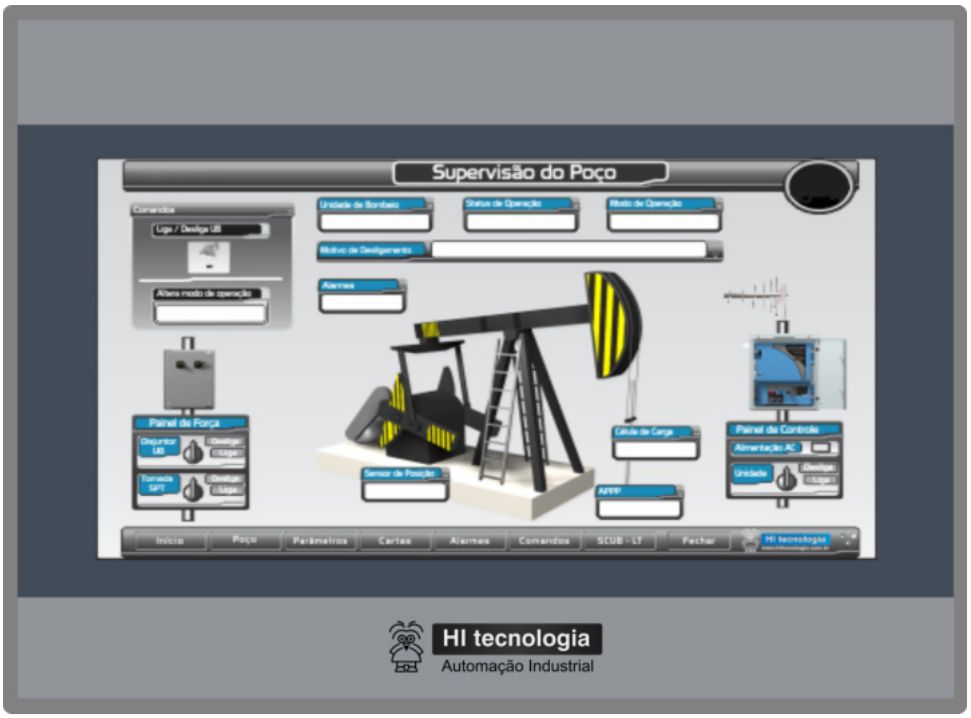
HI tecnologia
Automação Industrial

GTI5 - Especificações Técnicas

IHM Touch Screen Colorida



PET.413000

08/10/2026

version 1.01

Sumário

GTI5 - IHM Touch Screen Colorida **1**

Copyright e Disclaimer 1

1 Apresentação - IHM GTI5 2

2 Dados Técnicos gerais 2

3 GTI5 4.3” 3

4 GTI5 7” 6

5 GTI5 10.1” 9

6 GTI5 15.6” 12

7 Parâmetros de fábrica 15

8 Protocolos de comunicação 16

9 Software de Programação 16

10 Codificação 16

GTI5 - IHM 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

- Site da HI tecnologia
- Canais de suporte e documentação

Contatos

- Vendas - vendas@hitecnologia.com.br
- Suporte técnico - suporte@hitecnologia.com.br

1 Apresentação - IHM GTI5



A GTI5 é uma Interface Homem-Máquina (IHM) projetada para automação industrial, que permite o controle e monitoramento visual de processos e equipamentos, além disso possui display TFT LCD colorido touch screen.

Com foco na versatilidade e na alta conectividade, a IHM oferece suporte a diversos de protocolos de comunicação industriais e pode ser integrada aos controladores da HI Tecnologia e outros disponíveis no mercado.

Seu software de programação permite a criação de aplicações de supervisão sofisticadas, através da criação de telas dinâmicas, gráficos de tendências, históricos de alarmes, receitas e gerenciamento de usuários com diferentes níveis de acesso.

Existem 4 modelos disponíveis: 4.3, 7, 10.1 e 15.6 polegadas.

2 Dados Técnicos gerais

Alimentação	9-36 ±10% VDC
Temperatura de operação	0 a 50 °C
Temperatura de estocagem	-20 a 60 °C
Umidade relativa	10 a 90% RH sem condensação
Grau de proteção	IP65 (painel frontal)
Relógio	RTC com calendário
Certificação	CE Certification LCS211214020AE

3 GTI5 4.3”





Tipo	TFT
Tamanho	4.3 polegadas
Consumo	4W (170mA @ 24VDC)
Resolução	480 x 272
Luminosidade	400 cd/m2
Contraste	500:1
Backlight	LED
Vida útil backlight	> 30000 horas
Cores	16.77M
Touch screen	4 fios, analógico resistivo
Memória Flash	128MB
Memória RAM	64MB
Canais de comunicação	COM1: RS232 COM2: RS485 2W/4W COM3: RS485 2W Ethernet: 10/100Mbps
Dimensões	128(L) x 102(A) x 36(P) mm
Peso	270g (aproximadamente)

3.1 Interfaces



Interfaces disponíveis no modelo de 4.3 polegadas

3.1.1 Borne de Alimentação: DC 24V

Borne	Sinal	Descrição
1	+	9-36Vdc
2	-	0Vdc

3.1.2 Interfaces seriais

Conector DB9 Macho: COM

	COM1	COM2		COM3
Pino	RS232	RS485 (2W)	RS485(4W)	RS485
1		Data-	RX-	
2		Data+	RX+	
3			TX-	
4			TX+	
5	GND			
6	TxD			
7				Data-
8				Data+
9	RxD			

3.1.3 Interface USB

Porta micro USB host 2.0

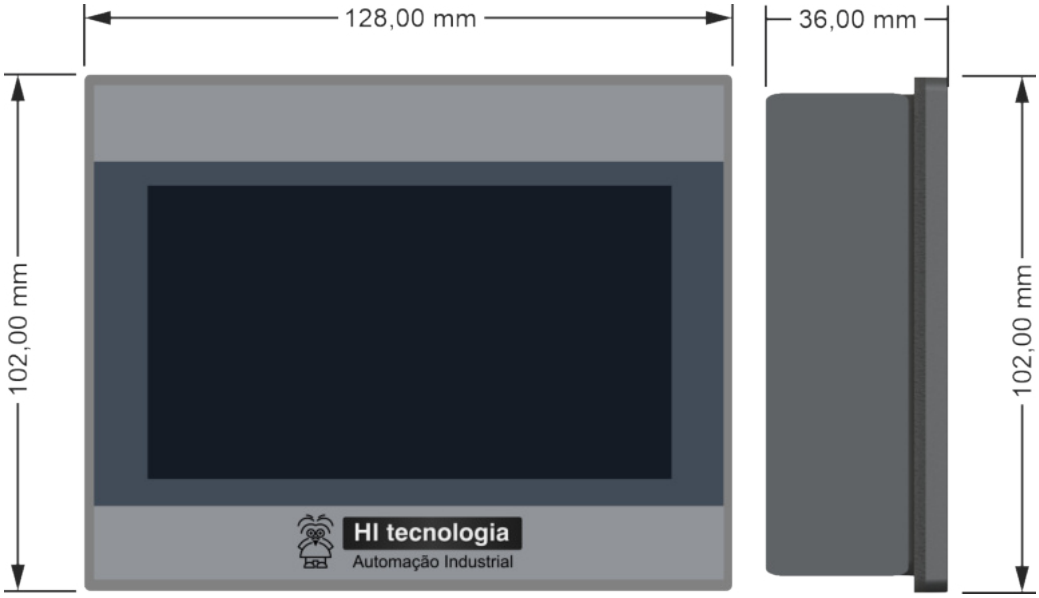
Porta	Sinal
Porta USB 2.0 (Host)	Utilizada para interface com pendrive (download e upload),mouse, etc.

3.1.4 Interface Ethernet

Conector RJ45: Canal ethernet 10/100 Base-T

Pino	Sinal	Descrição
1	TD+	+Transmit Data
2	TD–	–Transmit Data
3	RD+	+Receive Data
6	RD–	-Receive Data

3.2 Dimensões



4 GTI5 7”



Tipo	TFT
Tamanho	7 polegadas
Consumo	5W (230mA @ 24VDC)
Resolução	800 x 480
Luminosidade	400 cd/m2
Contraste	500:1
Backlight	LED
Vida útil backlight	> 30000 horas
Cores	16.77M
Touch screen	4 fios, analógico resistivo
Memória Flash	128MB
Memória RAM	64MB
Canais de comunicação	COM1: RS232 COM2: RS485 2W/4W COM3: RS485 2W Ethernet: 10/100Mbps
Peso	635g (aproximadamente)
Dimensões	212(L) x 156(A) x 45(P) mm

4.1 Interfaces



Interfaces disponíveis no modelo de 7 polegadas

4.1.1 Borne de Alimentação: DC 24V

Borne	Sinal	Descrição
1	+	9-36Vdc
2	-	0Vdc

4.1.2 Interfaces seriais

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	–	

Conector DB9 fêmea:

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

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

4.1.3 Interface USB

Porta micro USB host 2.0

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

4.1.4 Interface Ethernet

Conector RJ45: Canal ethernet 10/100 Base-T

Pino	Sinal	Descrição
1	TD+	+Transmit Data
2	TD–	–Transmit Data
3	RD+	+Receive Data
6	RD–	-Receive Data

4.2 Dimensões



5 GTI5 10.1”



Tipo	TFT
Tamanho	10.1 polegadas
Consumo	10W (420mA @ 24VDC)
Resolução	1024 x 600
Luminosidade	350 cd/m2
Contraste	500:1
Backlight	LED
Vida útil backlight	> 50000 horas
Cores	16.77M
Touch screen	4 fios, analógico resistivo
Memória Flash	128MB
Memória RAM	128MB
Canais de comunicação	COM1: RS232 COM2: RS485 2W/4W COM3: RS485 2W Ethernet: 10/100Mbps
Dimensões	280(L) x 220(A) x 45(P) mm
Peso	1 Kg (aproximadamente)

5.1 Interfaces



Interfaces disponíveis no modelo de 10.1 polegadas

5.1.1 Borne de Alimentação: DC 24V

Borne	Sinal	Descrição
1	+	9-36Vdc
2	-	0Vdc

5.1.2 Interfaces seriais

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	–	

Conector DB9 fêmea:

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

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

5.1.3 Interface USB

Porta micro USB host 2.0

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

5.1.4 Interface Ethernet

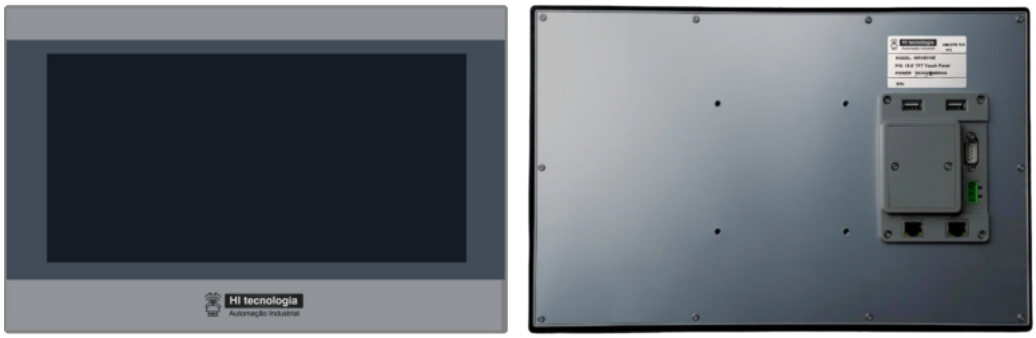
Conector RJ45: Canal ethernet 10/100 Base-T

Pino	Sinal	Descrição
1	TD+	+Transmit Data
2	TD–	–Transmit Data
3	RD+	+Receive Data
6	RD–	-Receive Data

5.2 Dimensões



6 GTI5 15.6”



Tipo	TFT
Tamanho	15.6 polegadas
Consumo	10W (420mA @ 24VDC)
Resolução	1920 x 1080
Luminosidade	220 cd/m2
Contraste	500:1
Backlight	LED
Vida útil backlight	> 35000 horas
Cores	16.77M
Touch screen	4 fios, analógico resistivo
Memória Flash	1G
Memória RAM	8G DDR3
Canais de comunicação	COM1: RS232 COM2: RS485 2W/4W COM3: RS485 2W Ethernet: 10/100Mbps
Dimensões	395(L) x 258(A) x 25(P) mm
Peso	2,6 Kg (aproximadamente)

6.1 Interfaces



Interfaces disponíveis no modelo de 15.6 polegadas

6.1.1 Borne de Alimentação

Borne	Sinal	Descrição
1	+	9-36Vdc
2	-	0Vdc
3	G	GND

6.1.2 Interfaces seriais

Conector DB9 Macho: COM

	COM1	COM2		COM3
Pino	RS232	RS485 (2W)	RS485(4W)	RS485
1		Data-	RX-	
2		Data+	RX+	
3			TX-	
4			TX+	
5	GND			
6	TxD			
7				Data-
8				Data+
9	RxD			

6.1.3 Interfaces USB

Porta micro USB host 2.0

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

6.1.4 Interfaces Ethernet

Conector RJ45: Canal ethernet 10/100 Base-T

Pino	Sinal	Descrição
1	TD+	+Transmit Data
2	TD–	–Transmit Data
3	RD+	+Receive Data
6	RD–	-Receive Data

6.2 Dimensões



7 Parâmetros de fábrica

7.1 Interface Ethernet

ID de comunicação	1
Endereço IP	192.168.2.121
Porta	8000

7.2 Interfaces Seriais

COM1 RS232:

ID de comunicação	2
Taxa de comunicação (Baud rate)	115200 bauds
Bits de dados (Data bits)	8 bits
Paridade (Parity)	Nenhuma
Bits de parada (Stop bits)	1 stop bit

COM2 RS422:

ID de comunicação	3
Taxa de comunicação (Baud rate)	115200 bauds
Bits de dados (Data bits)	8 bits
Paridade (Parity)	Nenhuma
Bits de parada (Stop bits)	1 stop bit

COM3 RS485:

ID de comunicação	4
Taxa de comunicação (Baud rate)	115200 bauds
Bits de dados (Data bits)	8 bits
Paridade (Parity)	Nenhuma
Bits de parada (Stop bits)	1 stop bit

8 Protocolos de comunicação

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

9 Software de Programação

Para programação da GTI5 deve-se utilizar o software **SmartManager Pro**, que permite a criação de aplicações de supervisão sofisticadas, através da criação de telas dinâmicas, gráficos de tendências, históricos de alarmes, receitas e gerenciamento de usuários com diferentes níveis de acesso.

O software de programação **SmartManager Pro** e seu manual estão disponíveis para download gratuito no site da HI Tecnologia.

10 Codificação

10.1 Modelos de IHM

Código	Identificação	Descrição
300.413.040.000	IHM GTI5 4.3	IHM de operação gráfica touch screen colorida, resolução 480x272, 4.3 polegadas, 9-36Vdc, 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).
300.413.070.000	IHM GTI5 7	IHM de operação gráfica touch screen colorida, resolução 800x480, 7 polegadas, 9-36Vdc, 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).
300.413.100.000	IHM GTI5 10.1	IHM de operação gráfica touch screen colorida, resolução 1024x600, 10.1 polegadas, 9-36Vdc, 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).
300.413.150.000	IHM GTI5 15.6	IHM de operação gráfica touch screen colorida, resolução 1920x1080, 15.6 polegadas, 9-36Vdc, 1 Canal de comunicação serial RS232, 1 Canal de comunicação serial RS485 2W/4W, 1 Canal de comunicação serial RS485 2W, 2 Canais ethernet 10/100, 2 Portas USB (armazenamento de dados).

10.2 Cabos

Código	Descrição
302.407.001.000	GTI110-RS (COM1) – PLC GII/3 RS232-C
302.407.002.000	GTI110-RS(COM2) – PLC GII/3 RS485
302.407.008.000	GTI110-RS(COM2) – Pinos RS485
302.406.001.000	GTI100 COM1 – PLC GII/3
302.407.002.000	GTI110-RS(COM2) – PLC GII/3 RS485
302.407.009.000	GTI110-ET(COM2) – Pinos RS485
302.406.006.000	GTI100 COM3 – PLC GII/3 (RS485)
302.406.003.000	GTI100 COM3 – PLC GII/3