

Changes for the Better

Terminal de Operação Gráfica
Série GOT SIMPLE

GOT SIMPLE

Graphic Operation Terminal



Modelo simples, de alta funcionalidade,
e amigável ao usuário para um sistema confiável.

GOT SIMPLE



10 polegadas GS2110-WTBD

Desempenho superior

[Belo display de alta resolução]

Resolução WVGA 800x480 dots

[Cores ricas e vivas]

TFT 65536 cores

[Abundante capacidade de dados]

Memória de usuário de 9MB

[Tolerância a ambiente industrial]

Proteção de face frontal IP65F



7 polegadas GS2107-WTBD

Reduza custos de projeto, configuração e manutenção!
Aumente a eficiência de produção com a Mitsubishi.

P4~7

Adicione valor a sua instalação e máquina!

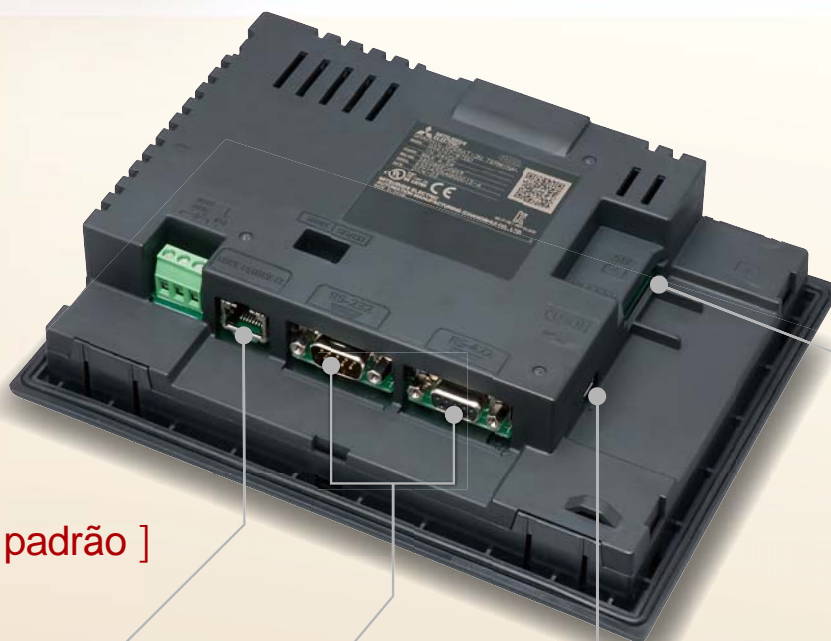
Utilize a funcionalidade superior para aumentar o valor do sistema.

P8

Design de tela simplificado!

A operação intuitiva é fácil, mesmo para iniciantes.

P9



[Interfaces padrão]

Porta Ethernet

Para conexão com
vários equipamentos

**Portas de
comunicação
RS-232,
RS-422**

Porta USB

Para conexão
com PC

**Slot de cartão
de memória SD**

Para carregar
dados



● Reduza custos de configuração de instalação de produção em massa

Inicie a partir de cartão de memória SD

Transfira com antecedência para um cartão de memória SD os dados da tela e todos os dados do sistema necessários para fazer um GOT operar. Em seguida, o GOT pode ser usado apenas inserindo o cartão de memória SD. Útil para substituição ou manutenção de GOT.

Slot de cartão de memória SD

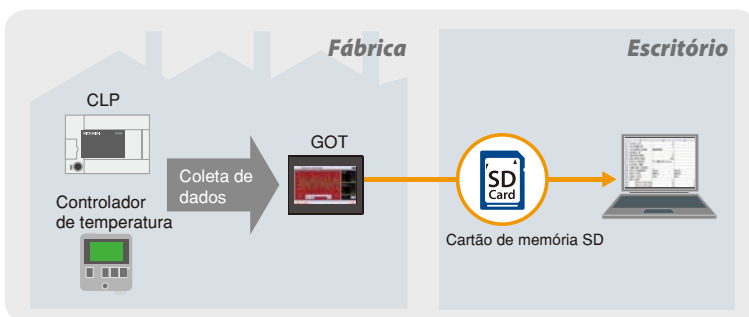


● Coleta de dados de dispositivo

Função de registro

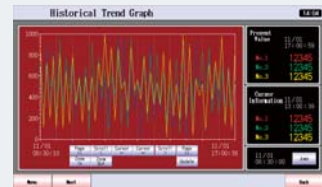
O GOT gerencia os dados de todos os dispositivos industriais conectados. Os dados podem ser coletados a qualquer momento arbitrário e podem ser usados para análise de dados e feedback.

Slot de cartão de memória SD



Ponto!

Os dados registrados podem ser exibidos no GOT como um gráfico, de modo que mudanças de estado, como a mudança de temperatura, podem ser entendidas em um único olhar.



Exibição gráfica de tendência histórica

Exibição de lista de dados históricos

Exibição de lista de dados históricos

● Backup de programas importantes

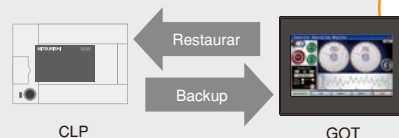
Backup/Restauração

Usando a função de backup/restauração, o programa de CLP pode ser substituído mesmo sem um PC. Quando é feito o backup do programa de CLP no GOT*, o programa de CLP e a operação da máquina podem ser imediatamente restaurados, mesmo que ocorra uma falha inesperada.

*1: Necessário cartão de memória SD à parte

Slot de cartão de memória SD

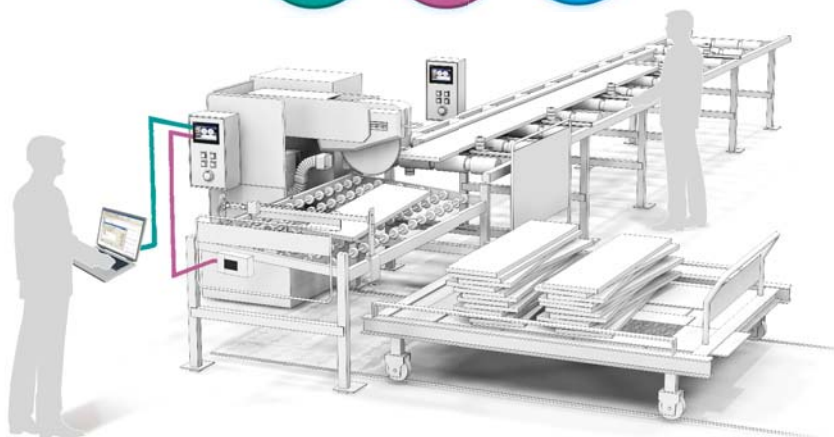
Cartão de memória SD



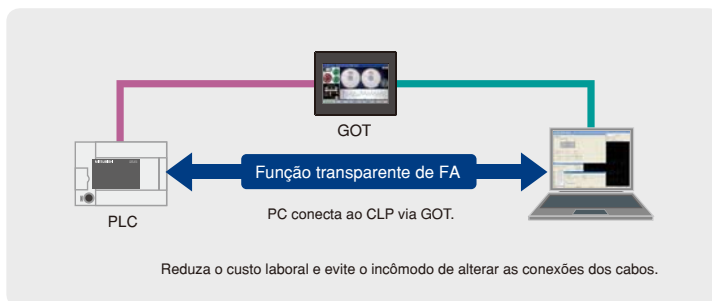
● Configuração e modificação no local

Função transparente de FA

Configure e modifique dispositivos sem alterar as conexões de cabos.



O GOT atua como uma entrada transparente para permitir a programação, a inicialização e o ajuste de dispositivos industriais Mitsubishi.

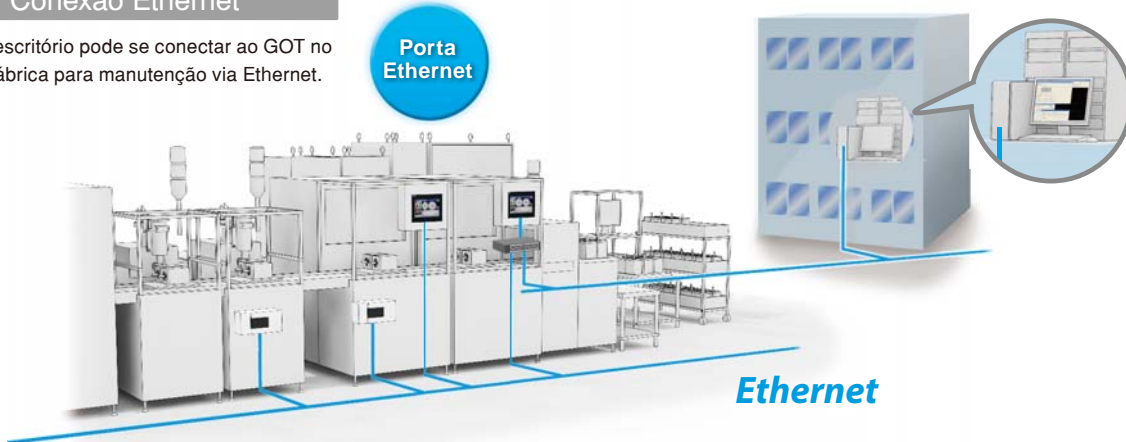


● Manutenção remota

Conexão Ethernet

O PC do escritório pode se conectar ao GOT no chão de fábrica para manutenção via Ethernet.

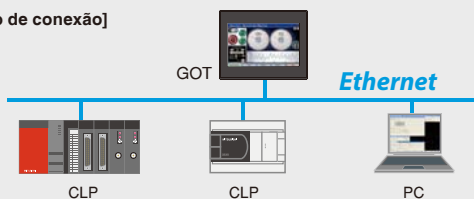
Porta Ethernet



Ethernet

Com Ethernet, é possível conectar um sistema misto de fornecedores e modelos, ampliando as possibilidades no chão de fábrica.

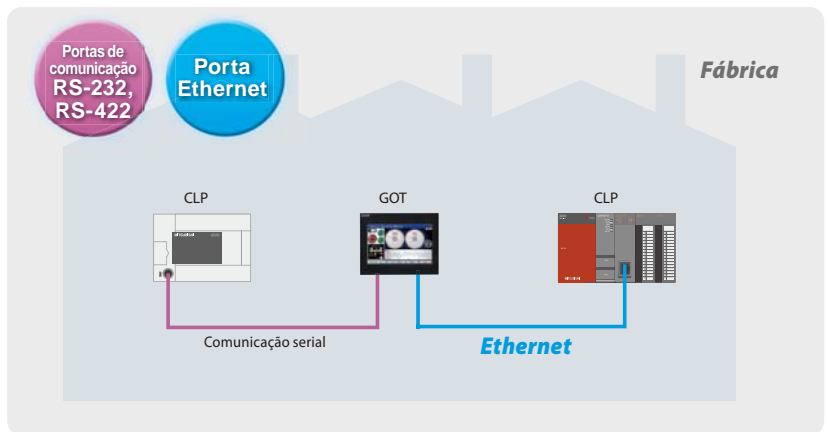
[Exemplo de conexão]



Use GOT SIMPLE para controlar dispositivos industriais!

Função multi-canal

Até 2 canais de dispositivo industrial podem ser controlados com um GOT. Os dados podem ser facilmente transferidos entre dispositivos apenas com simples configurações em GT Works3.



Conexão direta a inversores

Conexão de inversor

O inversor pode ser conectado diretamente ao GOT. Simplesmente ligando-os juntos, os parâmetros de comunicação podem ser automaticamente definidos. O GOT também pode monitorar dispositivos de função CLP, e mesmo quando múltiplos inversores são conectados, um GOT pode gerenciar todos eles.



Fácil monitoramento do estado de operação do servo

Conexão de servo

Fácil configuração, monitoramento, ajuste de alarmes, diagnóstico, ajustes de parâmetros e operação de teste.



Comunicação MODBUS® também suportada

Comunicação MODBUS

Como uma estação mestre, o GOT pode se comunicar com um dispositivo escravo MODBUS/RTU. 1 dispositivo pode ser conectado para monitoramento de linha de produção, etc.

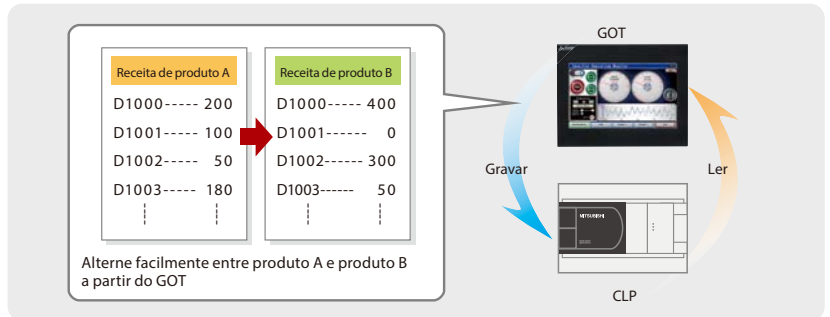


Conveniente para transições frequentes

Função receita

Informações de receita, tais como condições de máquina e mistura de material, podem ser salvas no GOT. Estas informações podem ser gravadas a partir do GOT para o CLP, permitindo a transição sem alterar o programa de CLP.

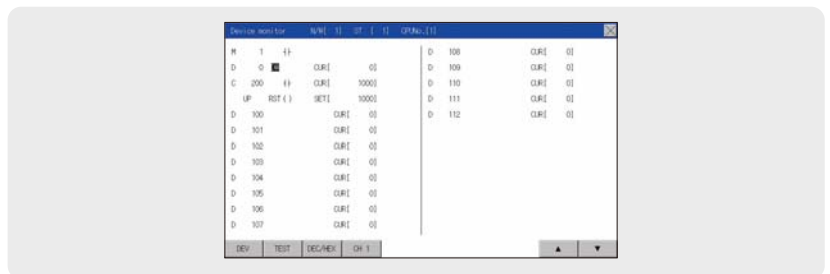
Dados ajustados também podem ser lidos e armazenados no GOT.



Monitore valor de dispositivo e defina valores para timer, etc.

Função de monitoramento de dispositivo

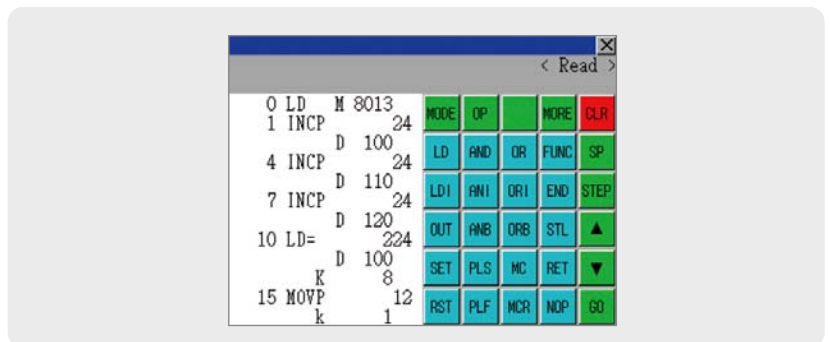
Monitore e altere o estado ON/OFF de dispositivos internos da série FX/L/Q, valores de palavras, valores de contador e timer.



Modificação de programa sem um PC no local

Editor de lista MELSEC-FX

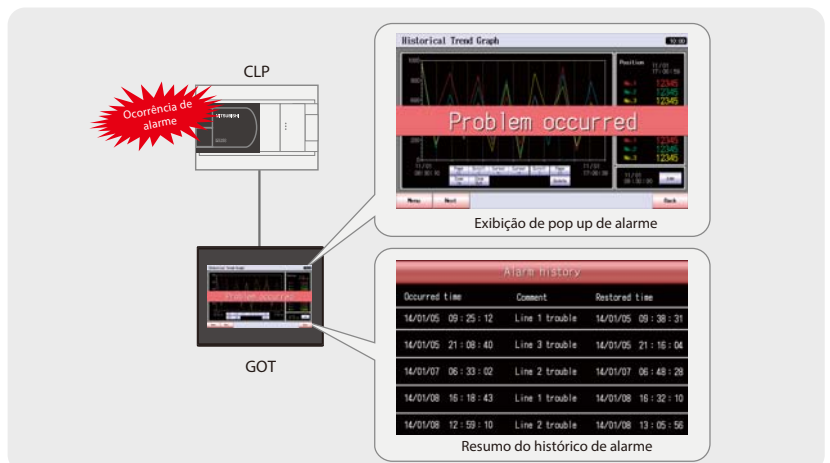
Conveniente para pequenas alterações de programa no local.



Identificação de estado de alarme

Função alarme

As funções de alarme, tais como exibição de alarme, histórico de alarme e exibição de pop up de alarme estão incluídos, e as configurações de exibição podem ser feitas em cada tela. A funcionalidade de mudança de idioma também é suportada.



GOT Screen Design Software MELSOFT GT Works3+plus

Eficiência e gerenciamento de tela simplificado
Liberdade criativa com operação intuitiva



O desenho de tela intuitiva "pegue e coloque" é fácil mesmo para iniciantes



A utilização de peças é simples. Basta selecionar uma parte e coloque na tela! Projete sua tela com a operação intuitiva "pegue e coloque".

Reduza o tempo de projeto registrando peças frequentemente usadas em "Meus Favoritos" ou "Minha Biblioteca". Importação/exportação também é possível.

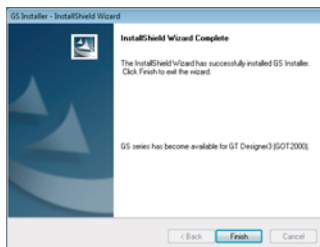


Instalação requerida antes de usar GOT SIMPLE

■ GProcedimento de instalação GS installer

1. Clique duas vezes em GS Installer (GS Installer.exe) na pasta de GT Works3 Ver. 1.105K ou posterior. Utilize o computador pessoal de acordo com as instruções na tela.
2. Quando a tela de conclusão aparecer, clique no botão [Concluir] para concluir a instalação de GS Installer.

* : As funções descritas aqui estão disponíveis em GT Designer3 Versão 1.119Y e posterior.

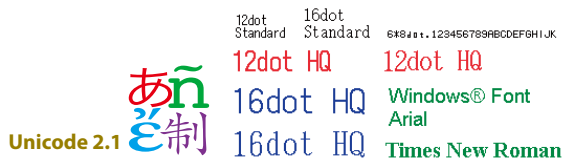


[Local de armazenamento]
DVD-ROM : <Root>\Disk1\Tool\GS\GS Installer.exe

Para mais detalhes, consulte o manual incluído.

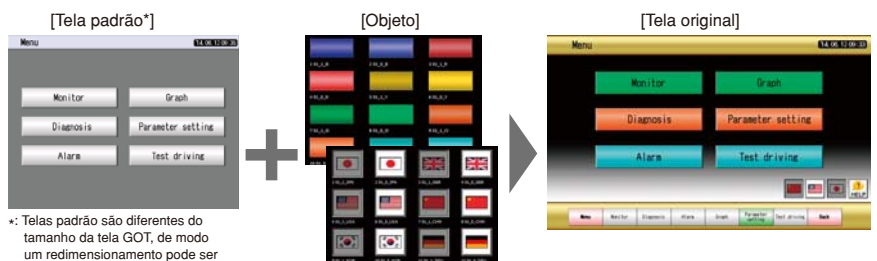
Variedade de fontes cheias de expressão

Todos os tipos de fontes podem ser utilizados, desde fontes padrão até fontes Windows®. Todas as fontes suportam Unicode2.1, exibidas claramente na tela em qualquer idioma.



Completa biblioteca de peças

Lâmpada, interruptor e outros objetos podem ser selecionados a partir da biblioteca. As imagens de biblioteca estão disponíveis em várias cores, de modo que as telas podem ser facilmente construídas com um senso de unidade.



*: Telas padrão são diferentes do tamanho da tela GOT, de modo um redimensionamento pode ser necessário.

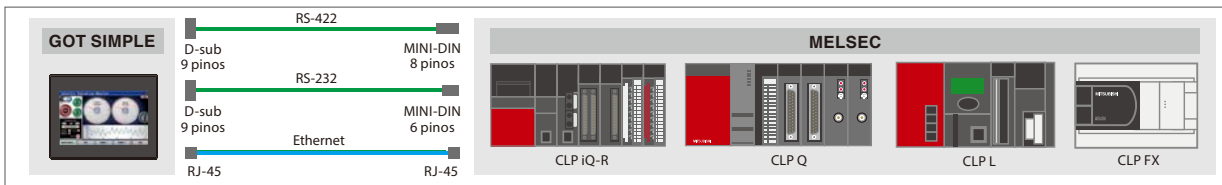
Interação com vários dispositivos industriais

Além das várias funções incorporadas, a conexão direta entre dispositivos industriais Mitsubishi irá melhorar a produtividade e reduzir os custos.



Conexões a CLPs

Um cabo é necessário para conectar GOT e CLP. Por favor, providencie o cabo apropriado.



Opções

■ Cabos

Nome do Produto	Modelo	Comprim. do cabo	Descrição			
Cabo RS-422	GT01-C10R4-8P	1m	FXCPU <=> GOT Placa de expansão FXCPU <=> GOT [MINI-DIN 8 pinos <-> D-sub 9 pinos]			
	GT01-C30R4-8P	3m				
	GT01-C100R4-8P	10m				
	GT01-C200R4-8P	20m				
	GT01-C300R4-8P	30m				
	Cabo de conexão direta QnA/FXCPU, Cabo de conexão de link de computador	GT01-C30R4-25P	3m	QnA/ACPU/CPU de motion controller [Série A]/FXCPU <=> GOT Cabo conversor RS-422 [FA-CNV□ CBL] <=> GOT Unidade de comunicação serial <=> GOT [D-sub 25 pinos <-> D-sub 9 pinos]		
		GT01-C100R4-25P	10m			
		GT01-C200R4-25P	20m			
		GT01-C300R4-25P	30m			
		Cabo de conexão de link de computador	GT09-C30R4-6C		3m	Unidade de comunicação serial <=> GOT Unidade de link de computador <=> GOT [Fio flexível <-> D-sub 9 pinos]
			GT09-C100R4-6C		10m	
	GT09-C200R4-6C		20m			
Cabo RS-232	GT01-C30R2-6P	3m	Q/LCPU <=> GOT [MINI-DIN 6 pinos <-> D-sub 9 pinos]			
	GT01-C100R2-9S	3m				
	GT01-C30R2-25P	3m	Placa de expansão FXCPU <=> GOT Adaptador especial FXCPU <=> GOT [D-sub 9 pinos <-> D-sub 9 pinos]			
	Cabo de conexão de link de computador	GT09-C30R2-9P	3m	Adaptador especial FXCPU <=> GOT [D-sub 25 pinos <-> D-sub 9 pinos]		
		GT09-C30R2-25P	3m			
Cabo USB	GT09-C30USB-5P	3m	Unidade de comunicação serial <=> GOT Unidade de link de computador <=> GOT [D-sub 25 pinos <-> D-sub 9 pinos]			
			PC [Software de design de tela] <=> GOT [USB-A <-> USB Mini-B]			

■ Outras opções

Nome do produto	Modelo	Descrição
Cartão de memória SD	L1MEM-2GBSD	Cartão de memória SD 2GB
	L1MEM-4GBSD	Cartão de memória SDHC 4GB

CLPs conectáveis de terceiros

Fabricante	Série/nome de modelo	Conexão de link de computador		Conexão direta de CPU		
		RS-422	RS-232	RS-422	RS-232	
Omron	SYSMAC CJ1	CJ1H	○*2	○	○	
		CJ1G				
		CJ1M				
	SYSMAC CJ2	CJ2H				○*3
		CJ2M				
		SYSMAC CP1				
Keyence	KV-700 KV-1000 KV-3000 KV-5000 KV-5500	CP1H	○	○	○	
		CP1L				
		CP1E [N type]*1				

Fabricante	Série/nome de modelo	Conexão de link de computador		Conexão direta de CPU	
		RS-422	RS-232	RS-422	RS-232
Panasonic Industrial Devices SUNX	FP0	○	○	○	○
	FP-M				
	FP-Σ				
	FP-X				
Siemens AG**	Série SIMATIC S7-200	○	○	○	○
	Série SIMATIC S7-300				
	Série SIMATIC S7-400				
	Série SIMATIC S7-1200				

*1: Dentre CP1E (tipo N), apenas conexão direta é possível para unidades de CPU de 20 pontos E/S ou menos.

*2: RS-422 ou RS-232 podem ser selecionados

*3: Somente CJ2M-CPU1□ pode ser conectado

*4: Use GT09-C30R20801-9S para conectar a CLPs Siemens



Para obter detalhes de conexão, consulte os manuais de conexão da série GOT2000 abaixo.

- Produto Mitsubishi (SH-081197ENG)
- Produto não Mitsubishi 1 (SH-081198ENG)
- Produto não Mitsubishi 2 (SH-081199ENG)
- Microcomputador, Produtos MODBUS, Periféricos (SH-0811200ENG)

● Especificações

■ Especificações gerais

Item	Especificações					
Temperatura ambiente de operação	0 a 50					
Temperatura ambiente de armazenamento	-20 a 60					
Umidade ambiente de operação/ armazenamento	10 a 90%RH, não condensante (A temperatura do bulbo molhado é 39 C) Quando a temperatura ambiente excede 40 C, mantenha a umidade absoluta a 40 C e 90%.					
Resistência de vibração	Em conformidade com IEC 61131-2		Frequência	Aceleração	Meia amplitude	Contagem de varredura
		Sob vibração intermitente	5 a 8.4Hz		3.5mm	10 vezes cada nas direções X, Y e Z
			8.4 a 150Hz	9.8m/s ²		
		Sob vibração contínua	5 a 8.4Hz		1.75mm	
			8.4 a 150Hz	4.9m/s ²		
Resistência a choque	Em conformidade com IEC 61131-2 (147m/s ² , 3 vezes cada nas direções X, Y e Z)					
Atmosfera de operação	Deve ser isenta de fuligem de lâmpada, gases corrosivos, gases inflamáveis ou quantidade excessiva de eletro partículas de poeira condutora. Não deve haver luz solar direta. (O mesmo que para salvar)					
Altitude de operação*	2000m (6562ft) máx.					
Local de instalação	Dentro do painel de controle					
Categoria de sobretensão**	ou menos					
Grau de poluição**	2 ou menos					
Método de resfriamento	Auto-resfriamento					
Aterramento	Aterramento classe D (100 ou menos), A ser conectado ao painel quando o aterramento não é possível.					

- *1 : Não utilize nem armazene o GOT sob pressões maiores que a pressão atmosférica de altitude 0m (0 pés). A não observância desta instrução pode provocar uma avaria.
Quando o ar dentro do painel de controle é purgado por pressurização, a folha de superfície pode ser levantada por alta pressão. Como resultado, o painel de toque pode ficar difícil de pressionar, e a folha pode se desprender.
- *2 : Isto indica a seção de fornecimento de energia para a qual se presume que o equipamento está conectado, entre a rede de distribuição de energia elétrica pública e o maquinário, está dentro das premissas. A categoria II aplica-se a equipamentos para os quais a energia elétrica é fornecida a partir de instalações fixas. O nível de resistência de tensão de surto para a tensão interna de até 300V é de 2500V.
- *3 : Este índice indica o grau em que a poluição condutiva é gerada no ambiente em que o equipamento é utilizado. Em grau de poluição 2, somente poluição não-condutiva ocorre, mas uma condutividade temporária pode ser produzida devido à condensação.

■ Especificações de Fonte de Alimentação

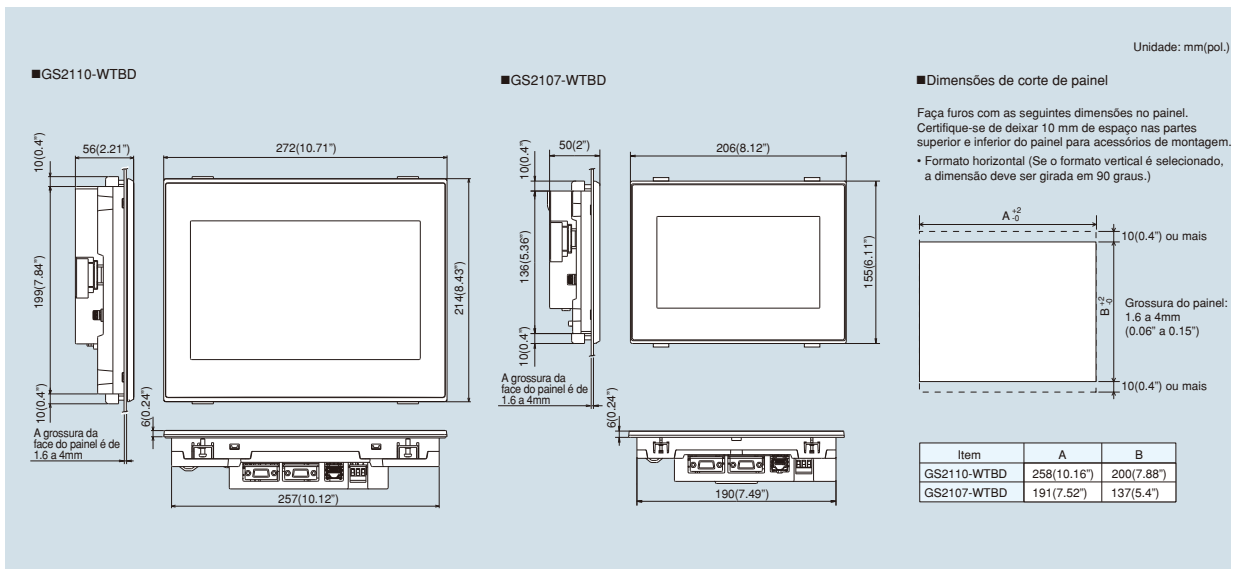
Item	Especificações	
	GS2110-WTBD	GS2107-WTBD
Tensão de alimentação de entrada	24VCC (+10%, -15%), tensão de flutuação de 200mV ou menos	
Consumo de potência	7.6W (317mA/24V) ou menos	6.5W (271mA/24V) ou menos
	Com luz de fundo apagada	3.8W (158mA/24V) ou menos
Corrente de inlfuxo	17A ou menos (6ms, 25 temperatura ambiente, carga máxima)	
Tempo de falha de alimentação instantânea permissível	Dentro de 5ms	
Imunidade a ruído	Em conformidade com IEC61000-4-4, 2kV (linha de alimentação)	
Tensão dielétrica suportável	350VCA por 1 minuto (entre terminais de alimentação e terra)	
Isolação suportável	500VCC entre terminais de alimentação e terra, 10 M ou mais por um medidor de isolação suportável	

■ Especificações de função

Item	Especificações		
	GS2110-WTBD	GS2107-WTBD	
Display	Tipo	Display de cristal líquido colorido TFT	
	Tamanho da tela	10"	7"
	Resolução	800 480 [dots]	
	Tamanho do display	L222 (8.74) A132.5 (5.22) [mm](pol.) (Formato horizontal)	L154 (6.06) A85.9 (3.38) [mm](pol.) (Formato horizontal)
	Caracteres do display	Fonte padrão de 16-dot : 50 caracteres 30 linhas (2-byte) (Formato horizontal)	
	Cores do display	65536 cores	
Briho	Ajuste de 32 níveis		
Luz de fundo	Tipo LED (sem necessidade de reposição)		
	Desligamento de luz de fundo/tempo de protetor de tela pode ser ajustado.		
Painel de toque	Tipo	Tipo de filme analógico-resistivo	
	Tamanho de tecla	Mínimo de 2 2 [dots] (por tecla)	
	Número de pontos tocados simultaneamente	Proibido toque de 2 pontos simultâneos (Somente um ponto pode ser tocado.)	
	Vida útil	1 milhão de vezes (força de operação 0.98N máx.)	
Memória	C drive	Memória Flash (Interna) (9Mbytes), para armazenar dados de projeto, SO	
		Vida útil (Número de gravações) 100,000 vezes	
Interface incorporada	RS-422	RS-422, 1 canal Velocidade de transmissão : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps Forma do conector : D-sub 9 pinos (Fêmea) Aplicação : Para comunicação com controladores Resistor de terminação : 330 fixo	
		RS-232, canal Velocidade de transmissão : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps Forma do conector : D-sub 9 pinos (Macho) Aplicação : Para comunicação com controlador, leitor de código de barras e impressora Para comunicação com PC (Função transparente de FA)	
	Ethernet	Método de transferência de dados : 100BASE-TX, 10BASE-T, 1ch Forma do conector : RJ-45 (jack modular) Aplicação : Para comunicação com controladores Para comunicação com PC (Leitura de dados de projeto/ Função transparente de FA)	
		USB (Full Speed 12Mbps) 1 canal Forma do conector : Mini-B Aplicação : Para comunicação com PC (Leitura/gravação de dados de projeto/ Função transparente de FA)	
	Cartão de memória SD	Em conformidade com padrão SD, 1 canal Cartão de memória suportado : Cartão de memória SDHC, cartão de memória SD Aplicação : Leitura/gravação de dados de projeto, salvamento de dados de registro	
		Saída de buzina Tom único (LONGO/CURTO/OFF ajustável)	
Estrutura protetora	IP65F (somente a parte frontal do painel)		
Dimensões externas	L272 (10.71) A214 (8.43) P56 (2.21)	L206 (8.11) A155 (6.11) P50 (1.97) [mm] (pol.)	
Dimensões de corte do painel	L258 (10.16) A200 (7.88) [mm] (pol.) (Formato horizontal)	L191 (7.52) A137 (5.40) [mm](pol.) (Formato horizontal)	
Peso	Aprox. 1.3kg (Excluindo acessórios de montagem)		
Pacote de software compatível (Versão de GT Designer3)	Versão 1.105K ou posterior*		

- * : Instalação de GS Installer é requerida.
As funções descritas aqui estão disponíveis em GT Designer3 versão 1.118Y e posterior

● Dimensões Externas



Terminal de Operação Gráfica

Série GOT SIMPLE

⚠ Aviso de segurança

- Para garantir o uso adequado dos produtos neste documento, por favor, certifique-se de ler o manual de instruções antes de usar.

⚠ Condições de Uso

- O suporte pós-vendas para este produto difere de outros produtos GOT Mitsubishi. Contate o seu revendedor local para obter detalhes.

Registro

- Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
- Ethernet é uma marca comercial da Xerox Corporation nos Estados Unidos.
- Logos SD e SDHC são marcas registradas ou marcas comerciais da SD-3C, LLC.
- MODBUS é uma marca registrada da Schneider Electric SA.
- Todos os outros nomes de empresas e nomes de produtos usados neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.

A tela real pode aparecer diferente deste catálogo.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

ESCRITÓRIO CENTRAL: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

<http://Global.MitsubishiElectric.com>