacto, porém com pinagens distintas para as interfaces seriais.

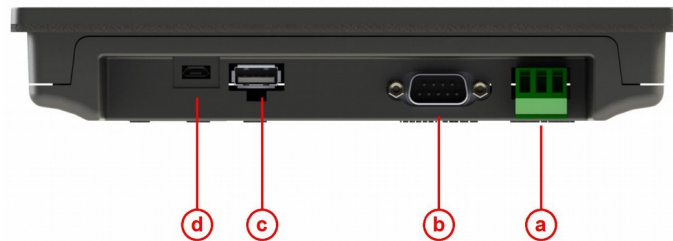
Possui display TFT LCD colorido de 7 polegadas touch screen, com resolução de 800 x 480 pixels, permitindo a criação de aplicações de supervisão com alto grau de sofisticação, através de recursos gráficos, log de dados, receitas e muitos outros.

1 Dados Técnicos

Gerais	
Alimentação	24V DC ($\pm 20\%$)
Consumo	300mA @ 24V DC
Resistência de isolamento	> 50m Ω @ 500V DC
Resistência a vibração	10 a 25 Hz (Direção X, Y, Z 2G 30 minutos)
Corrente de pico	< 2A (no acionamento)
Temperatura de operação	0 a 50 °C
Temperatura de estocagem	-20 a 60 °C
Umidade relativa	10 a 90% sem condensação
Canais de comunicação	2 portas de comunicação serial(RS232 e RS485 2W/4W) 1 Porta USB 1.1 (Host) 1 Porta USB 2.0 (Client)
Memória RAM	64MB
Memória Flash	128MB
Processador	32-bit RISC de 400MHz
Relógio	RTC com calendário
Grau de proteção	IP65 (painel frontal)
Peso	520 g (aproximado)
Caixa	Plástico
Dimensões	200(L) x 146(A) x 34(P)mm
Certificações	EN55022:2010, EN55024: 2010, EN61000-3-2:2006+A2:2009, EN6100-3-3:2008, AS/NZS CISPR22:2009+A1:2010

Display	
Tipo	TFT LCD
Tamanho	7 polegadas
Resolução	800 x 480
Cores	65536
Contraste	500:1
Luminosidade	300 cd/m2
Backlight	Led
Vida útil do backlight	> 30000 horas
Touch screen	4 fios, resistivo
Precisão	±2% com relação à área ativa do display

2 Interface



Item	Conector	Interface de Comunicação e Dados
a	Borne parafuso 3 posições, espaçamento 5.08mm	Conector de alimentação
b	Conector DB9 Macho	Canais seriais: COM1: RS232 COM2: RS485 2W/4W
c	USB 2.0 Tipo A Fêmea	Porta USB (Host)
d	Micro USB 2.0 Tipo B Fêmea	Porta USB (Client)

2.1 Item a

Conector de alimentação

Borne	Sinal
1	24 V DC
2	0V DC
3	Terra de proteção

2.2 Item b

Conector Serial

Pino	COM1	COM2	
	RS232	RS485(2W)	RS485(4W)
1		Data-	RX-
2		Data+	RX+
3			TX-
4			TX+
5	GND	GND	GND
6	TX		
7	RST		
8	CTS		
9	RX		

2.3 Itens c e d

Conectores USB

Porta	Funcionalidade
Porta USB 2.0 (Host)	Utilizada para interface com pendrive (download e upload), mouse, etc.
Porta USB 2.0 (Client)	Utilizada para a programação da IHM (Ver item Software de Programação)

3 Protocolos de Comunicação

Possui drivers de comunicação para os mais utilizados protocolos do mercado, dentre eles o MODBUS-RTU, através do qual é possível a integração com os controladores da HI Tecnologia.

4 Softwares de Programação

O software de programação da GTI110-RS depende do modelo do equipamento.

O usuário pode verificar o modelo do equipamento que possui através da etiqueta localizada na parte traseira da IHM.

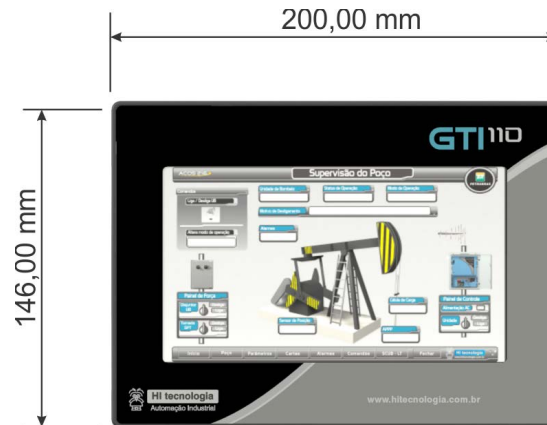
Modelo	Software	Versão
MT6070iP	EasyBuilder 8000	4.65.16 ou superior
MT6071iP	EasyBuilder Pro	5.05.02 ou superior

Os softwares de programação são gratuitos e estão disponíveis para download na página da família GTI110-RS no site da HI Tecnologia.

Os manuais do EasyBuilder8000 e EasyBuilderPro também estão disponíveis para download no site da HI Tecnologia.

5 Dimensões

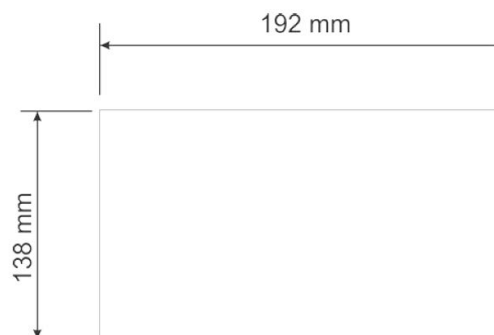
5.1 Vista frontal



5.2 Vista lateral



5.3 Dimensão de corte



6 Codificação

6.1 Produto

Código	Identificação	Descrição
404.407.110.100	GTI110-RS	IHM de operação gráfica touch screen colorida, resolução 800x480, 7 polegadas, 24Vdc, 1 canal de comunicação serial RS232 e 1 canal de comunicação RS485, 2 Portas USB (1 programação / 1 armazenamento de dados).

6.2 Cabos

Código	Descrição
302.407.001.000	Cabo GTI110(COM1) – PLC GII/3 RS232-C
302.407.002.000	Cabo GTI110(COM2) – PLC GII/3 RS485
302.407.003.000	Adaptador GTI110 – COM1 (RS232) / COM2 (RS485)