



HI tecnologia

Automação Industrial

GTI110 ET - Especificações Técnicas

Interface homem máquina gráfica touch screen colorida



PET.407002

16/12/2016

version 1.01

Sumário

<i>GTI110-ET Interface homem máquina gráfica touch screen colorida</i>	<i>1</i>
Copyright e Disclaimer	1
Apresentação	2
1 Dados Técnicos	2
2 Vista traseira	3
3 Interfaces	3
4 Configuração DIP SW	5
5 Protocolos de comunicação	6
6 Software de Programação	6
7 Dimensões	6
8 Codificação	7

GTI110-ET Interface homem máquina gráfica touch screen colorida

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-ET é uma Interface Homem Máquina para ambientes industriais desenvolvida para integração com PLC's e equipamento de supervisão e controle.

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.

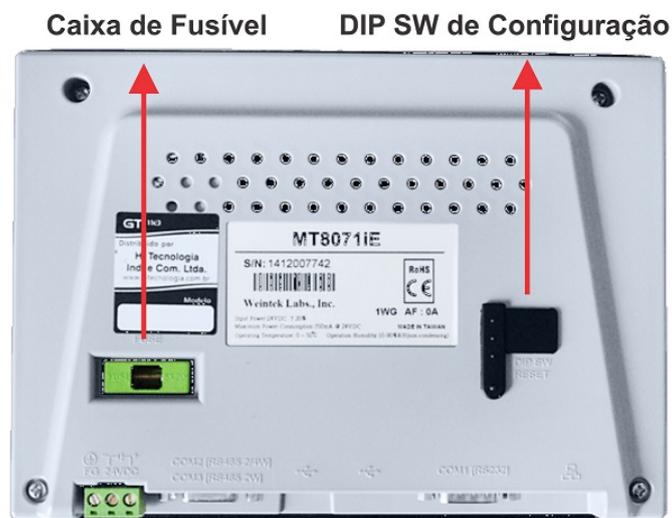
Similar ao modelo GTI100-ET, porém com novo design e novo formato mais compacto e com pinagens distintas para as interfaces seriais.

1 Dados Técnicos

Gerais	
Alimentação	24V DC \pm 20%
Consumo	350mA @ 24V DC
Temperatura de operação	0 a 50 °C
Temperatura de estocagem	-10 a 60 °C
Umidade relativa	10 a 90% RH sem condensação
Peso	600g aproximado
Grau de proteção	IP65 (painel frontal)
Memória RAM	128MB
Memória Flash	128MB
Processador	32-bit RISC Cortex A8 de 600MHz
Relógio	RTC com calendário
Certificação	CE
Canais de comunicação	3 portas de comunicação serial(RS232 e RS485 2W/4W) 1 porta de comunicação ethernet 10/100 Base-T 1 Porta USB 2.0 (Host)
Dimensões	200(L) x 146(A) x 35(P)mm

Display	
Tipo	TFT
Tamanho	7 polegadas
Resolução	800 x 480
Cores	16M
Contraste	500:1
Luminosidade	350 cd/m2
Backlight	Led
Vida útil backlight	> 30000 horas
Touch screen	4 fios, analógico resistivo

2 Vista traseira



3 Interfaces



Item	Conector	Interface de Comunicação e Dados
a	Conector RJ45	Canal Ethernet 10/100 Base-T
b	Conector DB9 Macho	COM1 RS232
c	USB 2.0 Tipo A Fêmea	Porta USB Host 2.0
d	Conector DB9 Fêmea	COM2 RS485 2W / 4W COM3 RS485 2W
e	Borne parafuso 3 posições, espaçamento 5.08mm	Conector de alimentação

3.1 Item a

Conector RJ45: Canal ethernet 10/100 Base-T

Pino	Sinal	Descrição
1	TD+	+Transmit Data
2	TD-	-Transmit Data
3	RD+	+Receive Data
4	-	
5	-	
6	RD-	-Receive Data
7	-	
8	-	

3.2 Item b

Conector DB9 Macho: COM1 RS232

Pino	Sinal	Descrição
1	-	
2	RxD	Received Data
3	TxD	Transmitted Data
4	-	
5	GND	0V
6	-	
7	RTS	Ready to send output
8	CTS	Clear to send input
9	-	

3.3 Item c

Porta micro USB host 2.0

Porta	Sinal
Porta USB 2.0 (Host)	Utilizada para interface com pendrive (download e upload),mouse, etc.

3.4 Item d

Conector DB9 fêmea:

- COM2 RS485 2W
- COM2 RS485 4W
- COM3 RS485 2W

Pino	COM2		COM3
	RS485(2W)	RS485(4W)	RS485
1	Data-	RX-	
2	Data+	RX+	
3		TX-	
4		TX+	
5	GND		
6			Data-
7			
8			
9			Data+

3.5 Item e

Conector de alimentação

Borne	Sinal
1	+24V DC
2	0V DC
3	GND

4 Configuração DIP SW

A configuração da DIP situada na parte traseira da GTI110-ET é apresentada a seguir

Legenda



Chave SW – 1..4 na posição desligada (OFF)



Chave SW – 1..4 na posição ligada (ON)

Chaves da DIP SW	MODO
	Calibração Modo Touch Screen
	Ocultar Barra de Configuração Sistema HMI
	Modo "Boot Loader"
	Não disponível
	Operação Normal

5 Protocolos de comunicação

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

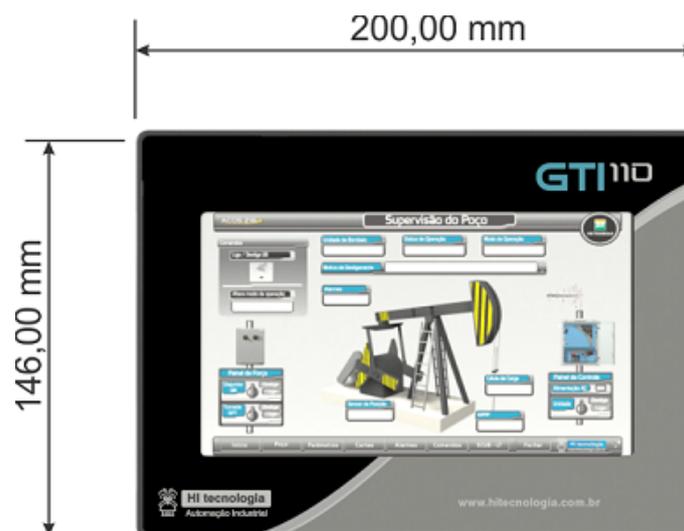
6 Software de Programação

O software de programação da GTI110-ET, EasyBuilder Pro V4.10.04 ou superior, é gratuito e está disponível para download na página da família GTI110-ET no site da HI Tecnologia. A programação da GTI110-ET é realizada via canal Ethernet.

O manual do EasyBuilder Pro também está disponível para download no site da HI Tecnologia.

7 Dimensões

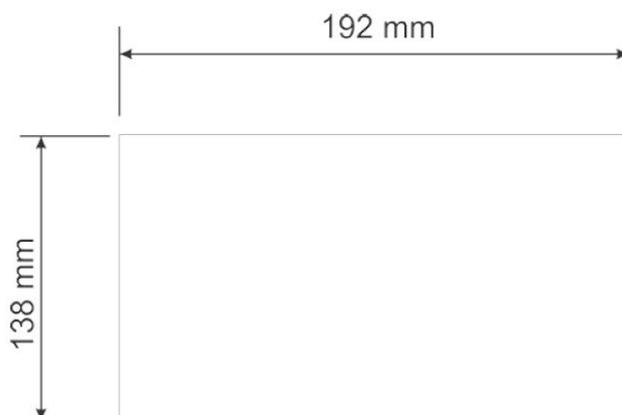
7.1 Vista Frontal



7.2 Vista Lateral



7.3 Dimensão de corte



8 Codificação

8.1 Produto

Código	Identificação	Descrição
404.407.110.200	GTI110-ET	IHM de operação gráfica touch screen colorida, resolução 800x480, 7 polegadas, 24Vdc, 1 Canal de comunicação serial RS232, 1 Canal de comunicação serial RS485 2W/4W, 1 Canal de comunicação serial RS485 2W, 1 Canal ethernet 10/100, 1 Porta USB (armazenamento de dados).

8.2 Cabos

Código	Descrição
302.407.004.000	Cabo GTI110-ET(COM1) – PLC GII/3 RS232-C
302.407.005.000	Cabo GTI110-ET(COM2) – PLC GII/3 RS485
302.407.006.000	Cabo GTI110-ET(COM3) – PLC GII/3 RS485
302.407.007.000	Adaptador GTI110-ET – COM2 (RS485) / COM3 (RS485)
302.407.009.000	Cabo GTI110-ET (COM2) – Pinos para operação em RS485
302.407.010.000	Cabo GTI110-ET (COM3) – Pinos para operação em RS485