



for a greener tomorrow

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

e-Factory

Terminal de operação gráfico
Série GOT2000



GOT2000

Graphic Operation Terminal

- Recursos de exibição inovadores com design simples
- Linha aprimorada com modelos widescreen
- GOT Mobile e GOT Drive expandem ainda mais as possibilidades dentro dos sistemas fabris

IMPACTO GLOBAL DA MITSUBISHI ELECTRIC



O lema "Changes for the Better" reflete a visão de um futuro melhor da Mitsubishi Electric.

Changes for the Better

Nós reunimos as melhores mentes para criar as melhores tecnologias. Na Mitsubishi Electric, entendemos que a tecnologia é a força impulsora da mudança em nossas vidas. Trazendo mais conforto para a vida cotidiana, maximizando a eficiência das empresas e mantendo as coisas funcionando em toda a sociedade, nós integramos tecnologia e inovação para produzir mudanças para melhor.

A Mitsubishi Electric está envolvida em muitas áreas, incluindo

Energia e sistemas elétricos

Uma ampla gama de produtos elétricos e relacionados à energia, de geradores a monitores de grande escala.

Dispositivos eletrônicos

Um extenso portfólio de dispositivos semicondutores de ponta para sistemas e produtos.

Eletrodomésticos

Produtos de consumo confiáveis, como aparelhos de ar condicionado e sistemas de entretenimento doméstico.

Sistemas de informações e comunicação

Equipamentos, produtos e sistemas comerciais e voltados ao consumidor.

Sistemas de automação industrial

Maximização da produtividade e da eficiência com tecnologia de automação de ponta.

ÍNDICE

1. Portfólio	04	1
2. Hardware	06	2
3. GT SoftGOT2000	20	3
4. ÍNDICE de soluções GOT2000	22	4
Soluções remotas baseadas na Web GOT Smart	24	5
Soluções interativas de controle de acionamento GOT Easy	32	6
Recursos interativos do controlador programável sofisticado	43	7
Recursos de manutenção, solução de problemas e diagnóstico	47	8
Recursos de hardware	56	9
Recursos de segurança e adicionais do sistema	62	10
Recursos de manuseio de dados	71	
Recursos interativos com outros dispositivos industriais	74	
5. MELSOFT iQ Works	82	
6. MELSOFT GT Works3	84	
7. e-F@ctory	96	
8. Especificações	99	
9. Lista de produtos	146	
10. Suporte	154	



Portfólio aprimorado atende às suas necessidades em várias aplicações

GT27

Modelo avançado com funções de gesto multi-touch

Ethernet RS-232 RS-422/485 CC-Link IE Control CC-Link IE Field** CC-Link IE Field Basic CC-Link Bus MELSECNET

*1 A unidade de comunicação da rede CC-Link IE Field e o conjunto da GOT também estão disponíveis.

15 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



XGA 1024x768

GT2715-XTBA
GT2715-XTBD

12,1 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



SVGA 800x600

GT2712-STBA
GT2712-STBD
GT2712-STWA [Modelo branco]
GT2712-STWD [Modelo branco]

10,4 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



SVGA 800x600

GT2710-STBA
GT2710-STBD
VGA 640x480
GT2710-VTBA
GT2710-VTBD
GT2710-VTWA [Modelo branco]
GT2710-VTWD [Modelo branco]

Alta performance com excelente custo-benefício, modelo intermediário

GT25

Ethernet RS-232 RS-422/485 CC-Link IE Control** CC-Link IE Field*** CC-Link IE Field Basic CC-Link** Bus** MELSECNET**

*1 A unidade de comunicação da rede CC-Link IE Field e o conjunto da GOT também estão disponíveis. *2 Não suportado na GT2505.

12,1 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



SVGA 800x600

GT2512-STBA
GT2512-STBD

10,4 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



VGA 640x480

GT2510-VTBA
GT2510-VTBD
GT2510-VTWA [Modelo branco]
GT2510-VTWD [Modelo branco]

A tela widescreen da GOT2000 amplia sua visão

GT25 Wide

Ethernet (2 portas) RS-232 RS-422/485 CC-Link IE Field Basic Saída de som (integrada)

NOVO
10,1 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



WXGA 1280x800

GT2510-WXTBD
GT2510-WXTSD

NOVO
7 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



WVGA 800x480

GT2507-WTBD
GT2507-WTSD

GT23

Desempenho com custo sem igual

Ethernet RS-232 RS-422/485 CC-Link IE Field Basic

10,4 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



VGA 640x480

GT2310-VTBA
GT2310-VTBD

8,4 polegadas

TFT de 65.536 cores CA CC



VGA 640x480

GT2308-VTBA
GT2308-VTBD



Software de design de tela IHM/GOT
Designs profissionais com poucos cliques

Software **GOT Screen Design Software**
MELSOFT GT Works3+plus

É possível utilizar objetos de tela existentes ou projetar telas usando o software GT Works3, que é usado em todas as IHMs da série GOT2000.

- Gesto multi-touch
- Multimídia*2
- Video/RGB*2
- Saída de som
- E/S externa

*2 Não suportado na GT2705.

SoftGOT

8,4 polegadas

TFT de 65.536 cores
CA
CC



5,7 polegadas

TFT de 65.536 cores
CC



Compatível com GOT2000 software

65.536 cores



Licença Hardkey USB



SVGA 800x600
VGA 640x480

GT2708-STBA
GT2708-STBD
GT2708-VTBA
GT2708-VTBD

VGA 640x480

GT2705-VTBD

GOT2000 compatible HMI software
GT SoftGOT2000 Version1

GT SoftGOT2000 é um software de IHM que permite que as funções da GOT2000 operem em um computador pessoal ou computador de painel. Vários dispositivos industriais podem ser conectados e monitorados. Resolução: 640 a 1920 x 480 a 1200
* Uma licença separada deve ser instalada durante o uso.

- Saída de som*2
- E/S externa*2

8,4 polegadas

TFT de 65.536 cores
CA
CC



NOVO
5,7 polegadas

TFT de 65.536 cores
CC



VGA 640x480

GT2508-VTBA
GT2508-VTBD
GT2508-VTWA [Modelo branco]
GT2508-VTWD [Modelo branco]

VGA 640x480

GT2505-VTBD

GT25

Um novo estilo de GOT2000

Estrutura aberta

- Ethernet
- RS-232
- RS-422/485
- CC-Link IE Control
- CC-Link IE Field
- CC-Link IE Field Basic
- CC-Link
- Bus
- MELSECNET
- Saída de som
- E/S externa

12,1 polegadas

TFT de 65.536 cores
CA
CC



10,4 polegadas

TFT de 65.536 cores
CA
CC



8,4 polegadas

TFT de 65.536 cores
CA
CC



SVGA 800x600

GT2512F-STNA
GT2512F-STND

VGA 640x480

GT2510F-VTNA
GT2510F-VTND

VGA 640x480

GT2508F-VTNA
GT2508F-VTND

Modelos compactos com funções básicas

GT21

- Ethernet*1
- RS-232*1
- RS-422/485*1
- CC-Link IE Field Basic*2

*1 As interfaces suportadas variam de acordo com o modelo. Consulte as descrições em [] após o modelo.

*2 Suportado apenas em modelos equipados com porta Ethernet.

GT21 Wide

- Ethernet
- RS-232
- RS-422/485
- CC-Link IE Field Basic

4,3 polegadas

TFT de 65.536 cores
CC



3,8 polegadas

TFT monocromático
LED de 5 cores
CC



NOVO
7 polegadas

TFT de 65.536 cores
CC



480x272

GT2104-RTBD
[Ethernet, RS-232, RS-422/485]

320x128

GT2103-PMBBD [Ethernet, RS-422/485]
GT2103-PMBDS [RS-232, RS-422/485]
GT2103-PMBDS2 [RS-232 x 2 canais]
GT2103-PMBLS [RS-422] Tipo de 5VCC

WVGA 800x480

GT2107-WTBD
GT2107-WTSD

Para saber o status de conformidade com várias normas e leis, consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).

Modelo GT27

Modelo avançado com funções de gesto multi-touch

2

Hardware



Uma ampla variedade de especificações atende a todos os designs de sistemas

Interfaces de comunicação como Ethernet, RS-232, RS-422/485, host/device USB e cartão de memória SD são recursos padrão. O processamento de dados de alta capacidade garante uma operação suave da tela, mesmo quando várias tarefas, como data logging, script, alarme ou transferência de dados do dispositivo, estão em execução. Além disso, gravação de imagem, reprodução de imagem, entrada de imagem de vídeo e saída RGB estão disponíveis*, de modo que todas as funções da GOT2000 podem ser usadas em modelos GT27. * Exceto GT2705

Item	Especificações
Display	5,7"/8,4"/10,4"/12,1"/15", LCD TFT colorido, 65.536 cores
Resolução	XGA, SVGA, VGA
Backlight	LED branco
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 57MB (GT2705 tem 32MB) Memória para operação (RAM): 128MB (GT2705 tem 80MB)
Interface padrão	Ethernet, RS-232, RS-422/485 Host USB (USB-A), 2 canais* (Alta velocidade de 480Mbps) Device USB (USB Mini-B), 1 canal (Alta velocidade de 480Mbps) Interface para cartão de memória SD
Interface de expansão	CC-Link IE Control, CC-Link IE Field, CC-Link, Bus, MELSECNET/H
Interface lateral	Para instalar uma unidade de comunicação LAN sem fio

* O modelo branco tem 1 canal.

Com a função de backup/restauração, suas preocupações acabaram!

Os programas e parâmetros da CPU do controlador programável podem ser salvos em backup no cartão de memória SD ou em um dispositivo de memória USB na GOT. Em caso de falha da CPU, os usuários podem executar a operação em lote para restaurar os dados para o controlador.



■ Aparência externa do modelo GT27 [Modelo padrão: face dianteira/face traseira]



4 Interface de expansão

É possível adicionar unidades de comunicação e opcionais.

5 Interface Ethernet

Utilize Ethernet para conectar a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até quatro drivers, simultaneamente. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

6 Interface RS-232

Conecte a vários dispositivos industriais, leitores de código de barra e impressoras seriais.

7 Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

1 Sensor humano

A unidade detecta automaticamente um operador se aproximando da unidade e exibe a tela.

* Apenas GT2715 e GT2712

2 Interface USB: device (USB Mini-B)

Conecte a um computador pessoal e transfira dados.

* Modelos padrão: apenas face dianteira

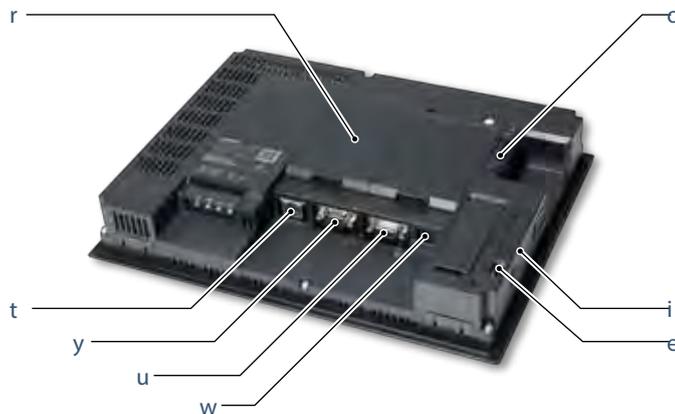
* Modelos brancos: apenas face traseira

3 Interface USB: host (USB-A)*1

Transfira dados de projeto ou outros dados (registros históricos, etc.) de ou para a GOT utilizando a memória USB. Um mouse USB, teclado, leitor de código de barras*2, ou leitor RFID*2, também podem ser conectados.

*1 Modelos brancos: apenas face traseira

*2 Apenas modelo compatível de teclado USB (HID)



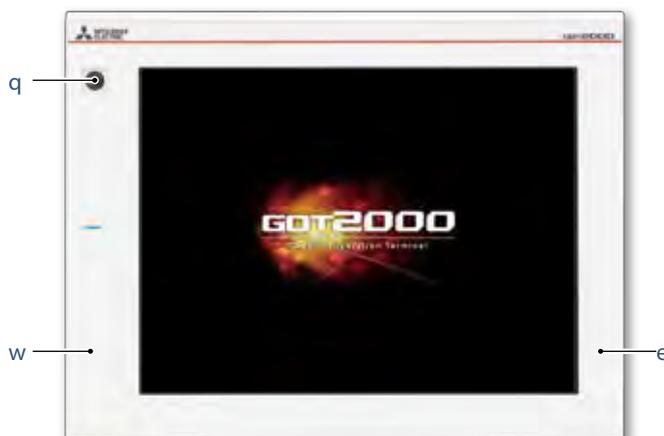
8 Interface lateral

Monte uma unidade de comunicação LAN sem fio (WLAN).

9 Interface para cartão de memória SD

Salve grandes volumes de dados, incluindo alarmes e registros históricos.

■ Aparência externa do modelo GT27 [Modelo branco: face dianteira]



1 Sensor humano

A unidade detecta automaticamente um operador se aproximando da unidade e exibe a tela.

* Apenas GT2712

2 Corpo plano

A tela plana dianteira é fácil de limpar. (A interface USB fica na traseira.)

3 Modelo branco

O modelo branco mostra uma imagem limpa.

Recursos do modelo branco

A GOT pode ser utilizada em área classificada conforme diversas normas de segurança (Classe I, Divisão 2 [Estados Unidos, Canadá], ATEX [Europa], KCs [Coreia]).

* As normas suportadas variam de acordo com o modelo. Para obter detalhes, consulte a página 57.

Modelo GT25

Alta performance com excelente custo-benefício, modelo intermediário

2

Hardware



Uma ampla variedade de especificações atende a todos os designs de sistemas

Interfaces de comunicação como Ethernet, RS-232, RS-422/485, host/device USB e cartão de memória SD são recursos padrão. O processamento de dados de alta capacidade garante uma operação suave da tela, mesmo quando várias tarefas, como data logging, script, alarme ou transferência de dados do dispositivo, estão em execução.

Item	Especificações
Display	5,7" NOVO /8,4"/10,4"/12,1", LCD TFT colorido, 65.536 cores
Resolução	SVGA, VGA
Backlight	LED branco
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 32MB Memória para operação (RAM): 80MB
Interface padrão	Ethernet, RS-232, RS-422/485 Host USB (USB-A), 2 canais*1 (Alta velocidade de 480Mbps) Device USB (USB Mini-B), 1 canal (Alta velocidade de 480Mbps) Interface para cartão de memória SD
Interface de expansão*2	CC-Link IE Control, CC-Link IE Field, CC-Link, Bus, MELSECNET/H
Interface lateral*2	Para instalar uma unidade de comunicação LAN sem fio

*1 GT2505 e modelo branco têm 1 canal.

*2 O GT2505 não tem a interface de expansão nem a interface lateral.

O modo de conexão transparente simplifica seu trabalho de depuração!

Conectando um computador pessoal à interface USB dianteira na GOT, esta atua como gateway transparente que permite a inicialização e o ajuste do equipamento. Os usuários não precisam se incomodar em abrir o gabinete elétrico ou trocar as conexões de cabo.



■ Aparência externa do modelo GT25 padrão [face dianteira/face traseira] * Exceto GT2505



3 Interface de expansão

É possível adicionar unidades de comunicação e opcionais.

4 Interface Ethernet

Utilize Ethernet para conectar a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até quatro drivers, simultaneamente. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

5 Interface RS-232

Conecte a vários dispositivos industriais, leitores de código de barra e impressoras seriais.

6 Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

7 Interface lateral

Monte uma unidade de comunicação LAN sem fio.

1 Interface USB: device (USB Mini-B)

Conecte a um computador pessoal e transfira dados.

* Modelos padrão: apenas face dianteira

* Modelos brancos: apenas face traseira

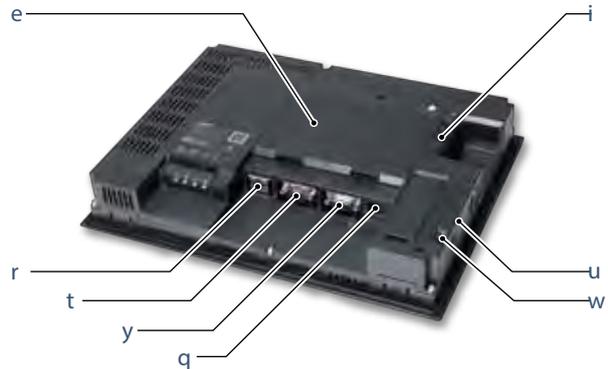
2 Interface USB: host (USB-A)*1

Transfira dados de projeto ou outros dados (registros históricos, etc.) de ou para a GOT utilizando a memória USB.

Um mouse USB, teclado, leitor de código de barras*2, ou leitor RFID*2, também podem ser conectados.

*1 GT2505, modelos brancos: apenas face traseira

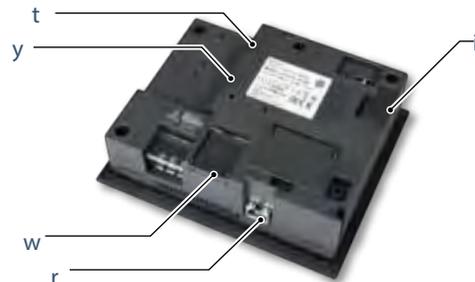
*2 Apenas modelo compatível de teclado USB (HID)



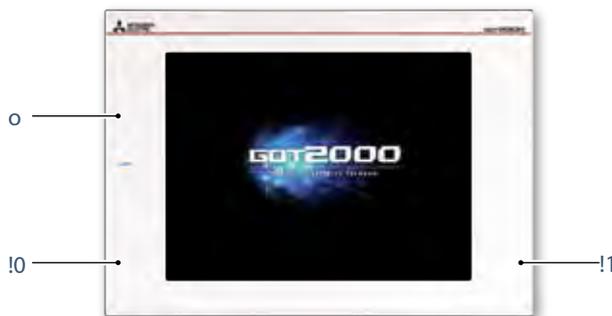
8 Interface para cartão de memória SD

Salve grandes volumes de dados, incluindo alarmes e registros históricos.

■ Aparência externa do GT2505 [face dianteira/face traseira] **NOVO**



■ Aparência externa do GT25 modelo branco [face dianteira]



9 Design simples

Da mesma forma que o modelo padrão, o design elegante e simples com motivo linear é bonito e complementa qualquer design de máquina.

10 Corpo plano

A tela plana dianteira é fácil de limpar. (A interface USB fica na traseira.)

11 Modelo branco

O modelo branco mostra uma imagem limpa.

Recursos do modelo branco

A GOT pode ser utilizada em área classificada conforme diversas normas de segurança (Classe I, Divisão 2 [Estados Unidos, Canadá], ATEX [Europa], KCs [Coreia]).

* As normas suportadas variam de acordo com o modelo. Para obter detalhes, consulte a página 57.

NOVO

GT25, modelo wide

A tela widescreen da GOT2000 amplia sua visão

Para obter
detalhes

Filme conceito



2

Hardware



Várias interfaces são instaladas em um corpo compacto

Design elegante obtido com uma moldura estreita. Os modelos wide da GOT2000 estão disponíveis nas opções prata e preto.

Duas portas Ethernet e a interface de saída de som integrada* equipado como padrão agregam valor ao seu sistema.

* Um alto-falante com amplificador integrado é necessário separadamente.

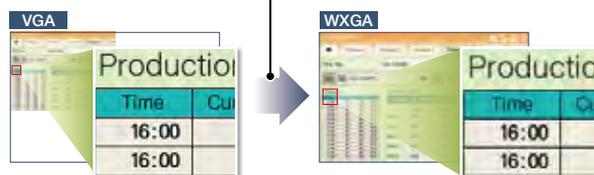
Item	Especificações
Display	7"/10,1", LCD TFT colorido, 65.536 cores
Resolução	7": WVGA, 10,1": WXGA
Backlight	LED branco
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 32MB Memória para operação (RAM): 128MB
Interface padrão	Ethernet (2 portas), RS-232, RS-422/485 Host USB (USB-A), 1 canal (Alta velocidade de 480Mbps) Device USB (USB Mini-B), 1 canal (Alta velocidade de 480Mbps) Interface de saída de som (miniconector ϕ 3,5), interface para cartão de memória SD
Interface de expansão	—
Interface da unidade de comunicação LAN sem fio	Para instalar uma unidade de comunicação LAN sem fio

Display de resolução ultra-alta aprimora a expressividade

A tela WXGA de resolução ultra-alta* exibe informações necessárias e suficientes em uma tela. Caracteres pequenos podem ser exibidos nitidamente.

* Display WXGA no modelo de 10,1 polegadas. Display WVGA no modelo de 7 polegadas.

Resolução aproximadamente 3,3 vezes maior exibe caracteres pequenos com nitidez



* Modelo de 10,1 polegadas

Agregue valor ao seu sistema com notificação sonora

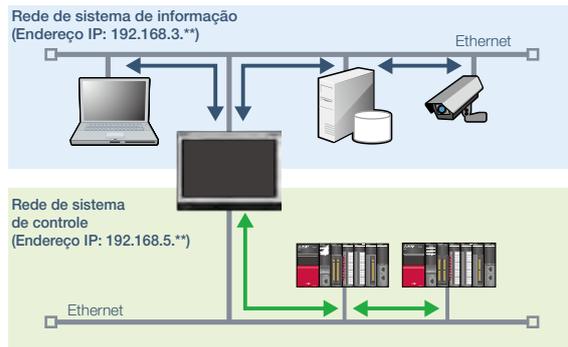
A interface de saída de som integrada facilita a implementação do sistema de notificação sonora (páginas 59 e 94). Além de exibir o conteúdo de eventos na tela, quando também notifica com som, você pode transmitir as informações necessárias aos operadores.



Dispositivo de saída de som (alto-falante com amplificador integrado, etc.)

Permite a separação de redes do sistema de informação e controle

Duas portas Ethernet fazem a segregação física entre a rede do sistema de informações do escritório e a rede do sistema de controle do local de produção. A arquitetura de rede torna-se mais segura com a configuração de endereços IP diferentes para cada rede.



■ Aparência externa do GT25 modelo Wide [face dianteira/face traseira]



3 Interface Ethernet (2 portas)

Utilize Ethernet para conectar a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até quatro drivers, simultaneamente. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

4 Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

5 Interface RS-232

Conecte a vários dispositivos industriais, leitores de código de barra e impressoras seriais.

6 Interface de saída de som (miniconector ϕ 3,5)

Som de saída conectando o miniplugue de ϕ 3,5 estéreo (3 pinos).

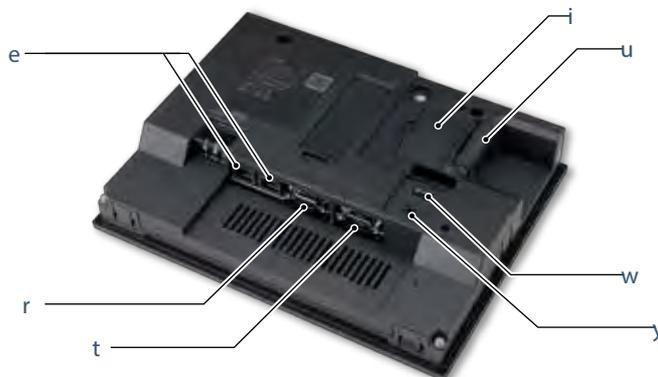
1 Interface USB: device (USB Mini-B)

Conecte a um computador pessoal e transfira dados.

2 Interface USB: host (USB-A)

Transfira dados de projeto ou outros dados (registros históricos, etc.) de ou para a GOT utilizando a memória USB. Um mouse USB, teclado, leitor de código de barras*, ou leitor RFID*, também podem ser conectados.

* Apenas modelo compatível de teclado USB (HID)



7 Interface para cartão de memória SD

Salve grandes volumes de dados, incluindo alarmes e registros históricos.

8 Interface da unidade de comunicação LAN sem fio

Monte uma unidade de comunicação LAN sem fio.



Modelo GT25 Modelo de estrutura aberta

Um novo estilo de GOT2000



A GOT complementa o projeto da máquina

A instalação da GOT2000 pela traseira do painel de controle complementa a superfície de projeto da máquina.

Devido à película protetora, com aspecto de inox, para ambientes agressivos o painel touch pode se integrar às máquinas de produção dos setores farmacêutico e alimentício.

Item	Especificações
Display	8,4"/10,4"/12,1", LCD TFT colorido, 65.536 cores
Resolução	SVGA, VGA
Backlight	LED branco
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 32MB Memória para operação (RAM): 80MB
Interface padrão	Ethernet, RS-232, RS-422/485 Host USB (USB-A), 1 canal (Alta velocidade de 480Mbps) Device USB (USB Mini-B), 1 canal (Alta velocidade de 480Mbps) Interface para cartão de memória SD
Interface de expansão	CC-Link IE Control, CC-Link IE Field, CC-Link, Bus, MELSECNET/H
Interface lateral	Para instalar uma unidade de comunicação LAN sem fio

Proteção IP67F

Para cumprir o padrão IP67F, prenda uma película protetora para ambientes agressivos.*

A GOT pode ser operada com as mãos molhadas, pode ser limpa com um pano úmido e pode ser lavada com água.

* Observe que a estrutura não garante a proteção em todos os ambientes de usuários.

A GOT não pode ser utilizada em alguns ambientes em que esteja sujeita a respingos de óleo ou de produtos químicos por um prolongado período de tempo, ou molhada em neblina de óleo.

Adequado para os setores farmacêutico e alimentício

A superfície nivelada, sem lacunas e ranhuras, evita o acúmulo de sujeira, poeira e detritos na borda.



■ Aparência externa do GT25 modelo de estrutura aberta [face dianteira/face traseira]



1 Painel touch

É necessário usar uma película protetora para ambientes agressivos (opcional ou preparada pelos usuários).

2 Encaixe de instalação da unidade

Estão incluídos encaixes para instalar a GOT em um painel.

3 Interface de expansão

É possível adicionar unidades de comunicação e opcionais.

4 Interface Ethernet

Utilize Ethernet para conectar a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até quatro drivers, simultaneamente. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

5 Interface RS-232

Conecte a vários dispositivos industriais, leitores de código de barra e impressoras seriais.

6 Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

7 Interface lateral

Monte uma unidade de comunicação LAN sem fio.

8 Interface para cartão de memória SD

Salve grandes volumes de dados, incluindo alarmes e registros históricos.

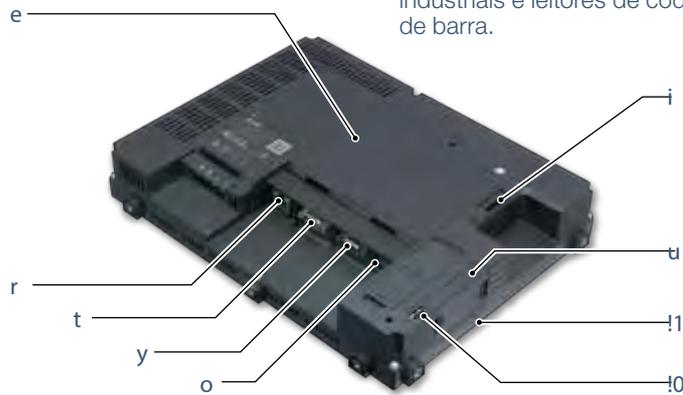
9 Interface USB: dispositivo (USB Mini-B)

Conecte a um computador pessoal e transfira dados.

10 Interface USB: host (USB-A)

Transfira dados de projeto ou outros dados (registros históricos, etc.) de ou para a GOT utilizando a memória USB. Um mouse USB, teclado, leitor de código de barras*, ou leitor RFID*, também podem ser conectados.

* Apenas modelo compatível de teclado USB (HID)



11 LED DE ENERGIA

Verifique o status da fonte de alimentação.

■ Instalação fácil

Ajustável a vários painéis

É possível ajustar o encaixe de instalação entre 1,5mm e 4mm da espessura do painel de controle. A GOT pode ajustar a diferença de espessura do painel de controle. A instalação vertical também está disponível.

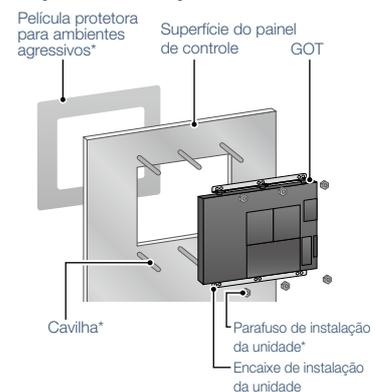
Projetado para uma instalação segura

A borda do painel touch é protegida, a fim de evitar danos ao painel ou ferimentos devido ao toque em pontas afiadas. É possível instalar a GOT com segurança.

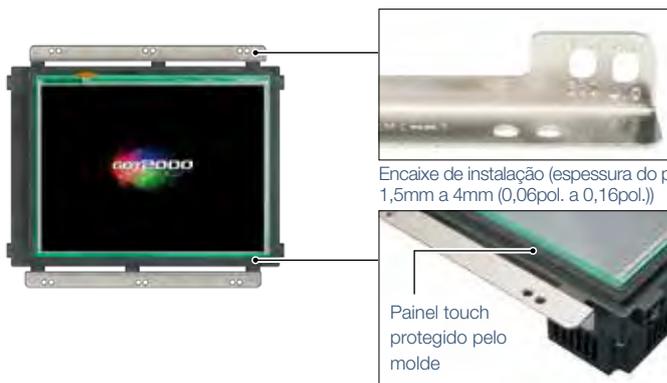
Encaixes de instalação dedicados

Fixe os encaixes (verticais/horizontais) de instalação apropriados dependendo da orientação da instalação.

Instruções de instalação



* Uma película protetora para ambientes agressivos (opcional ou preparada pelos usuários), cavilhas e parafusos (preparados pelos usuários) são necessários separadamente.



Projetado para uma instalação segura

Modelo GT23

Desempenho com custo sem igual



Uma ampla variedade de especificações atende a todos os designs de sistemas

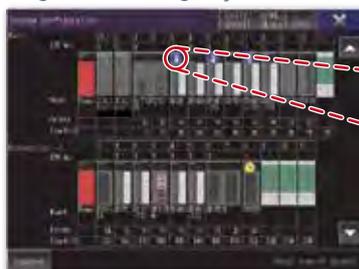
Interfaces de comunicação como Ethernet, RS-232, RS-422/485, host/device USB e cartão de memória SD são recursos padrão. Recursos interativos avançados, como data logging de dados, comunicação multicanal e modo de conexão transparente, são suportados.

Item	Especificações
Display	8,4"/10,4", LCD TFT colorido, 65.536 cores
Resolução	VGA
Backlight	LED branco
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 9MB Memória para operação (RAM): 9MB
Interface padrão	Ethernet, RS-232, RS-422/485 Host USB (USB-A), 1 canal (Velocidade total: 12Mbps) Device USB (USB Mini-B), 1 canal (Velocidade total: 12Mbps) Interface para cartão de memória SD

Use a função de inicialização do sistema e verifique rapidamente o status do sistema!

Um diagrama de configuração gráfico indica os status do módulo. Quando você toca em um módulo, a lista de funções estendida é exibida e você pode executar o trabalho de manutenção com eficiência.

Diagrama de configuração do sistema



Ícones mostram o status do módulo. Você pode verificar o módulo com erro rapidamente.

Menu de funções estendidas



■ Aparência externa do modelo GT23 [Modelo padrão: face dianteira/face traseira]



1 Design simples

O design simples com padrão linear é bonito e complementa qualquer design de máquina.

2 Corpo plano

A tela plana dianteira é fácil de limpar. (A interface USB fica na traseira.)

3 Interface Ethernet

Utilize Ethernet para conectar a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até dois drivers, simultaneamente. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

4 Interface RS-232

Conecte a vários dispositivos industriais, leitores de código de barra e impressoras seriais.

5 Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

6 Interface USB: device (USB Mini-B)

Conecte a um computador pessoal e transfira dados.

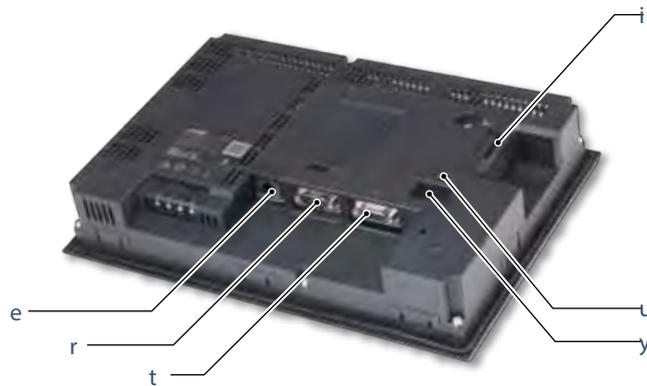
7 Interface USB: host (USB-A)

Transfira dados de projeto ou outros dados (registros históricos, etc.) de ou para a GOT utilizando a memória USB. Um mouse USB, teclado, leitor de código de barras*, ou leitor RFID*, também podem ser conectados.

* Apenas modelo compatível de teclado USB (HID)

8 Interface para cartão de memória SD

Salve grandes volumes de dados, incluindo alarmes e registros históricos.



Colete registros históricos com facilidade e exiba-os em gráficos e listas

Use a GOT para coletar dados do controlador programável e dos controladores de temperatura. Os dados podem ser exibidos em gráficos e listas. Também pode ser exportado para um computador pessoal para análise posterior. Os registros históricos podem ser salvos em uma SRAM integrada mesmo em caso de falta de energia.



Modelo GT21

■ GT2104-R

Modelo compacto com inúmeras possibilidades



modelo compacto de tela grande!

Display de alta resolução, com 480 × 272 pontos, em um corpo compacto!

Item	Especificações
Display	4,3", LCD TFT colorido, 65.536 cores
Resolução	480 × 272 pontos
Backlight	LED branco
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 9MB
Interface padrão	Ethernet, RS-232, RS-422/485 Device USB (USB Mini-B): 1 canal (Velocidade total: 12Mbps) Interface para cartão de memória SD

Muitos dados cabem no display de tela grande!

O modelo largo mostra muitas informações em um display de 65.536 cores.



■ Aparência externa do GT2104-R [face dianteira/face traseira]



1 Design simples

O design simples com padrão linear é bonito e complementa qualquer design de máquina.

2 Corpo plano

A tela plana dianteira é fácil de limpar. (A interface USB fica na traseira.)

3 Interface USB: dispositivo (USB Mini-B)

Conecte a um computador pessoal e transfira dados.

4 Interface Ethernet

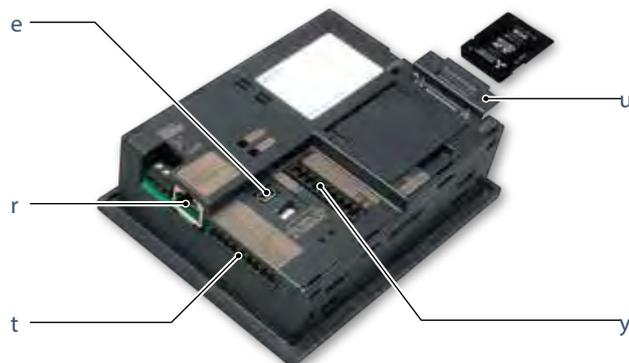
Conecte-se a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até dois drivers. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

5 Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

6 Interface RS-232

Conecte a vários dispositivos industriais, leitores de código de barra e impressoras seriais.



7 Interface para cartão de memória SD

Salve grandes volumes de dados, incluindo alarmes e registros históricos.

■ GT2103-PMBD

Pequena tela, grandes possibilidades



Pequeno, compacto, fácil de operar!

Ethernet integrada em um corpo compacto!
A backlight de 5 cores, com funcionamento intuitivo, oferece opções de cor e intermitência de acordo com o estado operacional da máquina.

Item	Especificações
Display	3.8", monocrômático (preto/branco), Display LCD TFT com escala de cinza de 32 tons
Resolução	320 x 128 pontos
Backlight	LED de 5 cores (branco, verde, rosa, laranja e vermelho)
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 3MB
Interface padrão	Ethernet, RS-422/485 Device USB (USB Mini-B): 1 canal (Velocidade total: 12Mbps)
Interface de expansão	Para instalar uma unidade de cartão de memória SD

LCD de alta definição

O GT2103 possui uma tela LCD TFT compacta de alta resolução, fácil de ver, com 32 escalas de cinza.



Mesmo tipo compacto, mas muito mais claro!

GT1020 LCD monocrômático STN (preto/branco)
GT2103 LCD TFT monocrômático com 32 escalas de cinza

* Comparação de GT1020 e GT2103-P

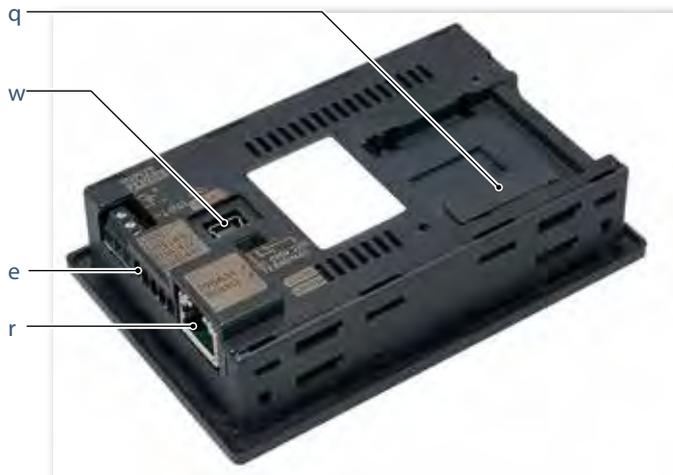
Está disponível uma unidade de cartão de memória SD!

É possível usar cartões de memória SD quando a unidade para cartão de memória SD opcional está conectada.



Unidade de cartão de memória SD GT21-03SDCD
É necessário um cartão de memória SD separado.

■ Aparência externa do GT2103-PMBD [face traseira]



1 Interface da unidade do cartão de memória SD

Conecte uma unidade para cartão de memória SD opcional e salve dados, incluindo alarmes e registros históricos.

* Exceto GT2103-PMBLS

2 Interface USB: device (USB Mini-B)

Conecte um computador pessoal e transfira dados.

3 Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

* Exceto GT2103-PMBDS2

* RS-422 em GT2103-PMBLS (dedicado à conexão FX)

4 Interface Ethernet

Utilize Ethernet para conectar a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até dois drivers, simultaneamente. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

* Apenas GT2103-PMBD

NOVO

GT21, modelo wide

Amplie as possibilidades dos modelos GT21

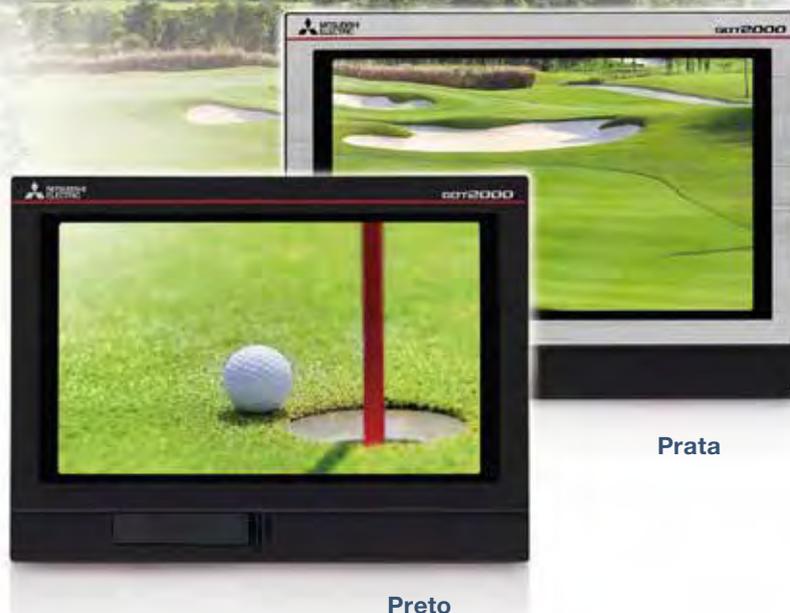
Para obter
detalhes

Filme conceito



2

Hardware



Prata

Preto

A tela de maior resolução nos modelos GT21, com várias interfaces integradas

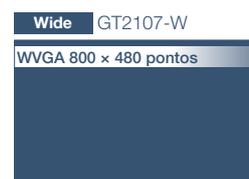
Os modelos wide da GOT2000 estão disponíveis nas opções prata e preto. Além do display de alta resolução, as 65.536 cores do LCD aprimoram a qualidade da exibição de tela. O primeiro modelo GT21 com host USB permite conectar um mouse e teclado USB ou transferir dados usando uma memória USB.

Item	Especificações
Display	7", LCD TFT colorido, 65.536 cores
Resolução	WVGA
Backlight	LED branco
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM): 15MB
Interface padrão	Ethernet, RS-232, RS-422/485 Host USB (USB-A), 1 canal (Velocidade total: 12Mbps) Device USB (USB Mini-B), 1 canal (Velocidade total: 12Mbps) Interface da unidade do cartão de memória SD

A tela widescreen exibe muitas informações

A tela WVGA de alta resolução possui área de exibição suficiente para mensagens de alarme longas.

Resolução 5 vezes maior aumenta muito a expressividade



O monitoramento remoto fornece amplo acesso ao aplicativo

O monitoramento remoto com a função do servidor VNC agora está disponível na GT21. Ao conectar o computador pessoal ou tablet remotamente à GOT, é possível operar, monitorar equipamentos de produção e conectar-se a dispositivos do sistema.



Gráficos aprimorados

Fontes delineadas agora podem ser usadas no modelo GT21. O antialiasing suaviza bordas de texto irregulares e exibe caracteres nítidos, oferecendo visibilidade aprimorada da exibição de tela.

Padrão HQ Gothic de 16 pontos

Feliz

Largo Gothic delineada (antialiasing ativado)

Feliz

Caracteres nítidos aprimoram a visibilidade

■ Aparência externa do GT21 modelo wide [face dianteira/face traseira]



- ❶ **Interface USB: device (USB Mini-B)**
Conecte a um computador pessoal e transfira dados.
- ❷ **Interface USB: host (USB-A)**
Transfira dados de projeto ou outros dados (registros históricos, etc.) de ou para a GOT utilizando a memória USB. Um mouse USB, teclado, leitor de código de barras*, ou leitor RFID*, também podem ser conectados.

* Apenas modelo compatível de teclado USB (HID)

❸ Interface Ethernet

Utilize Ethernet para conectar a dispositivos de diferentes fabricantes, através de até dois drivers, simultaneamente. Dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic também podem ser conectados.

❹ Interface RS-422/485

Conecte a vários dispositivos industriais e leitores de código de barra.

❺ Interface RS-232

Conecte a vários dispositivos industriais, leitores de código de barra e impressoras seriais.

❻ Interface para cartão de memória SD

Salve grandes volumes de dados, incluindo alarmes e registros históricos.



Software de IHM compatível com GOT2000

GT SoftGOT2000 Versão

Transforme seu computador em GOT2000 e conecte seu escritório e locais de trabalho



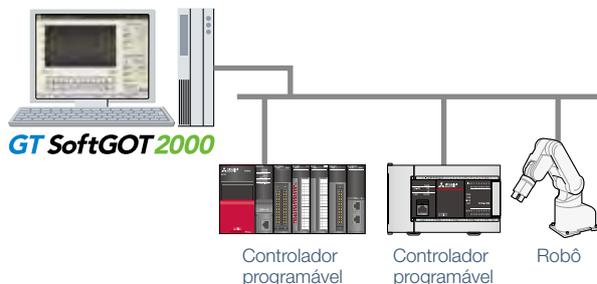
Chave de licença (para porta USB)

3 GT SoftGOT2000

Uso das funções da GOT em um computador pessoal

O GT SoftGOT2000 é o software que tem as mesmas funções de monitoramento da série GOT2000 e é usado em computadores pessoais e controladores de painel, conectando-se a vários dispositivos industriais.

* O GT SoftGOT2000 é um software incluído no GT Works3. Uma chave de licença separada deve ser instalada durante o uso.



Reutilização de dados do projeto da série GOT2000

Os dados do projeto do GT SoftGOT2000 são criados com o GT Designer3 da mesma forma que na GOT. Ao converter o tipo GOT para GT SoftGOT2000, os dados do projeto da GOT2000 podem ser usados no estado em que se encontram.



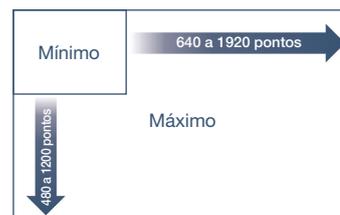
Alteração flexível de resolução

Os usuários podem selecionar resoluções em uma lista ou especificar flexivelmente as resoluções para alterar o tamanho da tela, dependendo dos aplicativos.

Resolução selecionável

X: 640, 800, 1024, 1280, 1600, 1920 pontos
Y: 480, 600, 768, 1280, 1024, 1200 pontos

Especificar a resolução (1 unidade de ponto)
X: 640 a 1920 pontos
Y: 480 a 1200 pontos



Interação com outros aplicativos

Leia e grave dispositivos internos do GT SoftGOT2000 usando os aplicativos criados pelo usuário. Além disso, ao criar um contato de toque na tela do GT SoftGOT2000, é possível iniciar outros aplicativos (como o Microsoft® Excel®) enquanto monitora com o GT SoftGOT2000. A interação com aplicativos criados pelo usuário possibilita a criação de sistemas avançados.

* Para conhecer os aplicativos suportados, consulte o manual do GT SoftGOT2000 Versão 1.

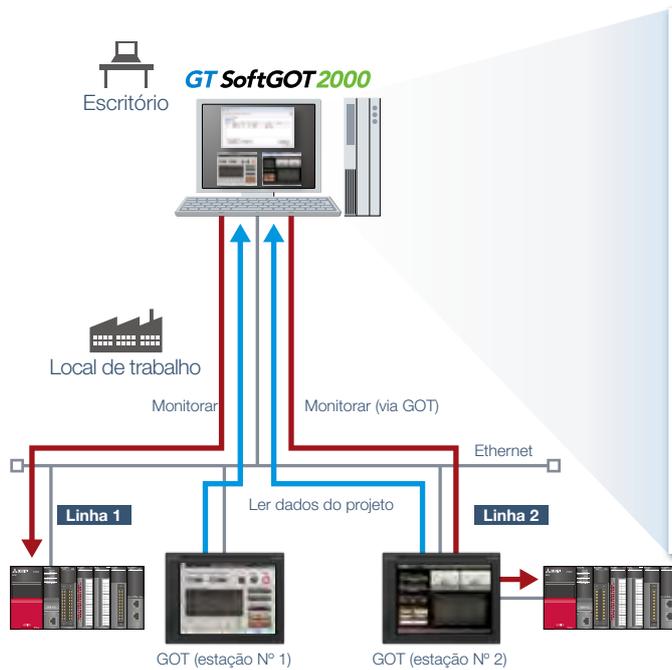


Exemplo de tela VBA do Microsoft® Excel®

GT27 GT25 GT23 GT21

Monitore o local de produção a partir de um local remoto (função de link SoftGOT-GOT)

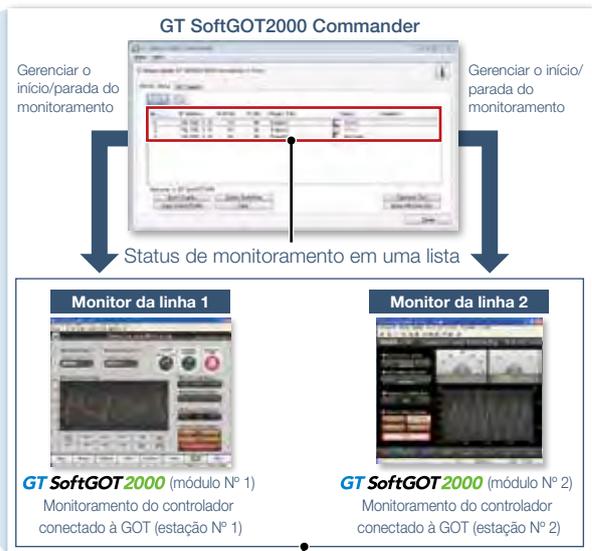
O GT SoftGOT2000 lê dados do projeto a partir da GOT no local por Ethernet e usa esses dados para monitorar os dispositivos conectados. O GT SoftGOT2000 também pode exibir telas diferentes daquelas na GOT. Visto que o GT SoftGOT2000 exibe a tela da GOT no computador pessoal, a carga de processamento na GOT é reduzida.



GT27 GT25 GT23 GT21

Gerenciamento de módulos do GT SoftGOT2000 que usam a função de link SoftGOT-GOT (GT SoftGOT2000 Commander)

Usando o GT SoftGOT2000 Commander, é possível gerenciar vários módulos do GT SoftGOT2000 usando a função de link SoftGOT-GOT. No GT SoftGOT2000 Commander, você pode verificar o status de monitoramento dos módulos do GT SoftGOT2000 e iniciar ou parar o monitoramento nos módulos.

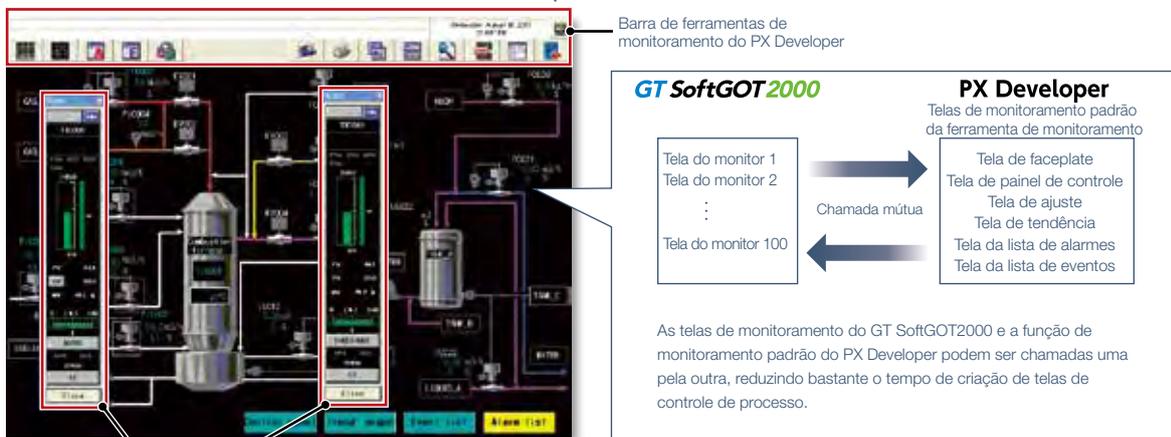


Reduz significativamente o tempo para o design da tela. Os dados do projeto podem ser lidos a partir da GOT no local de trabalho para que não haja necessidade de criar os dados do projeto para o GT SoftGOT2000.

Ative o controle de processo MELSEC para conhecer vários aplicativos

Simplifique o design e a manutenção de um sistema de controle de processo conectando a ferramenta de monitoramento do PX Developer (telas de monitoramento padrão) com o GT SoftGOT2000. Esse sistema de monitoramento de controle de processo pode ser facilmente usado em vários aplicativos de controle de processo.

Ferramenta de monitoramento do GT SoftGOT2000 e PX Developer



Ferramenta de monitoramento do PX Developer (faceplate)

ÍNDICE de soluções GOT2000

Sua solução

GOT2000
Graphic Operation Terminal

4

ÍNDICE de soluções GOT2000

Soluções remotas baseadas na Web GOT Smart 24

• Função GOT Mobile	Atualizado	26	• Função de link SoftGOT-GOT	30
• iQ Monozukuri ANDON	NOVO	28	• Função de operação de computador pessoal remoto (Ethernet)	31
• Função de servidor VNC		29		

Soluções interativas de controle de acionamento GOT Easy 32

• Função de gravador de acionamento		34	• Monitor de energia	39
• Função de diagnóstico da máquina	Atualizado	35	• Função de exibição de alarme	39
• Função de diagnóstico de vida útil do servoamplificador	Atualizado	36	• Função de monitor do servoamplificador	40
• Função de ajuste com um toque/ Função de ajuste	Atualizado	37	• Função de monitor do módulo inteligente	41
• Função de inicialização do sistema (rede do servo)	NOVO	38	• Função de monitor do movimento R/ Função de monitor do movimento Q	41
			• Função de monitor SFC de movimento	42

Recursos interativos do controlador programável sofisticado 43

• Função de monitor de programa de sequência (SFC)		43	• Função de editor de lista FX e função de monitor de ladder FX	45
• Monitor de programa de sequência (ladder)/ Função de monitor de programa de sequência (ladder iQ-R)		44	• Função do visualizador históricos	46

Recursos de manutenção, solução de problemas e diagnóstico		47	
• Função de backup/restauração	47	• Função de monitor de rede	51
• Função de inicialização do sistema Atualizado	48	• Função de alarme	52
• Diagnóstico de rede CC-Link IE Field NOVO	49	• Função de exibição de documento Atualizado	53
• Modo de conexão transparente	50	• Função de diagnóstico da GOT Atualizado	54
• Função de monitor do dispositivo	51	• Manual eletrônico	55

Recursos de hardware		56	
• Linha aprimorada	56	• Função de saída de som NOVO	59
• Compatível com normas ambientais	57	• Função de multimídia	60
• Unidade de comunicação LAN sem fio	58	• Função de vídeo/RGB	61
• Unidade de comunicação Ethernet NOVO	58		

Recursos de segurança e adicionais do sistema		62	
• Função de receita Atualizado	62	• Função de autenticação do operador Atualizado	67
• Exibição de receita (lista de registros)	63	• Referente ao suporte a FDA 21 CFR Parte 11 NOVO	68
• Gravação de dados de recurso NOVO	64	• Registro e gráficos/lista	69
• Várias funções de segurança	65	• Função de gesto	70
• Função de registro de operação	66		

Recursos de manuseio de dados		71	
• Função de interface MES Atualizado	71	• Função de transferência de arquivos	73
• Função gerenciador de arquivos	72		

Recursos interativos com outros dispositivos industriais		74	
• Função multicanal/função de transferência de dados de dispositivo	74	• Compatível com rede CC-Link IE Field Basic NOVO	78
• Função de interação com inversores	75	• Função utilitária de iQSS	79
• Função de interação com robôs	76	• Telas de amostra	80
• Função de interação com CNCs Atualizado	77		

Soluções remotas baseadas na Web GOT Smart



Monitorar seu local de trabalho a partir de um local remoto

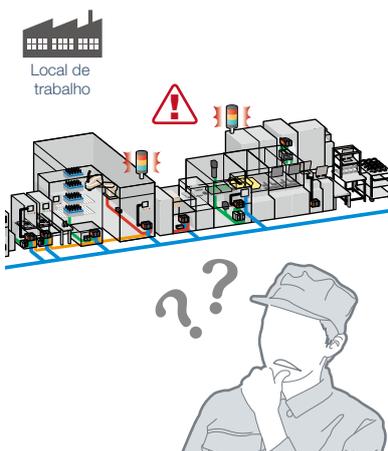
4

Soluções GOT2000 – Soluções remotas baseadas na Web GOT Smart

■ Posso verificar o status do equipamento a partir de um local remoto?



■ Posso verificar a situação sem visitar o local de trabalho?



■ Posso ver manuais e desenhos em um computador pessoal no meu escritório a partir do local de trabalho?



A GOT oferece várias funções de monitoramento e operação remotas que podem ser utilizadas para várias aplicações, dependendo de suas necessidades. As soluções remotas da GOT aumentam a eficiência em várias aplicações, desde a inicialização e ajustes até a manutenção usando dispositivos móveis e computadores pessoais. A GOT2000 aprimora o acesso à visualização e reduz o custo total de propriedade.

■ Comparação de funções de manutenção remota

Item	Monitorar ou operar a GOT ou os dispositivos conectados a partir de um computador pessoal ou tablet				Monitorar um computador pessoal a partir da GOT
	Função GOT Mobile Atualizado P.26	IQ Monozukuri ANDON NOVO P.28	Função de servidor VNC P.29	Função de link SoftGOT-GOT P.30	Função de operação de computador pessoal remoto (Ethernet) P.31
Número de conexões simultâneas de clientes	○ No máximo 5	×	× Conexões simultâneas proibidas (apenas 1 para 1)	○ No máximo 7*1	—
Monitorar uma tela diferente em cada cliente	○	×	× Sempre monitorar a mesma tela da GOT	△*2	—
Desempenho do desenho	○	×	△	○	—
Visualizar aplicação	Navegador da web (Google Chrome, Safari)	×	VNC Viewer (freeware*3)	GT SoftGOT2000 (chave de licença exigida separadamente)	—
Opções obrigatórias	Licença (registrar na GOT)	×	Licença (registrar na GOT)	Chave de licença (conectar ao PC)	Licença (registrar na GOT)
Controle exclusivo de autorização	○	×	○	○	—
Exibição da tela	Objetos suportados (contato touch, etc.)	△ Algumas funções são diferentes da GOT	○ Igual à GOT	○ Igual à GOT	—
	Funções de monitoramento (monitor de programa de sequência, etc.)	×	○ Igual à GOT	×	—

*1 Usando a função de interação com rede da GOT, é possível conectar vários clientes simultaneamente. Note que existem restrições dependendo do tipo de conexão entre a GOT e o dispositivo conectado.

*2 Quando um dispositivo interno da GOT é usado como dispositivo de comutação de tela, cada cliente pode exibir uma tela diferente.

*3 Para saber qual software cliente VNC pode ser usado, consulte o Boletim técnico GOT-A-0069.

■ Use as funções remotas da GOT de forma eficaz nos seus locais de trabalho

■ Monitorar e operar a GOT a partir de vários locais remotos

- ▶ Função GOT Mobile Atualizado 26
- ▶ Função de link SoftGOT-GOT 30



■ Implementar facilmente o sistema ANDON

- ▶ Função GOT Mobile Atualizado 26
- ▶ iQ Monozukuri ANDON NOVO 28

■ Monitorar e operar a GOT usando telas diferentes, dependendo do dispositivo de informação

- ▶ Função GOT Mobile Atualizado 26



■ Criar telas de monitoramento remoto sem esforço extra

- ▶ Função de servidor VNC 29
- ▶ Função de link SoftGOT-GOT 30

■ Usar várias funções de monitoramento remotamente (monitor de programa de sequência, etc.)

- ▶ Função de servidor VNC 29

■ Monitorar a GOT em alta velocidade

- ▶ Função GOT Mobile Atualizado 26
- ▶ Função de link SoftGOT-GOT 30

■ Verificar os dados em um PC no seu escritório a partir do local de trabalho

- ▶ Função de operação de computador pessoal remoto (Ethernet) 31



Monitorar seu local de trabalho a partir de um local remoto



Atualizado

■ Função GOT Mobile



Posso verificar o status do equipamento a partir de um local remoto?

A GOT vai resolver seus problemas!

Verifique o status do local de trabalho usando um navegador da web.



Fora da sala limpa



A partir de um local remoto

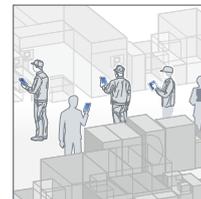


A partir do seu escritório

Outro uso



Em tela grande



Até cinco operadores



Monitore a produção com um PC

Característica da Função

Por meio da GOT no local de trabalho, os dispositivos conectados podem ser monitorados a partir de computadores e tablets em um local remoto.

* É necessária uma licença separada (GT25-WEBSKEY).

Segurança e controle exclusivo

O controle exclusivo de autorização evita acidentes que podem ser causados por operações simultâneas na mesma rede. (Interação de rede da GOT*)

Defina senhas para controlar o monitoramento e a operação.

* Para obter detalhes, consulte a página 30.

Alterar facilmente o tamanho da tela

Use o GT Works3 e crie facilmente telas de tamanhos diferentes dependendo do dispositivo a utilizar.

* No máximo, 2048 x 2048 pontos

Verifique o status do equipamento usando um navegador da web em tablets a partir de um local remoto. Até cinco dispositivos de informação podem acessar simultaneamente uma única GOT para que você possa visualizar e operar uma tela diferente em cada dispositivo.

* Até cinco clientes podem se conectar a uma GOT ao mesmo tempo.



Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Objetos, figuras e funções que podem ser usados com a função GOT Mobile.** Existem algumas restrições quanto aos objetos, figuras e funções que podem ser usados em dispositivos de informação, como tablets. Para obter detalhes, consulte o manual do produto relevante.

● **Precauções para a função GOT Mobile.** Consulte o Boletim técnico nº GOT-A-0090.

● **Precauções de segurança.** Se a função GOT Mobile for utilizada para controlar o equipamento remotamente, o operador de campo talvez não perceba o controle remoto, o que pode causar acidentes. Além disso, pode ocorrer atraso ou interrupção das comunicações, dependendo do ambiente de rede, e não é possível realizar normalmente o controle remoto do equipamento de controle em alguns casos. Antes de usar a função GOT Mobile para realizar controle remoto, entenda totalmente as circunstâncias do local de campo e garanta a segurança.

● **Dispositivos periféricos.** Para mais detalhes sobre a conexão VPN e os dispositivos periféricos compatíveis com outros dispositivos industriais da Mitsubishi Electric, procure o escritório de vendas local.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

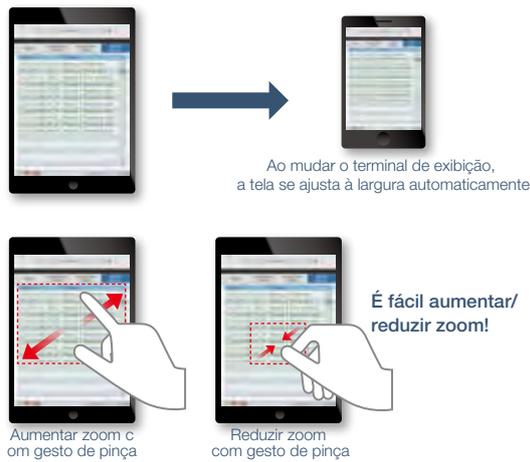
Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC



Operação fácil de telas de dispositivos móveis NOVO

Ao alternar telas ou alterar a largura do navegador em uma tela de dispositivo móvel, o conteúdo se ajusta automaticamente à largura da tela. É possível abrir/fechar os dedos para aumentar/reduzir o zoom da tela e exibir a área que você deseja visualizar de forma muito suave.



Nunca foi tão fácil com a função ANDON NOVO

A função ANDON permite que um cliente específico se conecte à GOT sem a autenticação baseada em nome de operador e senha. (A tela de autenticação não aparece.) As telas de dispositivo móvel são exibidas apenas ligando o terminal de exibição para que esse recurso possa ser útil para os sistemas de exibição ANDON.



Contribuição para a operação segura NOVO

Ao tocar em um contato em uma tela de dispositivo móvel, se o cliente perder a comunicação com a GOT, será possível desligar à força o contato touch. (Tempo até forçar o contato momentâneo móvel)



Configurar telas iniciais diferentes para cada terminal de exibição NOVO

A configuração da tela inicial para cada cliente individualmente torna possível exibir as informações de alarme em um smartphone e a tela do monitor de produção no monitor ANDON, permitindo que a tela mais apropriada seja exibida para cada usuário.



Para obter mais detalhes, consulte o catálogo GOT Smart Web-based Remote Solutions (L(NA)08399ENG) ou o catálogo GOT Smart Web-based Remote Solutions (versão para ponto de acesso LAN sem fio separado) (L(NA)08416ENG).



Implementar facilmente o sistema ANDON



Design do sistema de suporte

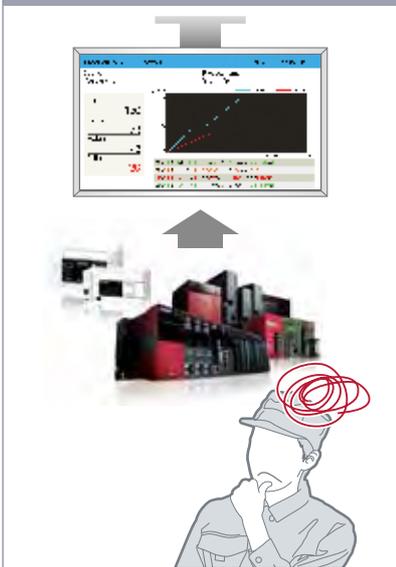


Operação do sistema de suporte

NOVO

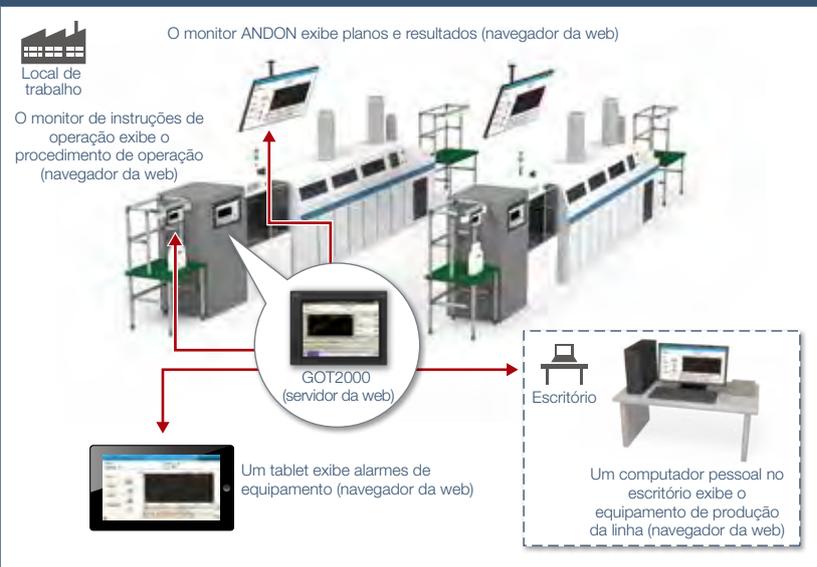
iQ Monozukuri ANDON

Está com problema?



Posso implementar o sistema ANDON a um custo acessível e visualizar o local de trabalho?

A GOT vai resolver seus problemas!



O iQ Monozukuri ANDON é um pacote ANDON* simples que permite facilmente a visualização de locais de produção usando a GOT2000 e um navegador da web de uso geral. As informações obtidas do equipamento de produção são exibidas no monitor de ANDON via GOT2000, permitindo o compartilhamento das informações do local de produção para possibilitar a visualização.

* O sistema ANDON visualiza informações (status de produção, alarmes) obtidas de equipamentos de produção, compartilhando-as entre os trabalhadores do local, um gerente e o pessoal de manutenção.

Recurso de função

Se você tiver equipamentos que possam ser conectados à GOT2000, um sistema ANDON poderá ser configurado facilmente. A ferramenta de configuração dedicada (Contents Publisher) permite configurar/alterar a exibição de telas ANDON mesmo sem conhecimento de programação para configurar o sistema ANDON.

* O pacote iQ Monozukuri ANDON é obrigatório em separado.



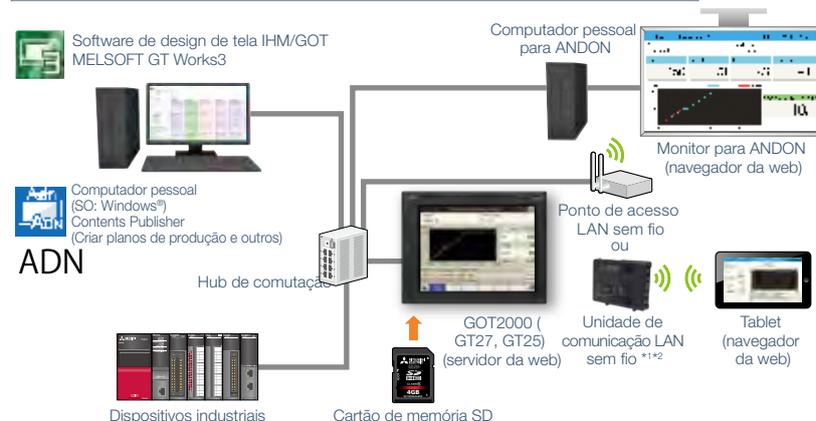
Para obter mais detalhes, consulte o catálogo iQ Monozukuri ANDON (L(NA)08487ENG).

Exemplo de configuração do sistema

Pacote iQ Monozukuri ANDON*

- q Contents Publisher
- w Arquivo de projeto da GOT para iQ Monozukuri ANDON (telas de modelo) e Licença da função GOT Mobile
- r Licença para iQ Monozukuri ANDON

* Utilizado ao transferir para um computador pessoal, GOT2000 ou cartão de memória SD.



*1 A unidade de comunicação LAN sem fio não pode ser usada com GT2505. É necessário um ponto de acesso separado.
*2 Para saber os países onde a unidade pode ser usada e outros detalhes, consulte a página 58.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Elétrica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

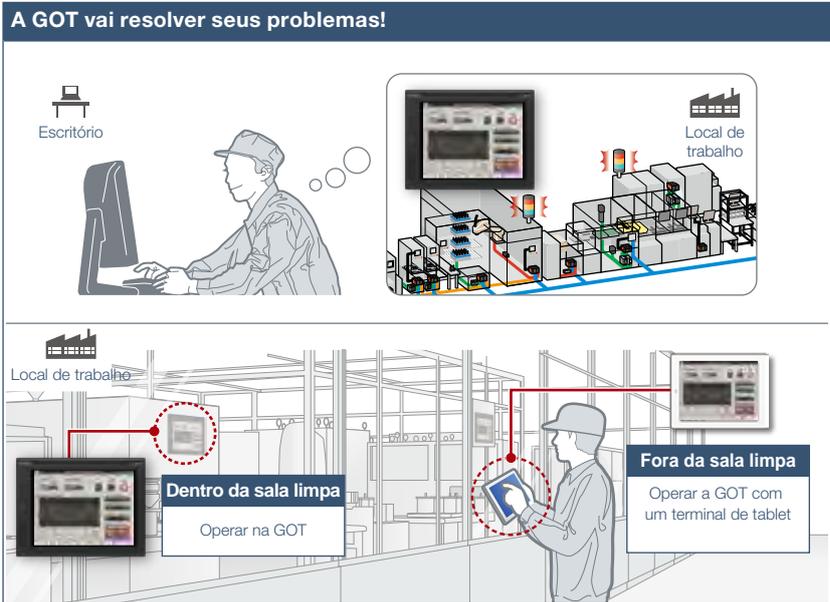
CLP	Servo	Inversor
Robô	CNC	

Operar a GOT a partir de um PC ou tablet remoto

■ Função de servidor VNC



Ocorreu um problema no local de trabalho em uma área remota. Posso verificar a situação sem visitar o local de trabalho?



Não é preciso visitar o local de trabalho. Monitore e opere a GOT a partir de um local remoto e tome ações corretivas rapidamente.

* Um cliente pode se conectar a uma GOT ao mesmo tempo.

Recurso de função

Visualize e opere remotamente a tela da GOT a partir de dispositivos de informação, como computador pessoal ou tablet. Não são necessárias telas dedicadas.

* É necessária uma licença separada (GT25-VNCSKEY).
* Suportado apenas por GT2107-W entre os modelos GT21.

Operações iguais às da GOT

As funções utilitárias, incluindo o monitor de programa de sequência e o monitor de rede, também são suportadas em computadores e tablets.

Segurança e controle exclusivo

O controle exclusivo de autorização evita acidentes que podem ser causados por operações simultâneas na mesma rede. (Interação de rede da GOT*)

Defina senhas para controlar o monitoramento e a operação.

* Para obter detalhes, consulte a página 30.



*1 Não é necessário ponto de acesso separado ao instalar a unidade de comunicação LAN sem fio na GOT. (O modo de ponto de acesso é suportado pelo GT Works3 Ver. 1.144A ou posterior.)

Note que a unidade de comunicação LAN sem fio não pode ser utilizada com GT2505 e GT2107-W. Para saber os países onde a unidade pode ser usada e outros detalhes, consulte a página 58.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Software cliente VNC aplicável.** Consulte o Boletim técnico n° GOT-A-0069.

● **Dispositivos periféricos.** Para mais detalhes sobre a conexão VPN e os dispositivos periféricos compatíveis com outros dispositivos industriais da Mitsubishi Electric, procure o escritório de vendas local.

● **Precauções para o uso seguro.** Se a função de servidor VNC for utilizada para controlar o equipamento de controle remotamente, o operador de campo talvez não perceba o controle remoto, o que pode causar acidentes. Além disso, pode ocorrer atraso ou interrupção das comunicações, dependendo do ambiente de rede, e não é possível realizar normalmente o controle remoto do equipamento de controle em alguns casos. Antes de usar as funções acima para realizar controle remoto, entenda totalmente as circunstâncias do local de campo e garanta a segurança.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Somente GT2107-W. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Monitoramento remoto com SoftGOT

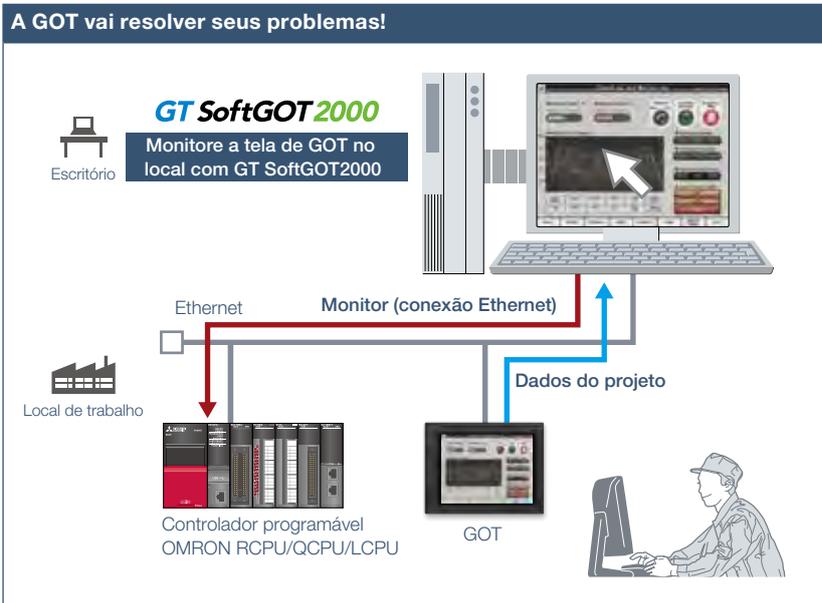


Operação do sistema de suporte

Função de link SoftGOT-GOT



Ocorreu um problema no local de trabalho. Posso verificar a situação a partir do meu escritório?



Sem criar telas para monitoramento remoto, verifique o local de trabalho na GT SoftGOT2000 lendo os dados do projeto da GOT no local de trabalho.

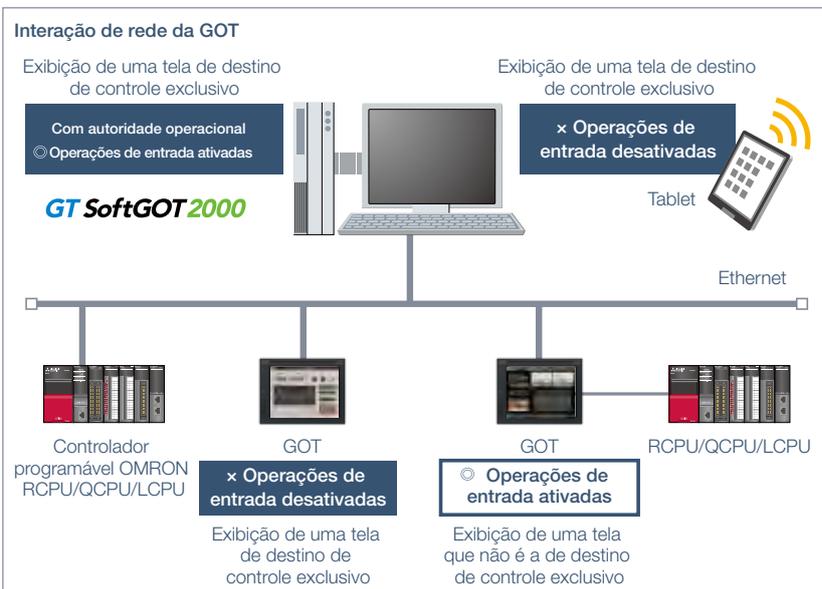
Característica da Função

Leia os dados do projeto da GOT conectada à GT SoftGOT2000 via Ethernet e você poderá monitorar os dispositivos que estão conectados à GOT em telas diferentes daquela mostrada na GOT.

* É necessária uma chave de licença separada (GT27-SGTKEY-U).

Segurança e controle exclusivo

O controle exclusivo de autorização evita acidentes que podem ser causados por operações simultâneas na mesma rede. É possível ativar/desativar o controle exclusivo para cada tela. (Interação de rede da GOT) Configure senhas para os dados do projeto da GOT e evite acesso inválido.



Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- **Vários periféricos.** Controlador programável RCP, QCPU, LCPU, OMRON
- **Precauções para o uso seguro.** Se a função de link SoftGOT-GOT for utilizada para controlar o equipamento de controle remotamente, o operador de campo talvez não perceba o controle remoto, o que pode causar acidentes. Além disso, pode ocorrer atraso ou interrupção das comunicações, dependendo do ambiente de rede, e não é possível realizar normalmente o controle remoto do equipamento de controle em alguns casos. Antes de usar as funções acima para realizar controle remoto, entenda totalmente as circunstâncias do local de campo e garanta a segurança.
- **Funções que podem ser utilizadas em GT SoftGOT2000.** Na GT SoftGOT2000, algumas funções disponíveis na série GOT2000 não podem ser utilizadas. Para obter detalhes, consulte o manual do produto relevante.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

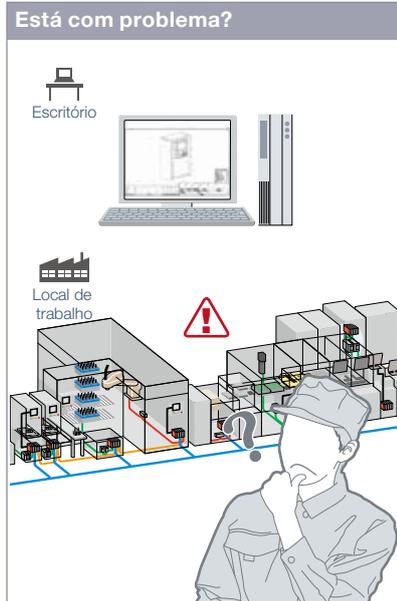
CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Operar o PC a partir de uma GOT remota

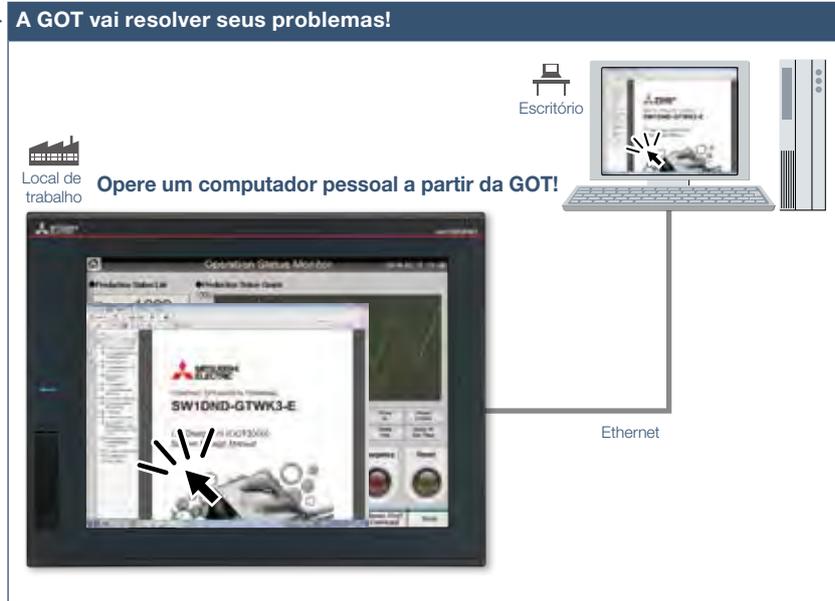


Operação do sistema de suporte

■ Função de operação de computador pessoal remoto (Ethernet)



Como posso ver manuais e desenhos em um computador pessoal no meu escritório a partir do local de trabalho?



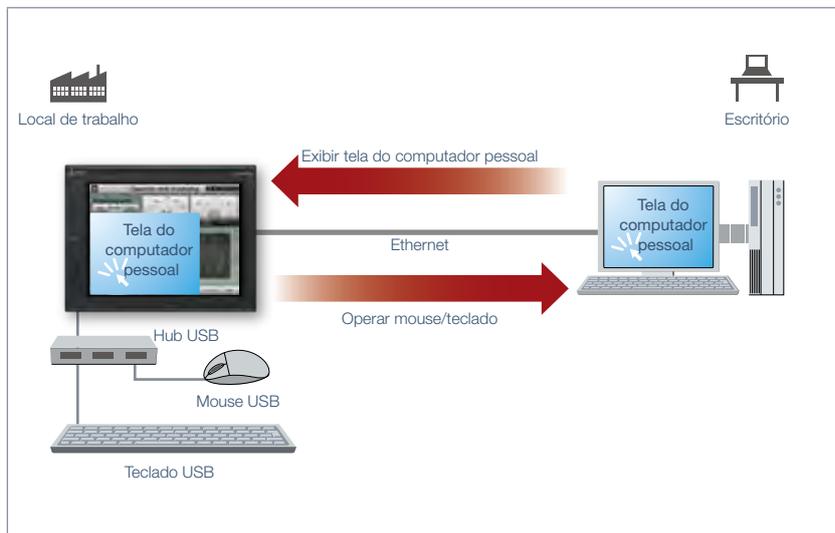
Na GOT do local de trabalho, é possível operar um computador pessoal em um local remoto e visualizar manuais e desenhos no computador.

Característica da Função

Conecte a GOT no local de trabalho a um computador pessoal em um local remoto via Ethernet. Isso permite operar remotamente o computador pessoal, visualizar manuais e acessar o navegador da web no computador.

* É necessária uma licença separada (GT25-PCRAKEY).

Conectar um mouse/teclado USB à interface USB torna mais fácil operar o computador pessoal.

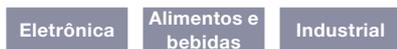


Detalhes de especificação e restrições

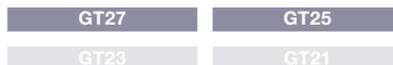
* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Precauções para o uso seguro.** Se a função de operação de computador pessoal remoto (Ethernet) for utilizada para controlar o equipamento de controle remotamente, o operador de campo talvez não perceba o controle remoto, o que pode causar acidentes. Além disso, pode ocorrer atraso ou interrupção das comunicações, dependendo do ambiente de rede, e não é possível realizar normalmente o controle remoto do equipamento de controle em alguns casos. Antes de usar as funções acima para realizar controle remoto, entenda totalmente as circunstâncias do local de campo e garanta a segurança.

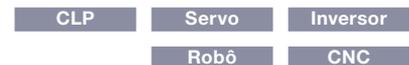
Setores recomendados



Tipos de GOT suportados



Dispositivos suportados



Soluções interativas de controle de acionamento GOT Easy



4

Projetado para se adequar à sua aplicação e aprimorar a manutenção



Filme Soluções interativas de controle de acionamento da série GOT2000

■ Funções interativas de controle de acionamento, modelos suportados e versões de GT Works3

Amostra : Telas de amostra disponíveis **Dedicado** : Tela dedicada disponível ○: Suportado ▲: Em breve _: Não aplicável x: Não suportado

Nome da função	Modelo suportado					Configuração do sistema									
	GOT				NOVO GT SoftGOT 2000 ⁵	CAIXA 1		CAIXA 2/CAIXA 3		CAIXA 2		CAIXA 4 NOVO			
	GT27	GT25	GT23	GT21		MR-J4-A(-RJ)	MR-JE-A	MR-J4-B(-RJ) MR-J4W2-B MR-J4W3-B	MR-JE-B	MR-J4-GF(-RJ)	Disponibilidade da função	Tela de amostra ¹ / Tela dedicada ²	Disponibilidade da função	Tela de amostra ¹ / Tela dedicada ²	
Função de gravador de acionamento P.34	○	○	x	x	x	x	x	○	○	○	Dedicado Ver. 1.155M ou posterior	○	Dedicado Ver. 1.160S ou posterior	▲	▲
Função de diagnóstico da máquina Atualizado P.35	○	○	○	○	○	○	Amostra Ver. 1.126G ou posterior	○	x	○	Amostra Ver. 1.155M ou posterior	○	Amostra Ver. 1.150G ou posterior	○	▲
Função de diagnóstico de vida útil do servoamplificador Atualizado P.36	○	○	○	○	○	○	Amostra Ver. 1.126G ou posterior	○	x	○	Amostra Ver. 1.155M ou posterior	○	Amostra Ver. 1.150G ou posterior	○	▲
Função de ajuste com um toque Atualizado P.37	○	○	○	○	○	○	Amostra Ver. 1.126G ou posterior	○	x	○	Amostra Ver. 1.155M ou posterior	○	Amostra Ver. 1.150G ou posterior	○	▲
Função de ajuste Atualizado P.37	○	○	○	○	○	○	Amostra Ver. 1.126G ou posterior	○	x	○	Amostra Ver. 1.155M ou posterior	○	Amostra Ver. 1.150G ou posterior	○	▲
Função de inicialização do sistema (rede do servo) NOVO P.38	○	○	x	x	x	-	-	-	-	○	Dedicado Ver. 1.175H ou posterior	○	Dedicado Ver. 1.175H ou posterior	-	-
Monitor de energia P.39	○	○	○	○	○	○	Amostra Ver. 1.126G ou posterior	○	x	○	Amostra Ver. 1.155M ou posterior	○	Amostra Ver. 1.150G ou posterior	○	▲
Função de exibição de alarme P.39	○	○	○	○	○	○	Amostra Ver. 1.126G ou posterior	○	x	○	Amostra Ver. 1.155M ou posterior	○	Amostra Ver. 1.150G ou posterior	○	▲
Função de monitoramento do servoamplificador P.40	○	○	x	x	x	○	A: Ver. 1.100E ou posterior A-RJ: Ver. 1.134Q ou posterior	x	x	x	x	x	x	x	x
Função de monitoramento do módulo inteligente ⁴ P.41	○	○	x	x	x	○ ³	Dedicado Ver. 1.100E ou posterior	x	x	○	Dedicado Ver. 1.100E ou posterior	x	x	○	Dedicado Ver. 1.160S ou posterior
Função de monitoramento do movimento R ⁴ P.41	○	○	x	x	x	-	-	-	-	○	B: Ver. 1.117X ou posterior B-RJ: Ver. 1.134Q ou posterior	-	-	-	-
Função de monitoramento do movimento Q ⁴ P.41	○	○	x	x	x	-	-	-	-	○	B: Ver. 1.100E ou posterior B-RJ: Ver. 1.134Q ou posterior	-	-	-	-
Função de monitor SFC de movimento ⁴ P.42	○	○	x	x	x	-	-	-	-	○	Dedicado Ver. 1.100E ou posterior	-	-	-	-

¹ A tela de amostra traz os dados da tela incluídos com o GT Works3. A versão indica a versão do GT Works3 utilizada para criar a tela de amostra. (Em outubro de 2017)

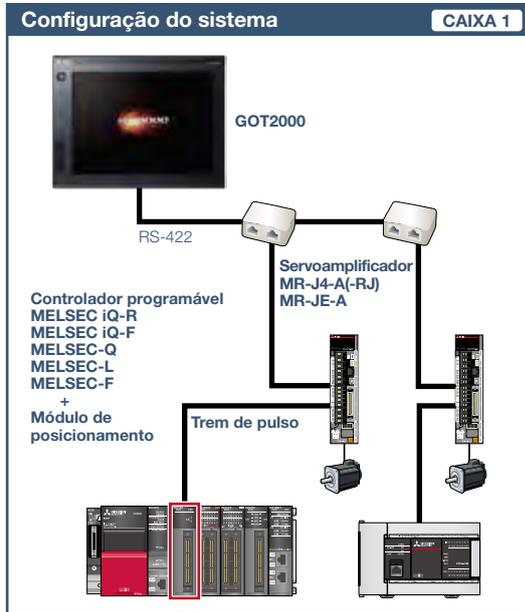
² Indica a versão do GT Works3 que suporta a tela dedicada. A tela dedicada é aquela fornecida como função estendida da GOT.

³ A função pode ser utilizada conectando a GOT e o controlador programável.

⁴ A versão suportada do GT Works3 difere dependendo do tipo de dispositivo conectado (CPU, módulo de função inteligente).

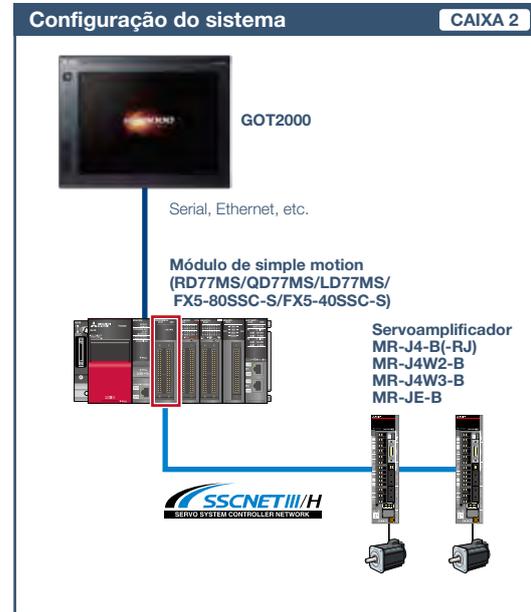
⁵ Suportado por GT Works3 Ver. 1.160S ou posterior. São suportadas as configurações de sistema CAIXA 2 e CAIXA 3. Não utilizável em outras configurações do sistema.

■ **Configuração do sistema de integração da GOT e servoacionamentos**



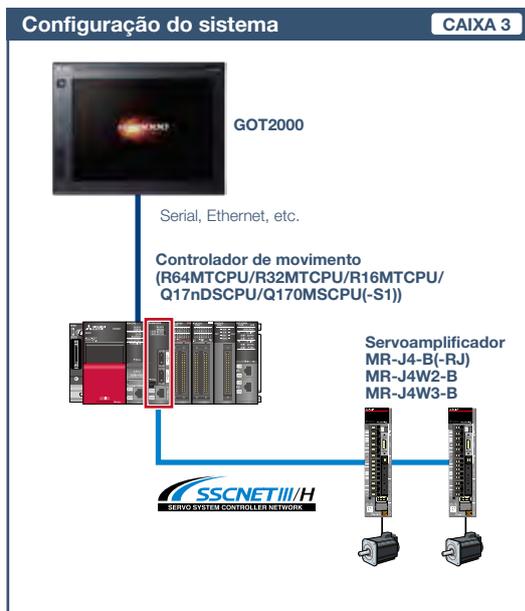
■ **Recursos de configuração do sistema**

- Interface de comando: trem de pulso
- Modo de controle: controle de posicionamento
- Programa: de sequência (escada)
- Nº máximo de eixos de controle: 1/2/4/8 eixos



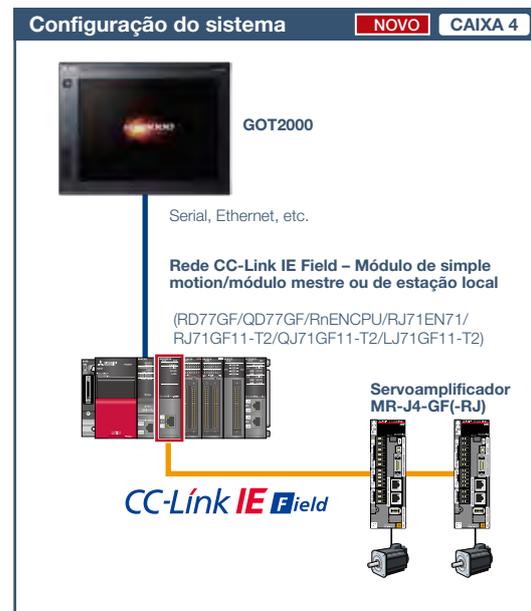
■ **Recursos de configuração do sistema**

- Interface de comando: SSCNET III/H
- Modo de controle: controle de posicionamento, controle síncrono, controle de velocidade, controle de torque, controle de aperto e rosqueamento, controle de came
- Programa: de sequência (escada)
- Nº máximo de eixos de controle: 2/4/8/16 eixos



■ **Recursos de configuração do sistema**

- Interface de comando: SSCNET III/H
- Modo de controle: controle de posicionamento, controle síncrono, controle de velocidade, controle de torque, controle de aperto e rosqueamento, controle de came
- Programa: de movimento (SFC)
- Nº máximo de eixos de controle: 16/32/64 eixos



■ **Recursos de configuração do sistema**

- Interface de comando: Rede CC-Link IE Field
- Modo de controle: controle de posicionamento, controle síncrono, controle de velocidade, controle de torque, controle de came
- Programa: de sequência (escada)
- Nº máximo de eixos de controle: 4/8/16 eixos

Verifique os dados do servoamplificador na GOT quando ocorrer um alarme



Trabalho de manutenção de suporte

Função de gravador de acionamento



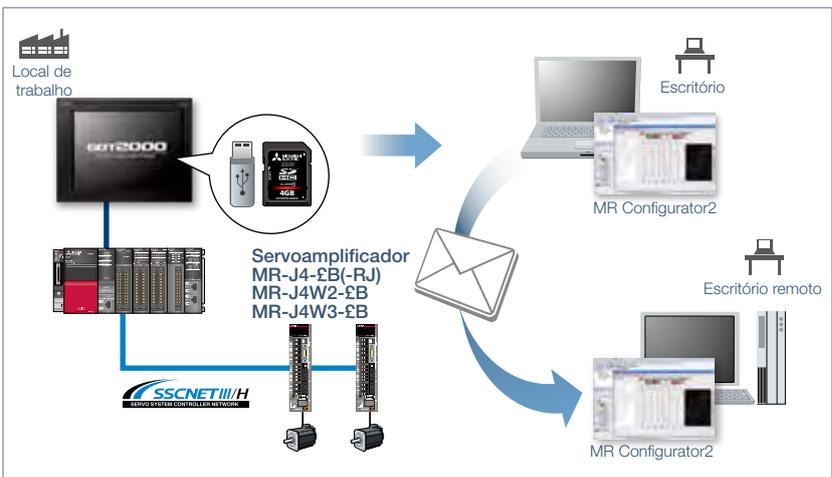
Em caso de falha do sistema, existe uma maneira simples e rápida de verificar a causa do problema?



Os dados do servo, como a corrente do motor e o comando de posição antes e depois da ocorrência do alarme, podem ser lidos a partir do servoamplificador e exibidos em forma de onda ou de lista.

Característica da Função

A GOT pode ser utilizada para exibir a tela equivalente ao gravador de acionamento de MR Configurator2. É fácil verificar os dados do servo (corrente do motor, comando de posição, etc.) na GOT sem usar um computador pessoal. Os dados do servo podem ser armazenados no cartão de memória SD ou na memória USB da GOT. Depois de obter os dados do servo, é possível enviá-los para um escritório em um local remoto e resolver rapidamente o problema.



Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B), Série MELSERVO-JE (MR-JE-□B)
- **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão por controlador de movimento/módulo simple motion
- *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
- **Como obter telas de amostra.** O contato para ligar a função de gravador de acionamento foi adicionado à tela de amostra. São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local. As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3. MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B: Ver. 1.155M ou posterior.

Setores recomendados

- Automotivo
- Eletrônica
- Alimentos e bebidas
- Farmac.

Tipos de GOT suportados

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

Dispositivos suportados

- CLP
- Servo
- Inversor
- Robô
- CNC

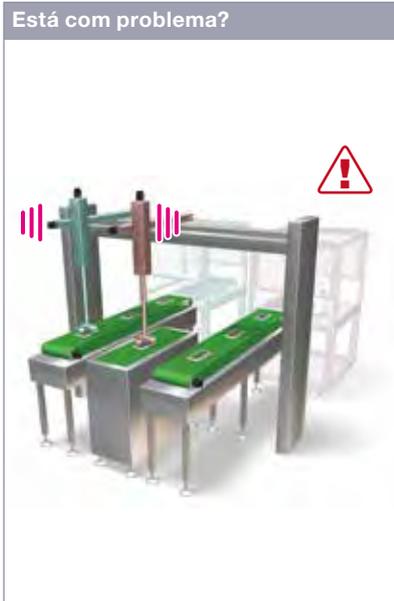
Suporte à manutenção dos servoacionamentos



Trabalho de manutenção de suporte

Atualizado

Função de diagnóstico da máquina



Está com problema?

A GOT vai resolver seus problemas!

GOT2000

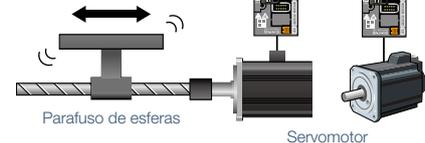
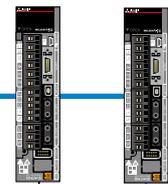


A GOT exibe valores de estimativa coletados pela função de diagnóstico de máquina do servoamplificador.

Controlador de movimento



Servoamplificador MR-J4-EB(-RJ)



Parafuso de esferas

Servomotor

Como posso prever a deterioração de uma máquina se ela tiver carga excessiva e for frequentemente acelerada?

Sem usar um computador pessoal, é possível prever a deterioração da máquina para facilitar a manutenção preventiva.

Característica da Função

A GOT exibe a tela de diagnóstico da máquina que é equivalente às funções de manutenção de MR Configurator2. É fácil verificar as informações de diagnóstico de máquina dos servoamplificadores na GOT sem um computador pessoal.

Função de previsão de falha **NOVO**

Ao se conectar ao MR-J4-GF(-RJ), o servoamplificador detecta e notifica a deterioração dos componentes de acionamento.

Ao captar as informações de previsão de falha da linha de produção e realizar a manutenção no momento apropriado, a taxa de operação de toda a linha de produção pode ser aumentada.



NOVO

Mudando o número do eixo, é possível fazer a manutenção de vários eixos na mesma tela.

Salve os valores de estimativa em um arquivo e compare-os para verificar a deterioração da máquina.

Tela de diagnóstico da máquina*

A GOT exibe valores de estimativa (atrito da máquina, vibração de torque, etc.) coletados pela função de diagnóstico da máquina do servoamplificador. Quando qualquer dos valores de estimativa ultrapassa os valores de limiar definidos na GOT, a área de exibição do valor numérico fica vermelha.

* Estão disponíveis telas de amostra (VGA) prontas para usar.

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□A(-RJ), MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B, MR-J4-□GF(-RJ)), Série MELSERVO-JE (MR-JE-□A, MR-JE-□B)
- **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão direta com servoamplificador, conexão por controlador de movimento/módulo simple motion, conexão por rede CC-Link IE Field, módulo simple motion/mestre ou módulo de estação local

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

- **Diagnóstico da máquina.** A estimativa de atrito exige aceleração e desaceleração da velocidade de operação da máquina. Ao realizar o controle de velocidade ou de torque, a velocidade é sempre mantida constante para que a estimativa de atrito não seja executada. Para obter detalhes, consulte o catálogo GOT2000 Series Drive Control Interactive Solutions (L(NA)08335ENG).

● **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3.

MR-J4-□A(-RJ): Ver. 1.126G ou posterior, MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B: Ver. 1.155M ou posterior, MR-JE-□B: Ver. 1.150G ou posterior.

Setores recomendados



Tipos de GOT suportados



Dispositivos suportados



Suporte à manutenção dos servoacionamentos



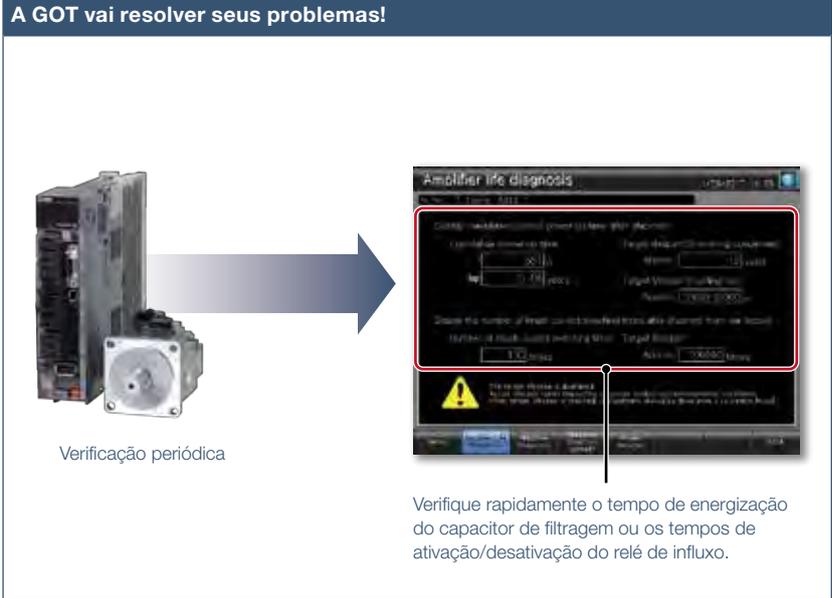
Trabalho de manutenção de suporte

Atualizado

Função de diagnóstico de vida útil do servoamplificador



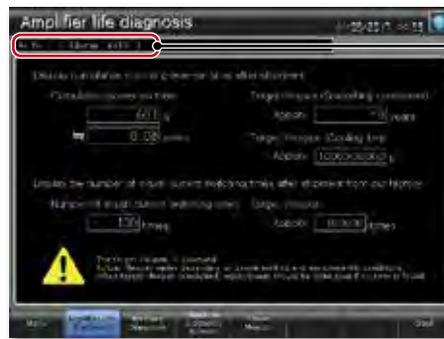
Está com problema?
Ocorreu um problema no local de trabalho. Posso verificar a situação a partir do meu escritório?



A GOT vai resolver seus problemas!
Sem criar telas para monitoramento remoto, verifique o local de trabalho na GT SoftGOT2000 lendo os dados do projeto da GOT no local de trabalho.

Característica da Função

A GOT exibe a tela de diagnóstico de vida útil do amplificador que é equivalente às funções de manutenção de MR Configurator2. É fácil verificar os dados internos dos servoamplificadores na GOT sem um computador pessoal.



NOVO

Mudando o número do eixo, é possível fazer a manutenção de vários eixos na mesma tela.

Tela de diagnóstico de vida útil do amplificador*

Verifique o tempo de operação cumulativo e contagens de liga/desliga do relé de influxo na GOT. Além disso, a tempo de substituição dos componentes do servoamplificador (capacitor, relé) pode ser exibida na GOT.

* Estão disponíveis telas de amostra (VGA) prontas para usar.

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□A(-RJ), MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B, MR-J4-□GF(-RJ)), Série MELSERVO-JE (MR-JE-□A, MR-JE-□B)
 - **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão direta com servoamplificador, conexão por controlador de movimento/módulo simple motion, conexão por rede CC-Link IE Field, módulo simple motion/mestre ou módulo de estação local
 - *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
 - **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.
- As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3.
MR-J4-□A(-RJ): Ver. 1.126G ou posterior, MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B: Ver. 1.155M ou posterior, MR-JE-□B: Ver. 1.150G ou posterior.

Setores recomendados

- Automotivo
- Eletrônica
- Alimentos e bebidas
- Farmac.

Tipos de GOT suportados

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

Dispositivos suportados

- CLP
- Servo
- Inversor
- Robô
- CNC

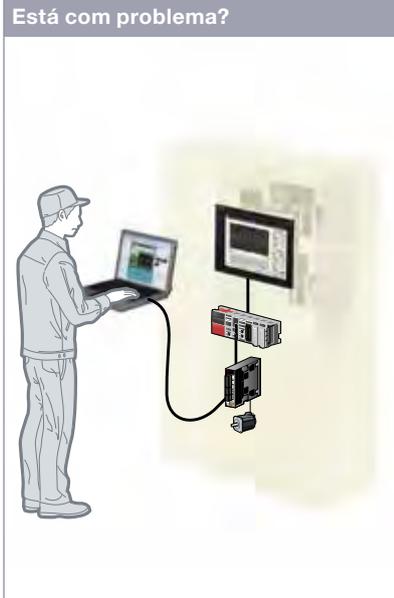
Suporte à inicialização e ajuste dos servoacionamentos



Inicialização/
ajuste do sistema de
suporte

Atualizado

■ Função de ajuste com um toque/Função de ajuste



É difícil determinar o ganho ideal ao configurar o dispositivo. Dá muito trabalho conectar um computador toda vez que ajusto o ganho.

Característica da Função

A GOT exibe as telas de ajuste que são equivalentes às funções de ajuste de MR Configurator2.

É fácil ajustar os parâmetros de ganho dos servoamplificadores na GOT sem um computador pessoal.

A GOT vai resolver seus problemas!

GOT2000

NOVO

Mudando o número do eixo, vários eixos podem ser ajustados na mesma tela.

Módulo de simple motion

Servoamplificador MR-J4-EB(-RJ)

SSCNET III/H
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

A GOT pode ser utilizada para ajustar o ganho de servoamplificadores. Como o ajuste pode ser executado em paralelo com outro trabalho de configuração, é possível configurar o sistema com eficiência.



Tela de ajuste com um toque*

Basta um toque no contato da tela da GOT. É possível verificar os resultados de ajuste, como o tempo de estabilização e o valor de sobreindicação.

* Estão disponíveis telas de amostra (VGA) prontas para usar.



Tela de ajuste*

Para obter melhor desempenho, você pode executar um ajuste fino dos parâmetros de ganho na tela de ajuste.

* Estão disponíveis telas de amostra (VGA) prontas para usar.

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□A(-RJ), MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B, MR-J4-□GF(-RJ)), Série MELSERVO-JE (MR-JE-□A, MR-JE-□B)
 - **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão direta com servoamplificador, conexão por controlador de movimento/módulo simple motion, conexão por rede CC-Link IE Field, módulo simple motion/mestre ou módulo de estação local
 - *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
 - **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local. As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3.
- MR-J4-□A(-RJ): Ver. 1.126G ou posterior, MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B: Ver. 1.155M ou posterior, MR-JE-□B: Ver. 1.150G ou posterior.

Setores recomendados

- Automotivo
- Eletrônica
- Alimentos e bebidas
- Farmac.

Tipos de GOT suportados

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

Dispositivos suportados

- CLP
- Servo
- Inversor
- Robô
- CNC

Monitorar graficamente os servoacionamentos



Trabalho de manutenção de suporte

NOVO

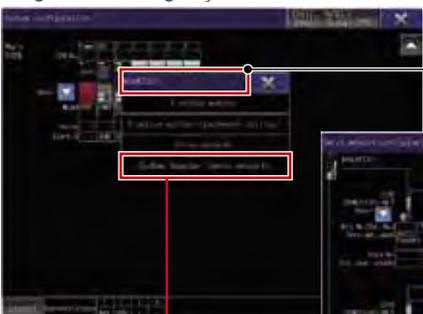
■ Função de inicialização do sistema (rede do servo)

Está com problema?



A GOT vai resolver seus problemas!

Diagrama de configuração do sistema



Selecionar a CPU de controlador de movimento ou o módulo de simple motion

Diagrama de configuração de rede do servo



Selecionar a inicialização do sistema (rede do servo) na lista de funções

Enviar a configuração de rede do servo para um arquivo de texto

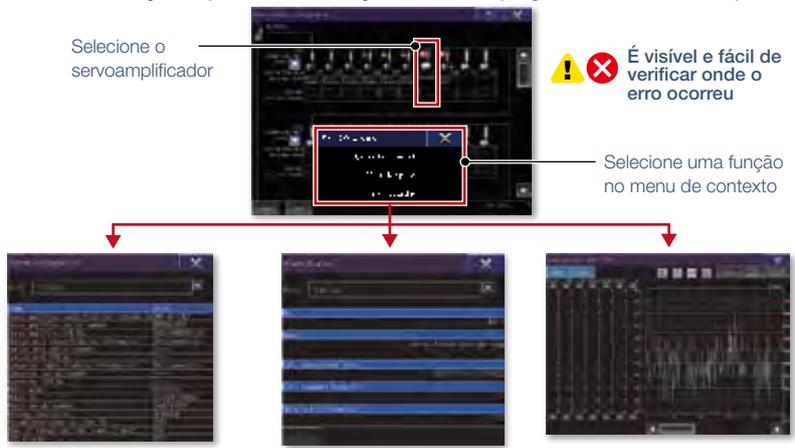
Como posso verificar o status de servoacionamentos na GOT?

Um diagrama de configuração gráfico indica o status do servoamplificador.

Característica da Função

A GOT gera o diagrama de configuração da rede do servo para o número de eixos utilizados, para que os servoacionamentos possam ser verificados em uma tela gráfica. Ao ligar o gravador de acionamento a partir do diagrama de configuração da rede do servo, é possível identificar rapidamente a causa do erro e resolver o problema.

Inicie várias funções a partir da inicialização do sistema (diagrama de rede do servo)



Selecione o servoamplificador

É visível e fácil de verificar onde o erro ocorreu

Selecione uma função no menu de contexto

Exibição de configuração do sistema

Exibe o nome do modelo e o número de série dos servoamplificadores ou motores.

Exibição de alarme

Exibe erros que ocorrem atualmente no servoamplificador.

Forma de onda gráfica do gravador de acionamento

As formas de onda podem ser analisadas a partir da tela da lista de informações do gravador de acionamento.

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B)
- **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão por controlador de movimento/módulo simple motion
- *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
- **Funções estendidas que podem ser iniciadas na inicialização do sistema (rede do servo).** Inicialização do sistema, gravador de acionamento

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC



Trabalho de manutenção de suporte

Suporte à inicialização, manutenção e redução de custo

Monitor de energia

Está com problema?

Só tenho que verificar o consumo de energia. Dá muito trabalho conectar um computador pessoal.

A GOT vai resolver seus problemas!

Dados de cálculo

Servoamplificador MR-J4-EB(-RJ)

Servomotor

Calcular o consumo de energia no servoamplificador

Fonte de alimentação

Energia de acionamento

Energia regenerativa

Exibir consumo de energia e consumo total de energia na IHM

Para gerenciar o consumo específico e observar a demanda, o consumo de energia deve ser verificado facilmente.

A GOT pode ser utilizada para verificar (visualizar) o consumo de energia e o consumo total de energia sem usar equipamentos de medição, como medidor de força ou computador pessoal.

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□A(-RJ), MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B, MR-J4-□GF(-RJ)), Série MELSERVO-JE (MR-JE-□A, MR-JE-□B)
 - **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão direta com servoamplificador, conexão por controlador de movimento/módulo simple motion, conexão por rede CC-Link IE Field, módulo simple motion/mestre ou módulo de estação local
 - *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
 - **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.
- As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3.
MR-J4-□A(-RJ): Ver. 1.126G ou posterior, MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B: Ver. 1.155M ou posterior, MR-JE-□B: Ver. 1.150G ou posterior.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Função de exibição de alarme

Está com problema?

O que esse número de alarme indica?

A GOT vai resolver seus problemas!

Exibição de alarme

Exibição de documento

* Não há suporte em GT23, GT21.

Toque aqui para exibir as informações detalhadas

Confira os detalhes do alarme

Como posso identificar facilmente a causa do problema quando ocorre um alarme em um servoamplificador?

Sem abrir um gabinete, os alarmes atuais, o histórico de alarmes e as informações detalhadas podem ser verificados na GOT. Use a função de exibição de documento* para exibir o manual de usuário do servoamplificador e verificar rapidamente os procedimentos de solução de problemas na GOT.

* Não há suporte em GT23, GT21.

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□A(-RJ), MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B, MR-J4-□GF(-RJ)), Série MELSERVO-J3, Série MELSERVO-JE (MR-JE-□A, MR-JE-□B)
 - **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão direta com servoamplificador, conexão por controlador de movimento/módulo simple motion, conexão por rede CC-Link IE Field, módulo simple motion/mestre ou módulo de estação local
 - *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
 - **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.
- As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3.
MR-J4-□A(-RJ): Ver. 1.126G ou posterior, MR-J4-□B(-RJ), MR-J4W2-□B, MR-J4W3-□B: Ver. 1.155M ou posterior, MR-J3-□A: Ver. 1.128J ou posterior, MR-JE-□B: Ver. 1.150G ou posterior.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte à inicialização e ajuste dos servoacionamentos



Inicialização/
ajuste do sistema
de suporte

■ Função de monitor do servoamplificador

Está com problema?



Como posso verificar facilmente o status do servoamplificador?

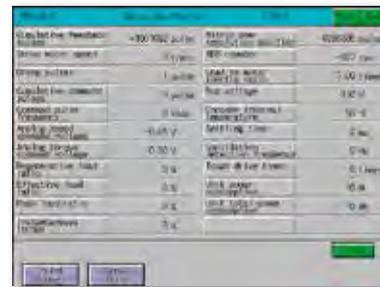
Característica da Função

Várias funções de monitoramento, alterações nas configurações de parâmetros e operações de teste podem ser executadas no servoamplificador conectado à GOT.

A GOT vai resolver seus problemas!

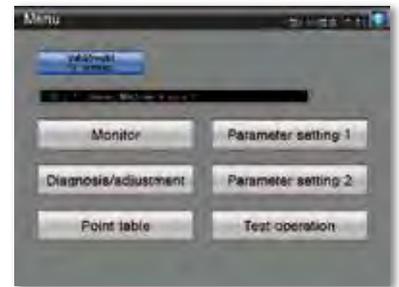


Em um sistema que produz trens de pulso, a GOT pode ser conectada a um servoamplificador em uma conexão serial para executar as seguintes operações: configuração, monitoramento, visualização de alarme, diagnóstico, configuração de parâmetros e operações de teste.



Telas dedicadas

Sem criar telas, os parâmetros podem ser monitorados e gravados a partir de telas dedicadas.



Telas de amostra (VGA)

Várias telas de amostra, como as de monitoramento, configurações de parâmetros e operações de teste, estão disponíveis e todas são personalizáveis.

Detalhes de especificação e restrições

● **Modelos de destino.** Série MELSERVO-J4 (MR-J4-□A(-RJ)), Série MELSERVO-J3 (MR-J3-□A), Série MELSERVO-J2-Super (MR-J2S-□A, MR-J2S-□CP), Série MELSERVO-J2M (MR-J2M-P8A)

* As funções suportadas pelo monitor do servoamplificador variam dependendo do modelo de servoamplificador.

● **Tipos de conexão suportados.** Conexão direta com servoamplificador

● **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3.

MR-J4-□A(-RJ): Ver. 1.126G ou posterior, MR-J3-□A: Ver. 1.128J ou posterior.

Setores recomendados

- Automotivo
- Eletrônica
- Alimentos e bebidas
- Pharmac.

Tipos de GOT suportados

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

Dispositivos suportados

- CLP
- Servo
- Inversor
- Robô
- CNC

Suporte à inicialização e manutenção dos servoacionamentos



Trabalho de manutenção de suporte

Função de monitor do módulo inteligente

Está com problema?

Controlador programável

Servoamplificador

Servomotor

Módulo de posicionamento

Posso verificar os programas e o status de um módulo de posicionamento ao mesmo tempo?

Como posso depurar sistemas de posicionamento de forma eficiente?

A GOT vai resolver seus problemas!

Tela do monitor do módulo inteligente RD75D4 (exemplo)

Tela do monitor de ladder do GX Works3 (exemplo)

Conexão USB

Panel de operação

É possível depurar sistemas de posicionamento de forma eficiente exibindo na GOT os dados, como status, parâmetros e informações de E/S dos eixos do módulo de posicionamento, enquanto monitora os programas de sequência de posicionamento em um computador pessoalmente.

* Para obter detalhes sobre os dispositivos suportados e tipos de conexão, consulte o manual do produto relevante.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Função de monitor do movimento R/Q

Está com problema?

Controlador programável

Servoamplificador

Servomotor

Controlador de movimento

Posso verificar e alterar facilmente os parâmetros do servo de um controlador de movimento?

Posso verificar e alterar facilmente os parâmetros do servo de um controlador de movimento?

A GOT vai resolver seus problemas!

Tela do monitor de movimento R

Tela do monitor de movimento Q

Em uma tela dedicada na GOT, é possível monitorar e configurar parâmetros de controladores de movimento montados na mesma unidade base.

* Para obter detalhes sobre os dispositivos suportados e tipos de conexão, consulte o manual do produto relevante.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte à depuração de programas de SFC



Trabalho de manutenção de suporte

■ Função de monitor SFC de movimento



Como posso verificar programas SFC de movimento sem um computador pessoal?

Característica da Função

A GOT pode ser usada para monitorar programas SFC de movimento e valores de dispositivos de uma CPU de controlador de movimento (Série Q) conectada à GOT. A visualização do monitor de lote de programa ou da lista de etapas ativas permite verificar o status completo de imediato.

A GOT vai resolver seus problemas!

Guias Program
Toque em uma guia para exibir o programa.

Etapa/transição
A etapa ativa é destacada. Toque na etapa para exibir a janela detalhada do programa. O diagrama SFC rola automaticamente junto com o progresso das etapas ativas.

Janela detalhada do programa
Exibe o programa e o valor atual da etapa/transição de controle de cálculo.

A GOT pode monitorar programas SFC de movimento na CPU do controlador de movimento (série Q) e exibi-los no formato de diagrama SFC.

No.	Name	State
10	sub1	Stopped
11	sub2	Executing
12	sub3	Stopped
13	sub4	Stopped
14	sub5	Stopped
15	sub6	Stopped
16	sub7	Stopped
17	sub8	Stopped
18	sub9	Stopped
19	sub10	Stopped
20	sub11	Stopped

Monitor de lote de programa

No.	Comment
E3105	1st active

Lista de etapas ativas

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Modelos de destino.** CPU do controlador de movimento (Série Q)*1*2

*1 Use a seguinte CPU de controlador de movimento de número de produção ao usar Q172CPU ou Q173CPU.

● Conexão bus, conexão direta com a CPU

Q172CPU: número de produção K***** ou posterior Q173CPU: número de produção J***** ou posterior

● Exceto conexão bus, conexão direta com a CPU

Q172CPU: número de produção N***** ou posterior Q173CPU: número de produção M***** ou posterior

*2 Os pacotes de software do sistema operacional para a CPU de controlador de movimento (Série Q) devem ser SV13 ou SV22.

Utilize uma CPU de controle de movimento com o seguinte SO instalado ao usar Q172CPU, Q173CPU, Q172CPUN ou Q173CPUN.

● SW6RN-SV13Q□: 00H ou posterior (00E ou posterior para usar Q172CPU ou Q173CPU com conexão bus ou conexão direta com a CPU)

● SW6RN-SV22Q□: 00H ou posterior (00E ou posterior para usar Q172CPU ou Q173CPU na conexão bus ou conexão direta com a CPU)

● **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet*2, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial, conexão de rede com controlador CC-Link IE, conexão CC-Link, conexão bus, conexão MELSECNET

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

*2 Quando for utilizado o módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field, a função de monitor de SFC de movimento não poderá ser utilizada.

Setores recomendados

Automotivo Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27 GT25
GT23 GT21

Dispositivos suportados

CLP Servo Inversor
Robô CNC

Suporte à depuração de programas de SFC



Trabalho de manutenção de suporte

■ Função de monitor de programa de sequência (SFC)

Está com problema?

A GOT vai resolver seus problemas!

Guias Block
Toque em uma guia para exibir o bloco.

Exibido em etapas
A etapa ativa é destacada. Toque na etapa para exibir a janela de zoom ou o diagrama SFC do bloco relevante. O diagrama SFC rola automaticamente junto com o progresso das etapas ativas.

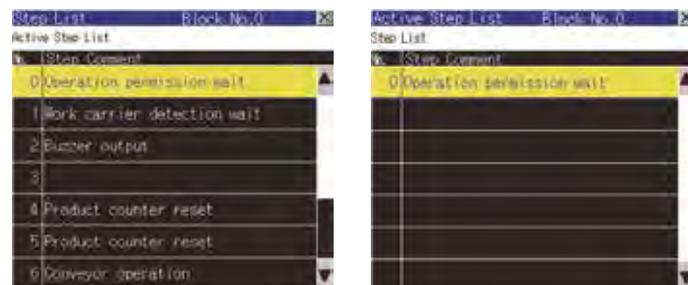
Condição de transição
Ao tocar em uma condição de transição, é exibida uma janela para ligar ou desligar um dispositivo de bit.

Como posso depurar programas SFC sem um computador pessoal?

A GOT pode monitorar programas SFC da CPU do CLP e exibir os programas no formato de diagrama SFC (formato MELSAP3 ou MELSAP-L).

Característica da Função

Com o monitor de programa de sequência (SFC), a GOT pode monitorar os programas SFC dos controladores, e fica disponível a alteração dos valores dos dispositivos dos programas. A função pode ser usada para resolver problemas e manter sistemas de controladores programáveis que utilizam programas SFC.



Lista de etapas

Lista de etapas ativas

A GOT exibe etapas no bloco exibido. A GOT exibe etapas ativas no bloco exibido.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Modelos de destino.** QCPU (modo Q), LCPU

● **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet*2, conexão direta com a CPU*3, conexão de comunicação serial, conexão de rede com controlador CC-Link IE, conexão de rede CC-Link IE Field, conexão CC-Link, conexão bus, conexão MELSECNET

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

*2 Quando for utilizado o módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field, a função de monitor de programa de sequência (SFC) não poderá ser utilizada.

*3 Quando for utilizado Q12PRHCPU ou Q25PRHCPU, a função de monitor de programa de sequência (SFC) não poderá ser utilizada.

Setores recomendados

Automotivo Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27 GT25
GT23 GT21

Dispositivos suportados

CLP Servo Inversor
Robô CNC

Suporte à manutenção de RCPU, QCPU e LCPU



Trabalho de manutenção de suporte

NOVO

Monitor de programa de seqüência (ladder)/Função de monitor de programa de seqüência (ladder iQ-R)

4

Soluções GOT2000 – Recursos interativos do controlador programável sofisticado

Está com problema?

Que bom se eu pudesse incluir um contato e uma bobina para depurar o programa...

A GOT vai resolver seus problemas!

Tela do monitor de ladder

Local de trabalho

Tela de pesquisa de fator

Tela do editor de ladder

Como posso depurar e editar programas de ladder sem um computador pessoal?

Quando ocorrer um erro, monitore o programa ladder e identifique a causa do erro. Não há necessidade de computador pessoal no chão de fábrica. Basta tocar na tela da GOT e editar facilmente o programa de ladder para fazer alterações simples.

Característica da Função

A GOT pode monitorar e editar um programa de seqüência em um controlador no formato ladder e também pode alterar os valores atuais dos dispositivos.

Monitor de programa de seqüência (monitor de ladder)

Programas de seqüência de RCPU **NOVO**, QCPU e LCPU podem ser monitorados no formato ladder.

Editor de ladder

Programas de seqüência de RCPU **NOVO**, QCPU e LCPU podem ser editados no formato ladder. Basta tocar na posição em que deseja editar (contato, linha vertical, etc.) e inserir, alterar ou excluir o símbolo ou dispositivo de ladder. Linhas verticais, linhas horizontais, colunas e linhas podem ser inseridas ou excluídas.

Imagem do editor de ladder

Exibe comentários do dispositivo. Os dados armazenados na RCPU **NOVO**, QCPU e LCPU, ou aqueles em um cartão de memória SD da GOT podem ser exibidos.

Editar

Altere o número do dispositivo de X10 para X20.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Modelos de destino.** RCPU*1, QCPU (modo Q)*2, LCPU, CPU do controlador de movimento (Série Q)*3, CNC C70

*1 R08PCPU, R16PCPU, R32PCPU e R120PCPU podem ser monitorados somente quando o modo de operação for o modo de processo. Não há suporte para R08SFPCPU, R16SFPCPU, R32SFPCPU e R120SFPCPU na edição do programa de segurança e no teste de dispositivo das CPUs de controlador programável.

*2 Exceto Q02PHCPU, Q06PHCPU, Q12PHCPU, Q25PHCPU, Q12PRHCPU e Q25PRHCPU.

*3 Apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) em Q170MPCPU(-S1) e Q170MSCPU(-S1) pode ser monitorada.

● **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet*2, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial, conexão de rede com controlador CC-Link IE, conexão de rede CC-Link IE Field, conexão CC-Link, conexão bus, conexão MELSECNET

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

*2 Quando for utilizado o módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field, o editor de ladder não poderá ser utilizado.

Setores recomendados

Automotivo | Eletrônica | Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27 | GT25
GT23 | GT21

Dispositivos suportados

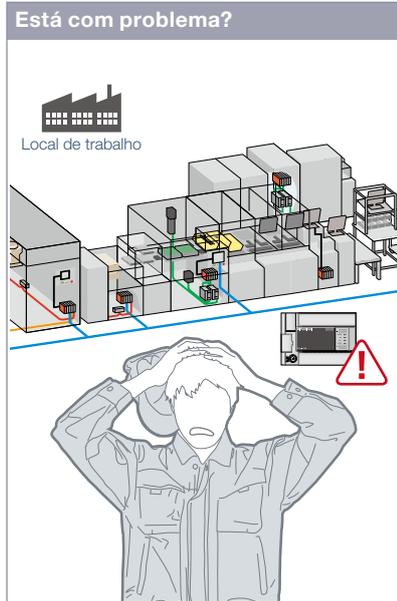
CLP | Servo | Inversor
Robô | CNC

Suporte à manutenção de FXCPU



Trabalho de manutenção de suporte

Função de editor de lista FX e função de monitor de ladder FX



O sistema foi alterado no local de trabalho. Preciso alterar programas de seqüência do controlador programável da série MELSEC-F.

Característica da Função

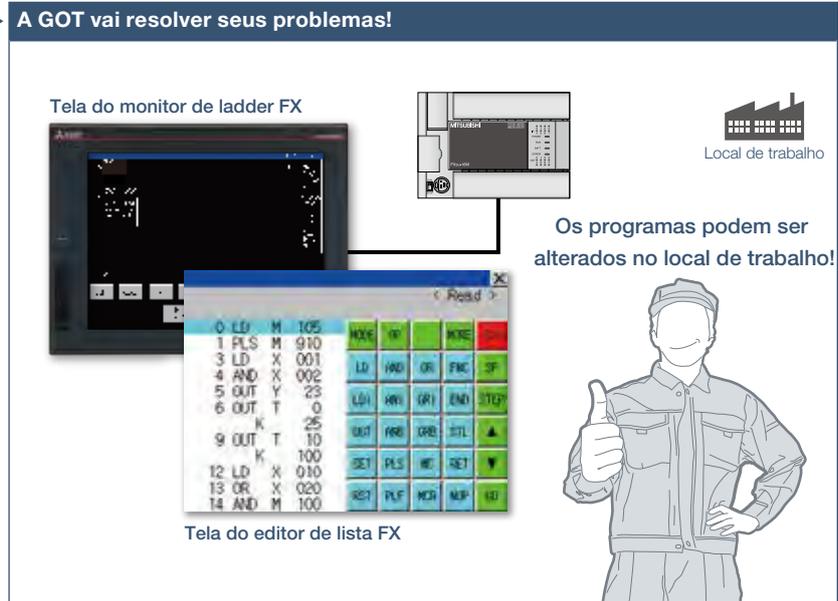
É possível editar e monitorar facilmente os programas de seqüência sem preparar nenhum dispositivo periférico além da GOT.

Editor de lista FX

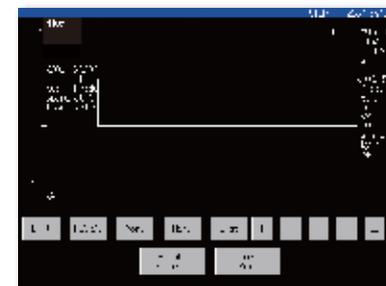
Por meio de simples operações de chave, é possível verificar, corrigir parcialmente, alterar ou adicionar parâmetros ou programas de seqüência de um FXCPU.

* Suportado apenas por GT2104-R entre GT21.
* Não há suporte em modelos largos GT25.

Exemplo de alteração de comandos de programa de seqüência			
LD	X000	Alterar	LD X000
OUT	Y020	→	OUT Y030
LD	X001		LD X001



Programas de seqüência de controladores programáveis da Série MELSEC-F podem ser editados no formato de lista (comando). Pequenas mudanças de programa podem ser aplicadas mesmo sem computador pessoal ou dispositivo periférico.



Monitor de ladder FX

O editor de lista MELSEC-FX pode ser aberto na tela do monitor de ladder FX com um único toque. É possível editar programas de seqüência enquanto verifica o diagrama ladder. Você também pode exibir a tela da lista a partir da linha de etapa exibida no monitor de ladder.

* Não há suporte em GT23, GT21.



Detalhes de especificação e restrições

<Editor de lista FX>

- **Modelos de destino.** FXCPU (exceto FX5U, FX5UC)
- **Tipos de conexão suportados.***1 Conexão Ethernet*2, conexão direta com a CPU
- *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
- *2 Quando for utilizado o módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field, o editor de lista FX não poderá ser utilizado.
- **Funções.** Gravação de programas de seqüência, configuração de parâmetros, diagnóstico de CLP, registro de palavras-chave, etc.

Setores recomendados

- Eletrônica
- Alimentos e bebidas

<Monitor de ladder FX>

- **Modelos de destino.** FXCPU (somente FX3U, FX3UC)
- **Tipos de conexão suportados.***1 Conexão Ethernet, conexão direta com a CPU
- *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
- **Funções.** Operação de pesquisa, comutação de exibição, operação de teste*2*3, cópia impressa
- *2 Não é possível alterar os valores atuais de V e Z.
- *3 Não é possível alterar os valores definidos de T e C.

Tipos de GOT suportados

- GT27
- GT25*
- GT23*
- GT21*

* Exceto alguns modelos ou restrições que se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

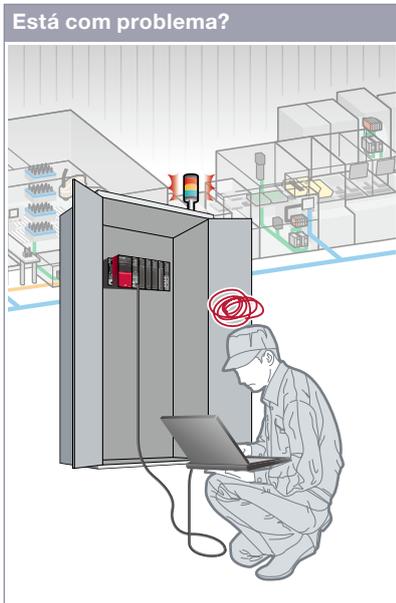
- CLP
- Servo
- Inversor
- Robô
- CNC

Verificação visual dos registros históricos

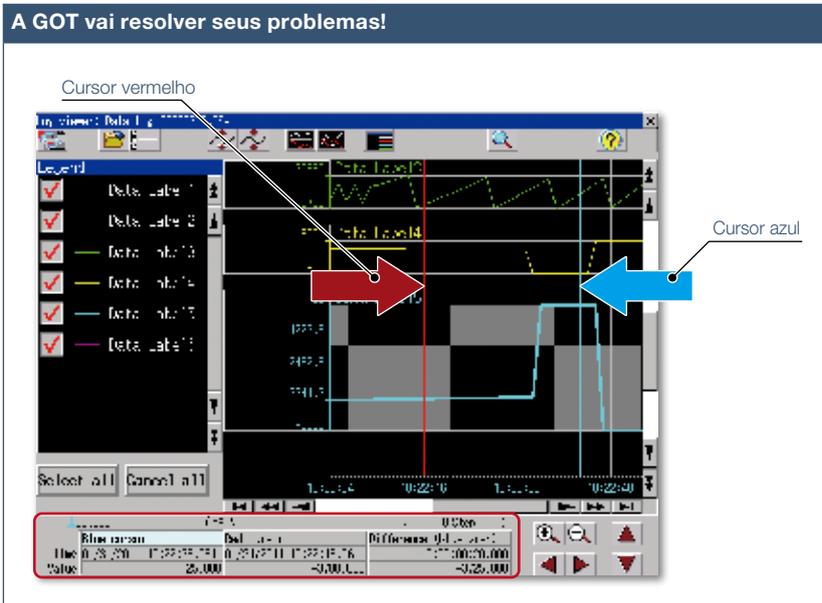


Operação do sistema de suporte

Função do visualizador dados históricos



Está com problema?



A GOT vai resolver seus problemas!

4

Soluções GOT2000 – Recursos interativos do controlador programável sofisticado

Como verifico os registros históricos coletados pelos controladores programáveis sem abrir um gabinete?

A GOT exibe os registros históricos, permitindo solução de problemas rápida sem usar computador pessoal no local de trabalho.

Característica da Função

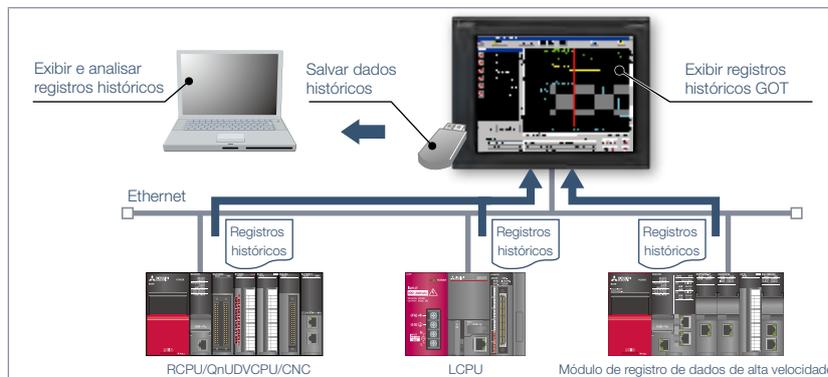
A GOT exibe os registros históricos coletados pela função de registro de dados das CPUs do controlador programável ou outros módulos.

Verificação rápida de dados por vários cursores

Vários cursores facilitam a verificação visual de como os dados foram alterados. É possível pesquisar os dados especificando a hora e o número do índice.

Fácil alteração do data logger

O modo de conexão transparente (página 50) permite ver os registros históricos o com o GX LogViewer em um computador pessoal e alterar as configurações do data logger com a Ferramenta *logging configuration tool* da CPU.



Obter registros históricos sem abrir um gabinete

Os registros históricos podem ser copiados para um dispositivo de memória USB conectado a uma interface USB na frente (ou traseira) da GOT. Isso reduz a necessidade de remover um cartão de memória da CPU ou de um módulo de registro de dados de alta velocidade para recuperar os registros históricos.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Modelos de destino.** RCPUs^{*1}, QCPU^{*2}, LCPUs^{*3}, módulo de registro de dados de alta velocidade (Série MELSEC iQ-R/Série Q), registro de dados BOX, CNC (C80, C70)

*1 Exceto R08SFCPU, R16SFCPU, R32SFCPU, R120SFCPU, R08PCPU, R16PCPU, R32PCPU, R120PCPU.

*2 Suportado apenas por Q03UDVCPUs, Q04UDVCPUs, Q06UDVCPUs, Q13UDVCPUs, Q26UDVCPUs.

*3 Exceto L02SCPU, L02SCPU-P.

● **Tipos de conexão suportados.***1 Conexão Ethernet*2

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

*2 R04CPUs, R08CPUs, R16CPUs, R32CPUs, R120CPUs, QCPUs e LCPUs são suportados pela porta Ethernet integrada; R04ENCPUs, R08ENCPUs, R16ENCPUs, R32ENCPUs e R120ENCPUs são suportados pela porta P1 da CPU.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Em caso de erro de CLP

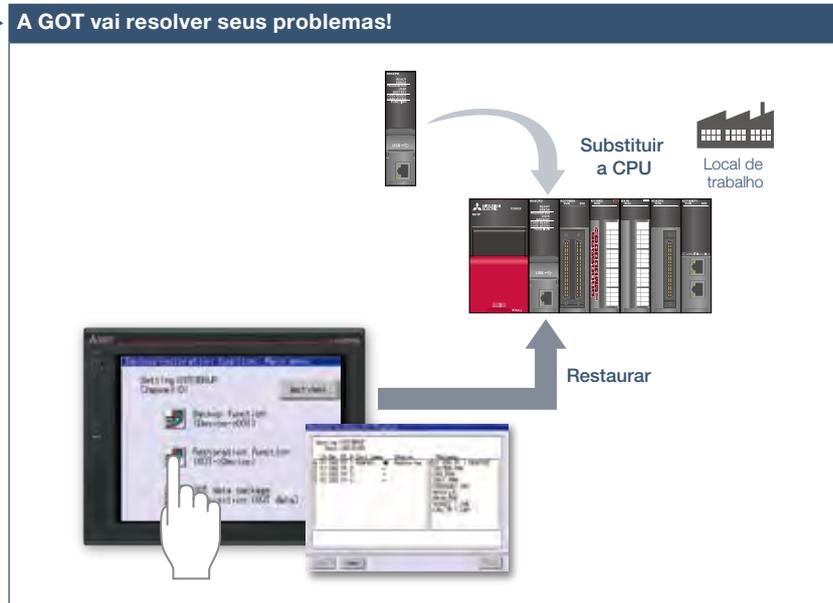


Trabalho de manutenção de suporte

Função de backup/restauração



Erro no controlador programável! A bateria descarregou! Preciso ir ao depósito para obter outro dispositivo e um computador pessoal para escrever programas.

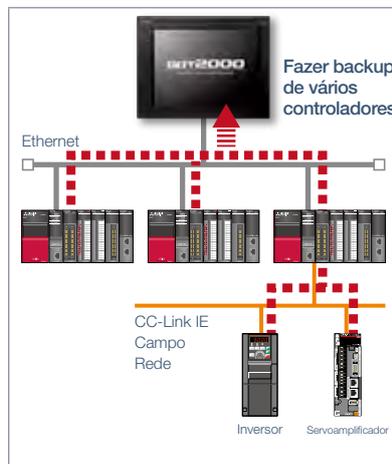


Não há necessidade de computador pessoal no chão de fábrica. Basta utilizar a GOT para gravar programas de sequência no controlador e você pode resolver rapidamente o problema.

Característica da Função

Faça backup ou restaure os programas e os parâmetros de CPUs de controladores programáveis ou outros dispositivos no cartão de memória SD ou memória USB da GOT. Com um backup de dados na GOT, não é necessário usar um computador pessoal ao substituir os dispositivos industriais, como a CPU do controlador programável. Toda a substituição e restauração podem ser concluídas apenas com a GOT.

* Exceto GT2103-PMBLS



Fazer backup de vários controladores/ backup automático

Além de fazer backup de vários controladores conectados por Ethernet, é possível especificar um dispositivo de trigger, um dia da semana e o horário do backup automático para reduzir o tempo necessário para fazer o backup de cada controlador separadamente.

* Não há suporte em GT21.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Modelos de destino.** RCP (apenas R04CPU, R08CPU, R16CPU, R32CPU, R120CPU)*1, QCPU (modo Q) (exceto Q12PRHCPU, Q25PRHCPU), LCP, FXCPU (exceto FX5U, FX5UC), CPU do controlador de movimento (Série MELSEC iQ-R/Série Q (apenas SV13/SV22))*1, controlador de robô*1 (Série FR (CR800-R (R16RTCPU), CR800-D), Série F (CR750-Q (Q172DRCPU), CR751-Q (Q172DRCPU), CR750-D, CR751-D), Série SQ CRnQ-700 (Q172DRCPU), Série SD CRnD-700), CNC (C80, C70)*1, inversor (Série FREQROL-A800/A800Plus/F800)*1*2, servoamplificador (MR-J4-□GF)*1*2

*1 Não há suporte em GT21.

*2 Suportado somente quando a GOT e o controlador programável (RCP) estão conectados via Ethernet e o controlador programável (RCP) e o inversor/servoamplificador estão conectados via rede CC-Link IE Field.

● **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet*2, conexão direta com a CPU, conexão de rede CC-Link IE Field*3, conexão de comunicação serial, conexão bus

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

*2 Quando for utilizado o módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field, a função de backup/restauração não poderá ser utilizada.

*3 O tipo de conexão entre o controlador programável e o inversor/servoamplificador.

● **Dados de destino.** Programas, parâmetros, comentários do dispositivo, valores iniciais do dispositivo, registros de arquivos, etc.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Exceto alguns modelos ou restrições que se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Verificar o status do módulo CLP



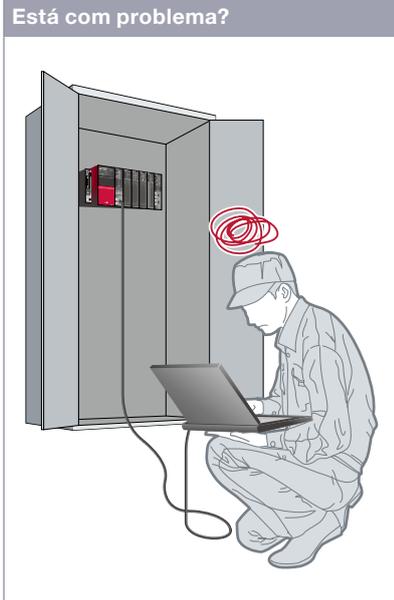
Trabalho de manutenção de suporte

Atualizado

Função de inicialização do sistema

4

Soluções GOT2000 – Recursos de manutenção, solução de problemas e diagnóstico



Está com problema?
Posso verificar o status do sistema do controlador programável sem computador pessoal?

Característica da Função

É possível verificar rapidamente o sistema do controlador programável na GOT sem computador pessoal no local de trabalho.

Iniciar rapidamente a função estendida

Quando você toca em um módulo no diagrama de configuração do sistema, é mostrada a lista de funções estendidas disponível para o módulo.

NOVO * Ver detalhes na página 38.

Exemplo de inicialização do sistema (rede do servo)



A GOT vai resolver seus problemas!

Diagrama de configuração do sistema

Ícones mostram o status do módulo. Você pode verificar o módulo com erro rapidamente.

Tela da lista de função estendida
É possível iniciar as funções estendidas suportadas pelo módulo.

Selecionar módulo

CPU do controlador programável

Controlador de movimento

NOVO * Veja detalhes na página 38.

Um diagrama de configuração gráfico indica os status do módulo. Quando você toca em um módulo, a lista de funções estendida é exibida e você pode executar o trabalho de manutenção com eficiência.

Função de alteração de módulo online

A GOT pode orientar um controlador programável a executar a alteração de módulo online. (Os módulos aplicáveis estão listados abaixo nesta página.)

Detalhes de especificação e restrições

● **Modelos de destino.** RCP, QCPU (modo Q), LCP, CPU do controlador de movimento (Série MELSEC iQ-R/Série Q), CNC (C80, C70), controlador de robô (Série FR CR800-R (R16RTCPU), Série F (CR750-Q (Q172DRCPU), CR751-Q (Q172DRCPU)), Série SQ CRnQ-700 (Q172DRCPU))

● **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet*, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial, conexão de rede com controlador CC-Link IE, conexão de rede CC-Link IE Field, conexão CC-Link, conexão bus, conexão MELSECNET

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

*2 Quando for utilizado o módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field, a função de inicialização do sistema não poderá ser utilizada.

● **Funções estendidas que podem ser iniciadas na inicialização do sistema.** Monitor do dispositivo, monitor de sequência (ladder), monitor de programa de sequência (ladder iQ-R), monitor de programa de sequência (SFC), monitor de rede, monitor do movimento R, monitor do movimento Q, monitor do módulo inteligente, backup/restauração*, monitor SFC de movimento, monitor CNC 2, monitor CNC, E/S de dados de CNC, edição do programa de usinagem CNC, utilitário iQSS, diagnóstico de rede CC-Link IE Field, gravador de acionamento, inicialização do sistema (rede do servo)

*1 A configuração de número da CPU não é transferida. Apenas o canal do controlador conectado está no estado selecionado.

● **Módulos aplicáveis a alteração de módulo online.** Módulo de entrada/saída/E/S de QCPU (modo Q), módulo de entrada/saída analógico, módulo de controle/entrada de temperatura

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

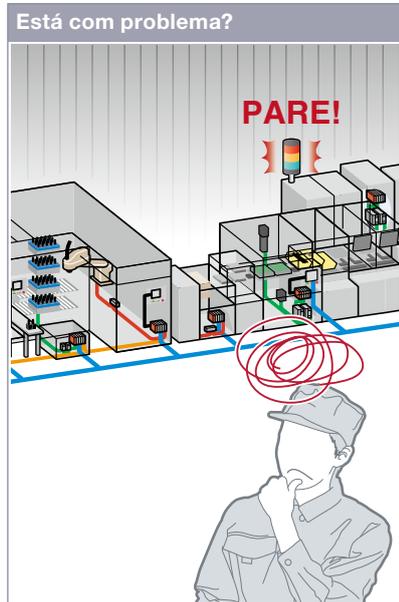
Monitorar graficamente o status da rede



Trabalho de manutenção de suporte

NOVO

Diagnóstico de rede CC-Link IE Field



Ocorreu um problema, mas pode levar algum tempo para resolvê-lo no sistema de grande porte.

A GOT vai resolver seus problemas!

É visível e fácil de verificar onde o erro ocorreu

Mesmo em um sistema de grande porte que possui uma configuração de rede complexa, o status da rede pode ser verificado graficamente para que problemas de linha e erros de módulo possam ser identificados rapidamente.

Característica da Função

A GOT pode ser utilizada para verificar dispositivos na rede CC-Link IE Field e identificar o erro na rede de imediato. Se ocorrer um problema, você poderá verificar rapidamente onde o erro ocorre e reduzir o tempo de inatividade.

Verificação do histórico de eventos

Essa janela exibe o histórico de eventos de rede e os detalhes dos eventos. O histórico de eventos pode ser enviado para um arquivo CSV e usado para análise de problemas em seu escritório.

* Não disponível quando o destino da conexão é RCP, FX5UCPU ou FX5UCCPU.

Verificação do status de comunicação dos módulos

O status da comunicação pode ser verificado para os módulos selecionados na tela de diagnóstico CC-Link IE Field. Os endereços MAC e IP também podem ser verificados.



Janela de histórico de eventos de rede



Janela de monitoramento de status de comunicação

Detalhes de especificação e restrições

● Modelos de destino. RCP, QCPU (modo Q), LCP, FX5UCPU, FX5UCCPU

● Tipos de conexão suportados.*1 Conexão Ethernet*2, conexão direta com a CPU*3, conexão de comunicação serial*4

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

*2 A conexão de um controlador programável com o módulo de interface Ethernet não é suportada.

*3 RCP, FX5UCPU e FX5UCCPU não suportam conexão direta com a CPU.

*4 FX5UCPU e FX5UCCPU não suportam conexão de comunicação serial.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Depuração fácil



Inicialização/
ajuste do sistema de
suporte

■ Modo de conexão transparente



Está com problema?



A GOT vai resolver seus problemas!

Dá muito trabalho abrir o gabinete toda vez que eu configuro ou ajusto o dispositivo. Por motivos de segurança, não quero abrir o gabinete e alterar as conexões dos cabos.

Sem abrir o gabinete e apenas conectando um computador pessoal à interface USB dianteira na GOT, é possível usar a GOT como gateway transparente para ativar a programação, a inicialização e o ajuste de dispositivos industriais.

Característica da Função

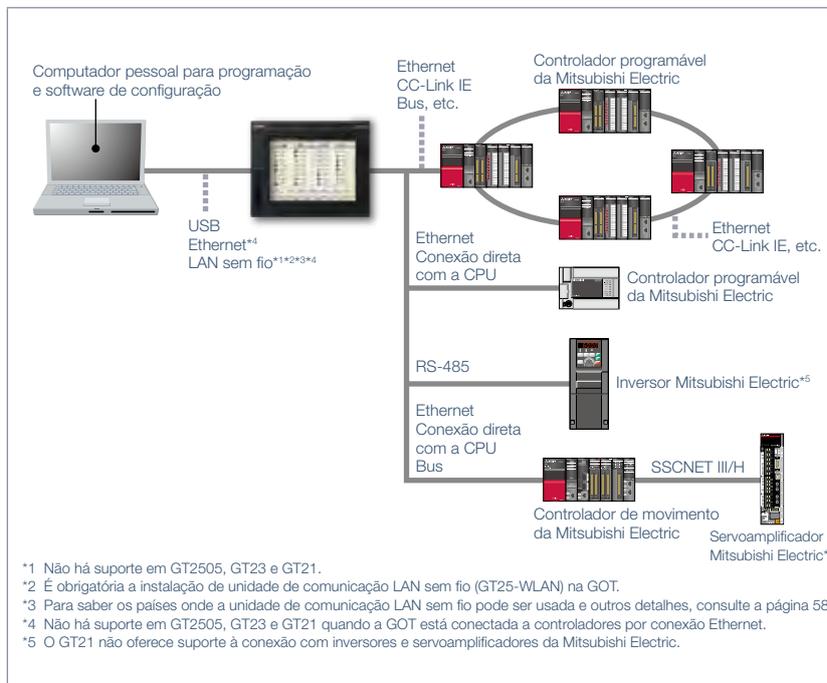
Conectando um computador pessoal à interface USB dianteira na GOT, é possível utilizar a GOT como um gateway transparente que permite a programação, a inicialização e o ajuste de dispositivos industriais. Os usuários não precisam se incomodar em abrir o gabinete ou trocar as conexões de cabo.

Transferência de dados por controlador programável

Transfira dados de um computador pessoal para a GOT2000 com um controlador programável atuando como gateway. A alteração dos dados do projeto durante a inicialização ou a manutenção ficou mais fácil do que nunca.

* Esse recurso não se aplica à GOT conectada à porta Ethernet integrada da CPU. (Exceto QnUDVCP)

* Não há suporte em GT21.



*1 Não há suporte em GT2505, GT23 e GT21.
*2 É obrigatória a instalação de unidade de comunicação LAN sem fio (GT25-WLAN) na GOT.
*3 Para saber os países onde a unidade de comunicação LAN sem fio pode ser usada e outros detalhes, consulte a página 58.
*4 Não há suporte em GT2505, GT23 e GT21 quando a GOT está conectada a controladores por conexão Ethernet.
*5 O GT21 não oferece suporte à conexão com inversores e servoamplificadores da Mitsubishi Electric.

Detalhes de especificação e restrições

● Dispositivos suportados, tipos de conexão e software compatível. Para obter detalhes, consulte o manual do produto relevante.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25*
GT23*	GT21*

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Verificar o status de dispositivos industriais



Trabalho de manutenção de suporte

■ Função de monitor do dispositivo

Está com problema?

Como verifico o status de dispositivos industriais sem um computador pessoal?

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

A GOT vai resolver seus problemas!

Monitor de entrada

Monitor de T/C (temporizador, contador)

Monitor de lote

Monitor de BM (memória de buffer)

A GOT pode ser usada para monitorar ou alterar valores de dispositivos de controladores programáveis, controladores de movimento, controladores de robô ou CNCs. A função é útil para inicializar dispositivos.

* Para obter detalhes sobre os dispositivos suportados e tipos de conexão, consulte o manual do produto relevante.

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

■ Função de monitor de rede

Está com problema?

Posso verificar o status da rede sem um computador pessoal?

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

A GOT vai resolver seus problemas!

Monitor de rede

Monitor de status de comunicação

A função de monitor de rede permite que a GOT monitore e exiba o status da rede do controlador CC-Link IE, rede CC-Link IE Field, rede MELSECNET/H e rede MELSECNET/10.

* Para obter detalhes sobre os dispositivos suportados e tipos de conexão, consulte o manual do produto relevante.

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

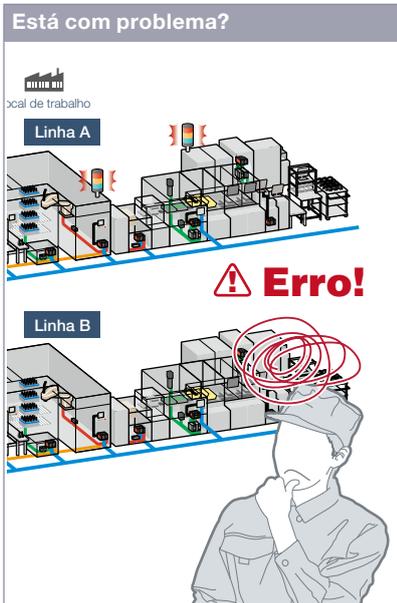
CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Identificação fácil da causa dos alarmes



Trabalho de manutenção de suporte

Função de alarme



Ocorreu um erro! Como posso identificar o local e resolver rapidamente o problema?

Característica da Função

A GOT exibe erros de comunicação (alarmes do sistema) de controladores e alarmes criados pelo usuário (alarmes do usuário).

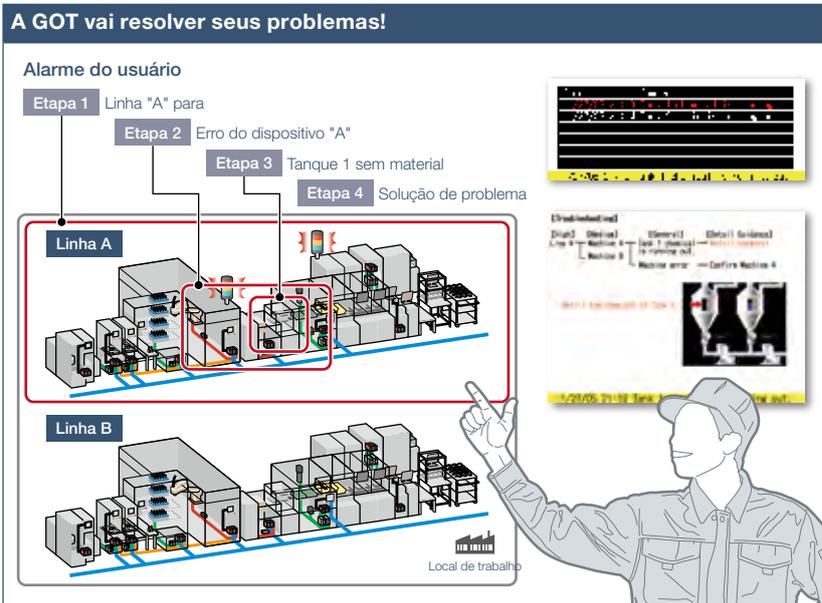
Identificação fácil da causa dos alarmes [Alarme do sistema]

Os alarmes do sistema são exibidos com informações adicionais, como nº do canal, nº da rede, nº da estação, nº da CPU, nº da tela e ID do objeto. Isso ajuda a identificar o controlador no qual ocorreu o erro e a causa do alarme.

* Não há suporte em GT21.

Alarmes agrupados por sistema ou nível [Alarme do usuário]

Os alarmes são exibidos na lista, agrupados por sistema ou nível ou todos os alarmes são exibidos em uma lista. É fácil verificar as informações detalhadas de vários alarmes, mesmo em um sistema grande, resultando em rápida solução de problemas.



Os alarmes são exibidos com um número de estação e número de CPU na lista, agrupados por sistema ou nível. Isso ajuda a identificar o local onde o erro ocorreu em um sistema maior, agilizando a solução de problemas.

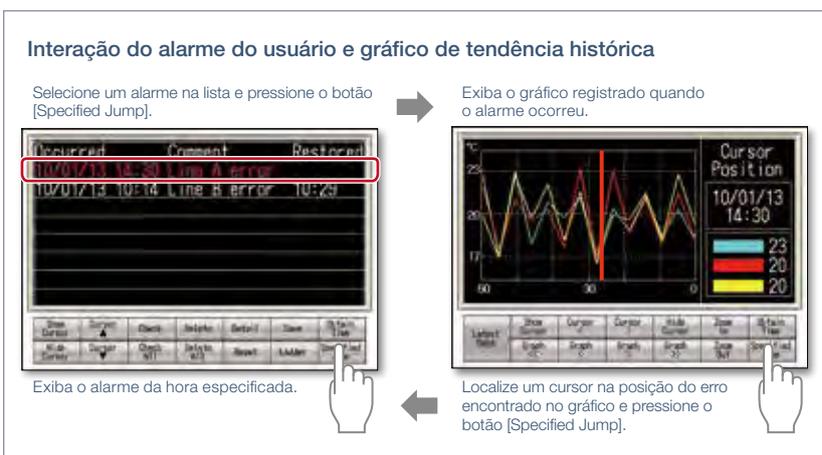
Backup de registros de alarme durante falta de energia [Alarme do sistema/ Alarme do usuário]

É possível salvar dados do registro de alarmes em uma SRAM integrada mesmo que a fonte de alimentação tenha falhado.

* Não há suporte em GT21.

Interação com outras funções [Alarme do usuário]

A utilização da função de alarme combinada com o registro e gráfico ajuda a verificar o status quando o alarme ocorreu e o status do erro encontrado no gráfico.



* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
Robô	CNC	

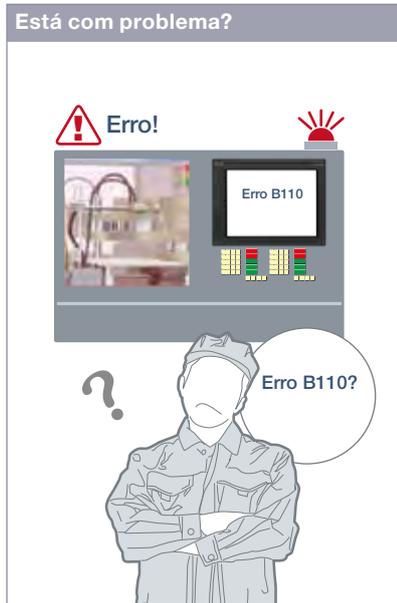
Rápida solução de problemas no local de trabalho



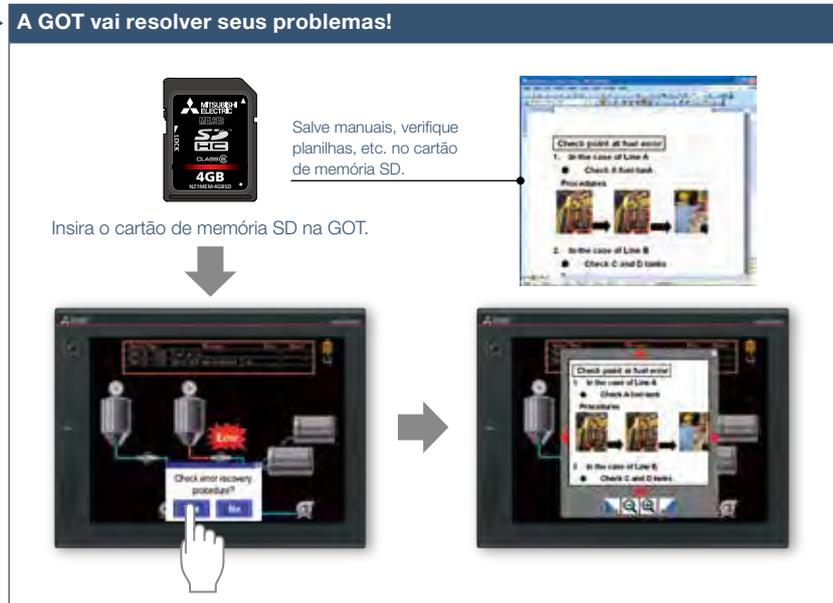
Trabalho de manutenção de suporte

Atualizado

Função de exibição de documento



Como fazer a recuperação de erros?



A GOT exibe manuais ou folhas de verificação com instruções sobre como restaurar o sistema, o que reduz o tempo de inatividade.

Característica da Função

A GOT exibe vários tipos de documentos, como manuais. Você pode alternar entre páginas, percorrer e aumentar/reduzir o zoom de uma página para uma visualização agradável. Insira um número de página para exibir facilmente a página especificada entre várias páginas no manual.

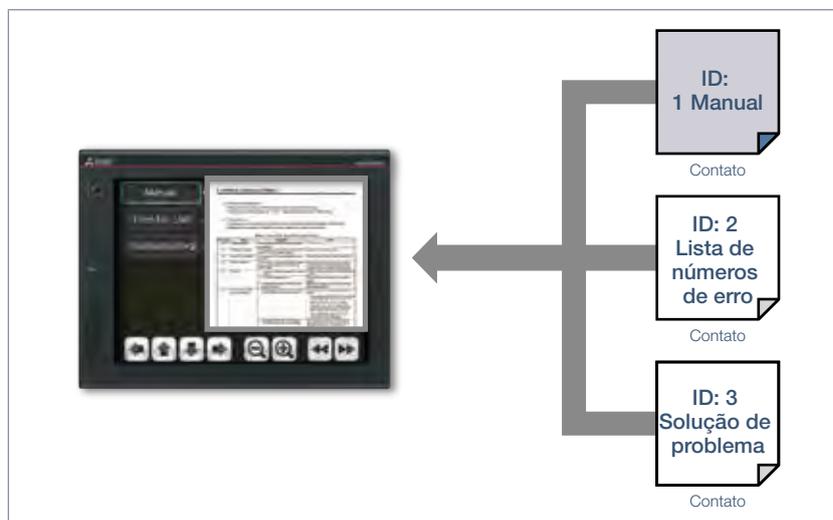
Especificação indireta de ID do documento ou número da página

Você pode alternar os documentos exibidos em uma tela simplesmente alterando o ID do documento ou o número da página com objetos como contato touch ou entrada numérica.

Visualização direta de arquivos PDF

NOVO

É possível visualizar arquivos PDF diretamente na GOT.



Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Formatos de arquivo suportados** Arquivo PDF, arquivo de saída do DocumentConverter*1 (doc, xls, ppt, pdf, jpg, bmp)

*1 Os documentos devem ser convertidos usando o DocumentConverter incluído com o GT Works3.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Rápida solução de problemas a partir do seu escritório



Trabalho de manutenção de suporte

Atualizado

Função de diagnóstico da GOT



Ocorreu um erro no local de trabalho. Preciso ir verificar o erro rapidamente.

Característica da Função

Sem ter manuais, você pode utilizar o GT Works3 e verificar a causa e ações corretivas de alarmes do sistema* e erros de script.

* Não há suporte em GT21.

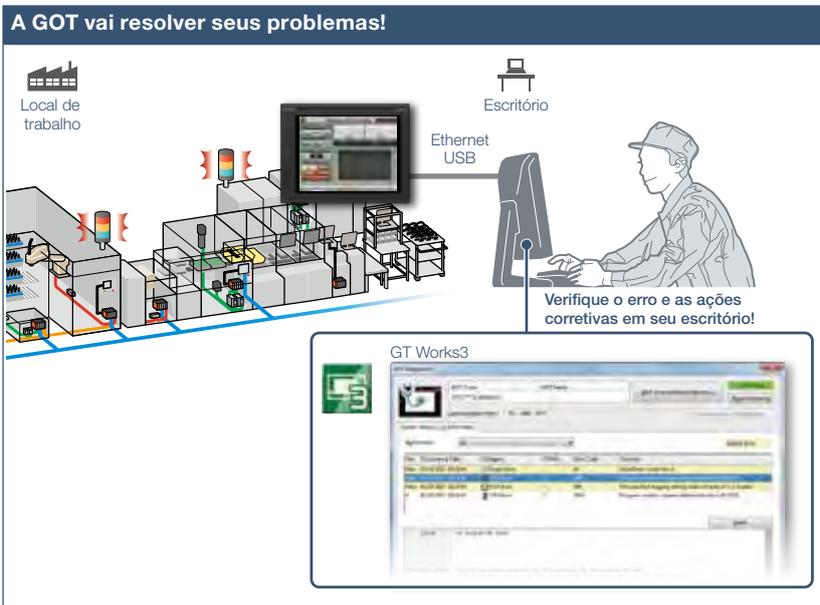
Verificação de alarmes do sistema*

É possível verificar erros da GOT, erros de CPU, erros de rede e ações corretivas. Sem usar o GX Works3/GX Works2, verifique erros rapidamente usando o GT Works3.

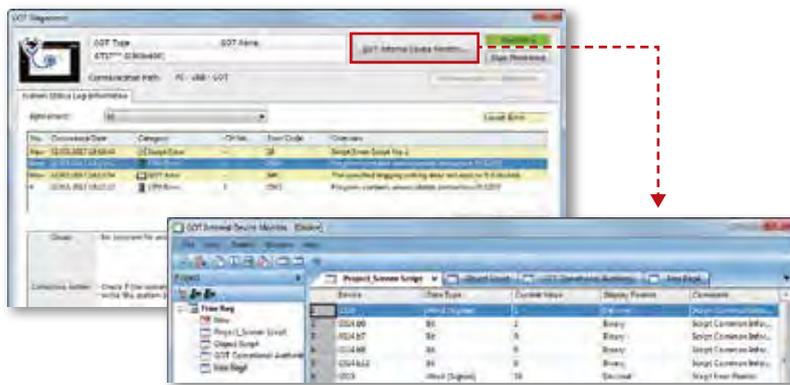
* Não há suporte em GT21.

Verificação de erros de script

A causa do erro e as ações corretivas dos programas de script da GOT também podem ser verificadas, permitindo um trabalho eficiente de correção do programa e configuração da máquina.



Não é preciso visitar o local de trabalho. O status da GOT e a CPU podem ser monitorados usando o GT Works3 no seu escritório. Verifique a causa do erro e as ações corretivas em detalhes, e resolva o problema rapidamente.



Monitor do dispositivo interno da GOT **NOVO**

No GT Works3, é possível monitorar os dispositivos internos da GOT e alterar os valores do dispositivo conforme necessário.

Detalhes de especificação e restrições

● **Conteúdo de exibição** Alarmes do sistema*1 (erros da GOT, erros de CPU, erros de rede), erros de script (script de projeto, script de tela, script de objeto)

*1 Não há suporte em GT21.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

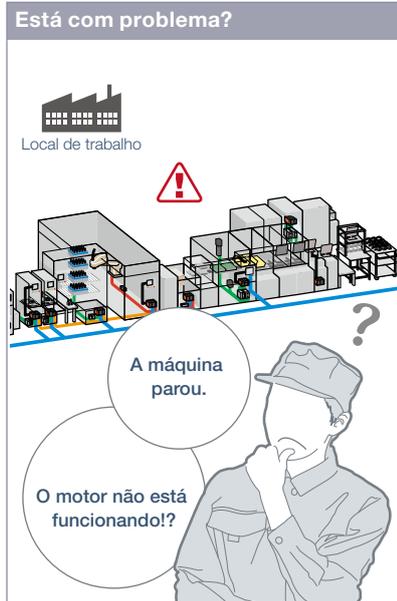
CLP	Servo	Inversor
Robô	CNC	

Verifique as ações corretivas no manual eletrônico



Trabalho de manutenção de suporte

Manual eletrônico



Ocorreu um problema, mas como posso resolvê-lo?

A GOT vai resolver seus problemas!

Local de trabalho

Insira "motor não gira" e pesquise em vários manuais!

O resultado pesquisado é mostrado na lista

Verifique rapidamente as ações corretivas!

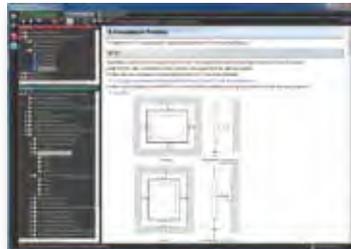
O manual eletrônico permite pesquisar facilmente informações pertinentes e resolver rapidamente o problema. Utilize essa ferramenta poderosa para ajudar no seu trabalho de manutenção no local de trabalho.

Característica da Função

O manual eletrônico é o Manual de documento elétrico de automação industrial da Mitsubishi Electric com visualizador dedicado (o e-Manual Viewer). (página 91)

Aprimore a eficiência de manutenção

Funções úteis são incluídas, como a busca por palavras-chave de vários manuais, salvar favoritos, salvar memorandos e outros.



e-Manual Viewer, versão para Windows®



e-Manual Viewer, versão para tablet

* Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

Detalhes de especificação e restrições

<Manuais da GOT disponíveis no manual eletrônico>

- **Nome do manual** Manual do usuário da série GOT2000 (Hardware), Manual do usuário da série GOT2000 (Utilitário), Manual do usuário da série GOT2000 (Monitor), Manual de design de tela do GT Designer3 (GOT2000)

<e-Manual Viewer, versão para Windows®>

- **SO suportado** Microsoft® Windows® 10, Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP
- **Como obter o manual eletrônico** O manual eletrônico é incluído com o GT Works3 Ver. 1.155M ou posterior. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

<e-Manual Viewer, versão para tablet>

- **SO suportado** Android™ 4.3/4.4/5.0, iOS 8.1 ou posterior
- **Como obter o manual eletrônico** O manual eletrônico está disponível para download nos sites de distribuição de aplicativos. (Procure "manual eletrônico da Mitsubishi Electric")



Versão para tablet (Android™)
* Site japonês



Versão para tablet (iOS)
* Site japonês

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Elétrica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

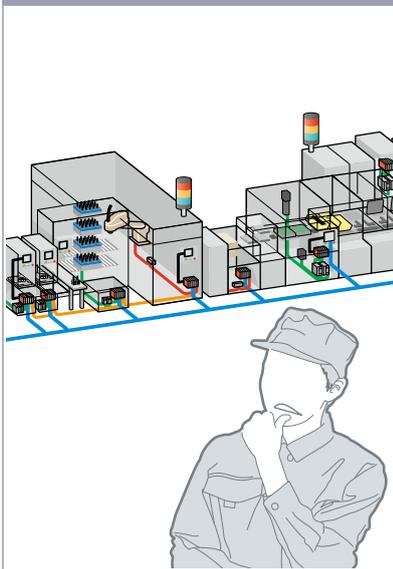
CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Ampla linha



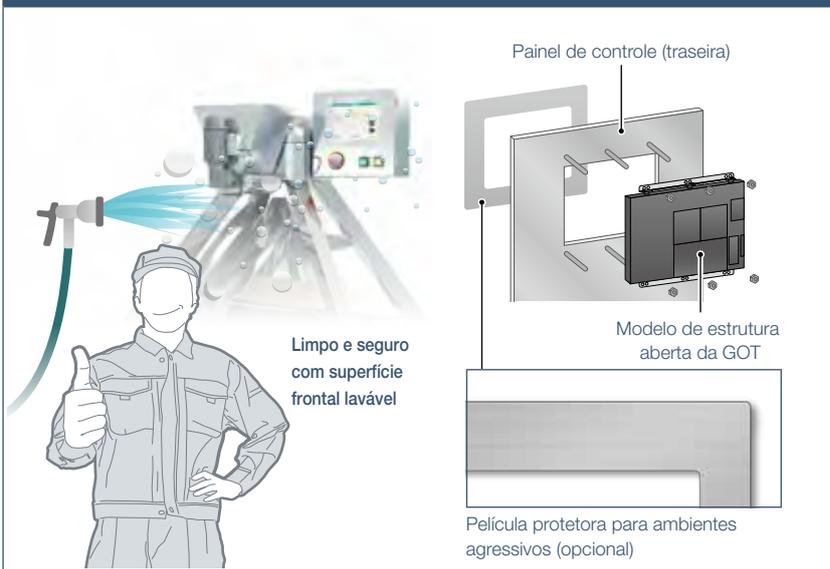
Linha aprimorada

Está com problema?



Como posso manter a máquina limpa na linha de produção de alimentos?

A GOT vai resolver seus problemas!



A instalação da GOT2000 na traseira do painel de controle complementa a superfície de projeto da máquina. É possível manter a máquina limpa com um pano úmido e lavando com água.

Característica da Função

A linha poderosa e flexível, incluindo GOTs de estrutura aberta, se adapta a várias aplicações.

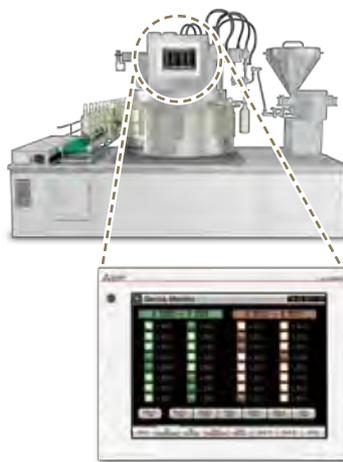


Modelo de estrutura aberta

Devido à película protetora para ambientes agressivos com aspecto de inox, o painel touch pode se integrar às máquinas de produção dos setores farmacêutico e alimentício. (Modelo GT25)

Setores recomendados

- Alimentos e bebidas
- Pharmac.
- Cosméticos



Modelo branco

Estrutura nivelada, sem porta USB, reduz o tempo para limpar a GOT. (Modelos GT27 e GT25)

Setores recomendados

- Alimentos e bebidas
- Pharmac.
- Cosméticos



Modelo compacto

A GOT pode ser instalada verticalmente em espaços confinados, o que oferece flexibilidade extra e adequação para aplicações em vários setores. (Modelo GT21)

Setores recomendados

- Alimentos e bebidas
- Pharmac.
- Transporte

Suporte a várias normas internacionais



Design do sistema de suporte

Compatível com normas ambientais



Está com problema?
Eu quero usar uma IHM projetada para ser usada com segurança em locais perigosos.



A GOT vai resolver seus problemas!
A GOT foi aprovada como equipamento resistente ao ambiente, o que significa que pode ser usada em vários locais.

Característica da Função

A GOT pode ser utilizada em área classificada conforme diversas normas de segurança (Classe I, Divisão 2 [Estados Unidos, Canadá], ATEX [Europa], KCs [Coreia]).

Visto que a GOT está em conformidade com a norma IP67F e é à prova de água, poeira e óleo, ela pode ser usada em áreas onde água ou óleo estão presentes.



Uso aprovado em locais perigosos

A GOT cumpre as normas de segurança dos Estados Unidos, Canadá, Europa e Coreia. (Apenas modelo branco)



À prova d'água, poeira e óleo em

IP67F na superfície frontal. A GOT pode ser usada em áreas onde água ou óleo estão presentes.

Lista de normas com aprovação (em outubro de 2017)

* Para obter as informações mais recentes, consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/). O: Suportado x: Não suportado

Normas com aprovação			Modelo padrão (cor do painel: preto)	Modelo branco (cor do painel: branco)		GT25, modelo de estrutura aberta	GT25, modelo largo GT21, modelo largo
			GT27/GT25 GT23/GT21	GT27□□-□TWA GT25□□-□TWA	GT27□□-□TWD GT25□□-□TWD	GT25□□F-□TNA GT25□□F-□TND	GT2510-WXT□D GT2507-WT□D GT2107-WT□D
Marca	Visão geral	País/ Região					
CE	Normas harmonizadas da Diretiva de EMC, normas harmonizadas da Diretiva de baixa tensão, normas harmonizadas da Diretiva de RoHS	Europa	O	O	O	O	O
Ex	Normas harmonizadas da Diretiva de ATEX*1	Europa	x	x	O	x	x
UL	Normas de segurança	Estados Unidos	O	O	O	O	O
	Classe I, Divisão 2	Unidos	x	O	O	x	x
cUL	Normas de segurança	Canadá	O	O	O	O	O
	Classe I, Divisão 2	Canadá	x	O	O	x	x
KC	Normas de EMC	Coreia	O	O	O	O	O
KCs	Normas de segurança*1	Coreia	x	x	O	x	x

*1 Para cumprir a diretiva de ATEX e o regulamento de KCs, há algumas restrições. Consulte os detalhes de especificação e restrições abaixo.

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Essa classificação significa que o equipamento foi aprovado para uso em locais perigosos de Classe I, Divisão 2.
- **Diretiva de ATEX e regulamento de KCs.** A GOT pode ser utilizada em área classificada segundo essas normas de segurança. Para cumprir a diretiva de ATEX e o regulamento de KCs, a película protetora e o encaixe especial devem ser incluídos na lista de materiais, estes itens devem ser solicitados separadamente. (Somente a película protetora é exigida para GT2508-VTWD.) Unidades de comunicação e opcionais não podem ser utilizadas. Se essas unidades forem usadas, a GOT não estará em conformidade com as normas. Para obter detalhes, consulte o Boletim técnico "Série GOT2000 em conformidade com a Diretiva de ATEX e os requisitos de certificação de KCs" (Nº GOT-A-0101).
- **IP67F.** Para estar em conformidade com IP67F, feche a tampa de proteção ambiental do USB apertando a marca [PUSH] ou a marca [PULL] com firmeza para travar a tampa*1. Observe que a estrutura não garante a proteção em todos os ambientes de usuários. A GOT não pode ser utilizada em alguns ambientes em que esteja sujeita a respingos de óleo ou de produtos químicos por um prolongado período de tempo, ou molhada em neblina de óleo.

*1 Modelos de estrutura aberta estão em conformidade com a IP67F e contam com a película protetora para ambientes agressivos anexa.

Comunicação sem fio entre GOT e PC



Unidade de comunicação LAN sem fio

Está com problema?

Não há cabos para conectar a GOT e um computador pessoal...

Como conectar a GOT e um computador pessoal sem usar cabo?

A GOT vai resolver seus problemas!

A GOT pode se conectar a um computador pessoal por conexão LAN sem fio.*1*2*3 É possível utilizar transferência de dados do projeto, modo de conexão transparente, função GOT Mobile e outras funções.

- *1 É obrigatória a instalação de unidade de comunicação LAN sem fio (GT25-WLAN) na GOT.
- *2 Não há suporte em GT2505, GT23 e GT21 porque a unidade de comunicação LAN sem fio não pode ser instalada nesses modelos.
- *3 O modo de ponto de acesso é suportado pelo GT Works3, Ver. 1.144A ou posterior. Não é necessário um ponto de acesso separado para comunicação direta entre a GOT e dispositivos móveis.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- **Utilização em conexão LAN sem fio.** A transferência de dados na comunicação da LAN sem fio talvez não seja tão estável quanto na comunicação por cabo. Pode ocorrer perda de pacote dependendo do ambiente ao redor e do local de instalação. Certifique-se de verificar se ela funciona corretamente antes de utilizá-la.
- **País aplicável à unidade de comunicação LAN sem fio.** A unidade de comunicação LAN sem fio com hardware da versão A pode ser utilizada somente no Japão. A unidade com hardware da versão B ou posterior pode ser utilizada no Japão (Lei de Rádio do Japão), nos Estados Unidos (normas da FCC), nos Estados membros da UE, na Suíça, Noruega, Islândia e Liechtenstein (Diretiva de RE). A unidade com hardware da versão D ou posterior pode ser utilizada no Japão, Estados Unidos, Estados membros da UE, Suíça, Noruega, Islândia, Liechtenstein, Coreia e China (exceto Hong Kong, Macau e Taiwan).

Setores recomendados

Automotivo Semicond., LCD Eletrônica

Alimentos e bebidas

Tipos de GOT suportados

GT27 GT25*

GT23 GT21

* Exceto GT2505. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Projetar configuração de rede segura e protegida



NOVO

Unidade de comunicação Ethernet

Está com problema?

Por razões de segurança, eu quero separar a rede.

A GOT vai resolver seus problemas!

Duas portas Ethernet fazem a segregação física entre a rede do sistema de informações do escritório e a rede do sistema de controle do local de produção. Portanto, a arquitetura de rede é mais confiável e segura.

- * É obrigatória a instalação de unidade de comunicação Ethernet (GT25-J71E71-100) na GOT.
- * Os modelos largos GT25 têm duas portas Ethernet por padrão, de modo que a unidade de comunicação Ethernet não é necessária.
- * Não há suporte em GT2505, GT23 e GT21 porque a unidade de comunicação Ethernet não pode ser instalada nesses modelos.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- **Utilização da unidade de comunicação Ethernet.** Para utilizar a unidade de comunicação Ethernet, é necessário o BootOS da versão Z ou posterior. Como a unidade não pode ser usada dependendo do destino da conexão, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

Setores recomendados

Automotivo Semicond., LCD Eletrônica

Alimentos e bebidas Farmac. Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27 GT25*

GT23 GT21

* Exceto GT2505. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Implementar facilmente o sistema de notificação sonora



NOVO

■ Função de saída de som

Está com problema?

Não percebi que parou de funcionar.

A GOT vai resolver seus problemas!

Como posso verificar o status do equipamento a partir de um local remoto?

A GOT pode ser utilizada para emitir dados sonoros. A emissão de um som de notificação pode transmitir informações de forma confiável aos operadores que estão trabalhando longe da GOT. Também pode ser utilizada enquanto a proteção de tela estiver ativa.

Característica da Função

O som pode ser emitido* a partir do equipamento de áudio, como um alto-falante conectado à GOT. O som pode ser reproduzido quando ocorrer uma ação de trigger ou de tempo ou quando forem tocados os contatos de toque.

* Os modelos largos GT25 têm uma interface de saída de som integrada de modo que não seja necessária uma unidade de saída de som (GT15-SOUT).

A unidade é exigida em outros modelos.

* Não há suporte em GT2505.

* Para emitir som, é necessário criar arquivos de som.

É possível criar arquivos de som facilmente (consulte a página 94)

Existem três tipos de arquivos de som: mensagens, efeitos sonoros e melodias.

As mensagens podem ser criadas facilmente usando a função de síntese de fala* (página 94). Efeitos sonoros e melodias estão incluídos no GT Works3, para reduzir o tempo de design do sistema.

* A Licença de texto para fala do GT Works (SW1DND-GTVO-M) é necessária separadamente.

Arquivos de som

Mensagem	Efeito sonoro
Crie a partir de texto arbitrário	São incluídos mais de 50 arquivos
Melodia	
São incluídos mais de 10 arquivos	

Cancelar o som ou deixá-lo mudo durante a reprodução dele

Depois de verificar a situação, você pode interromper o som ou deixá-lo mudo enquanto ele está sendo reproduzido, para que você não precise se preocupar em incomodar outros operadores.



Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- **Instalação de unidade.** Os modelos largos GT25 têm uma interface de saída de som integrada de modo que não seja necessária uma unidade de saída de som (GT15-SOUT). A unidade é exigida em outros modelos.
- **Especificações de arquivos de som.** Formato de arquivo de som: Formato WAV, frequência de amostragem: 8.000 kHz/16.000 kHz, número de canais: 1 canal (monaural)
- **Plugue aplicável.** Miniplugue de 3,5 estéreo (3 pinos)

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25*
GT23	GT21

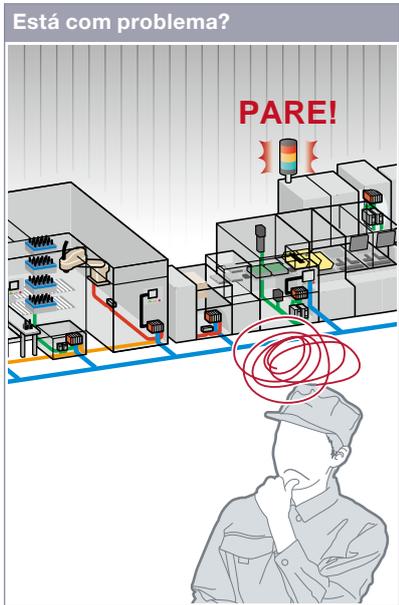
* Exceto GT2505. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Grave/reproduza vídeos para ver o que aconteceu no local de trabalho

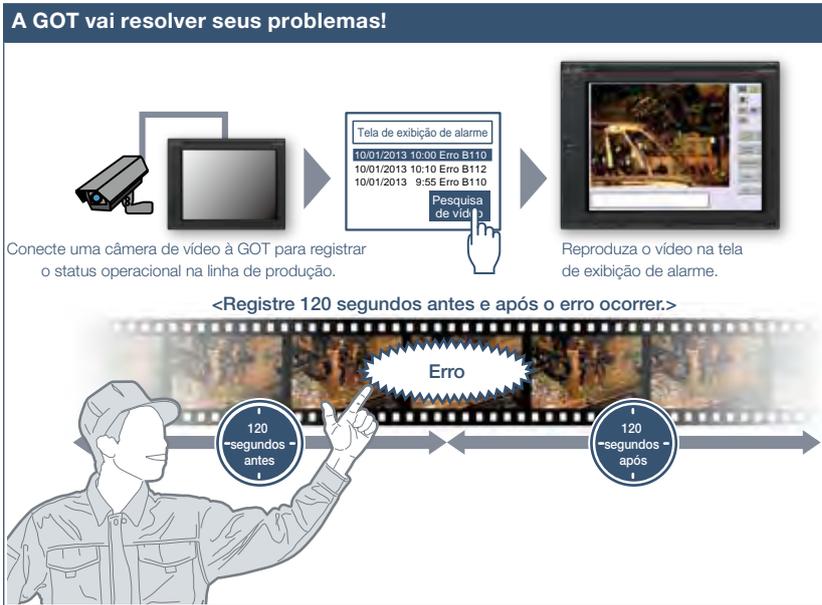


Design do sistema de suporte

■ Função de multimídia



A linha de produção parou devido a erros na máquina! É difícil identificar a causa do erro na linha não assistida.



A GOT grava o status operacional na linha de produção e reproduz a imagem de vídeo gravada. A clareza visual da imagem ajuda a analisar a causa do erro.

Característica da Função

A GOT exibe e grava a imagem obtida por uma câmera de vídeo conectada à unidade multimídia e reproduz a imagem de vídeo salva.

Para configurar o tempo de gravação, você pode usar um dispositivo de controlador, como trigger.

* Exceto GT2705.

* São necessários uma unidade multimídia (GT27-MMR-Z) e um cartão CF.



Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● Especificações de gravação

Gravação antes/depois do evento. Permite a gravação de um total de 240 segundos de imagens, incluindo 120 segundos antes e depois de ocorrer um erro no sistema. (Quando o dispositivo de trigger de evento é ativado.)

Modo padrão. Permite dois tipos de modos de gravação: Tamanho de gravação em VGA (640 x 480), taxa de quadros máxima de 15fps; tamanho de gravação em QVGA (320 x 240), taxa de quadros máxima de 30fps.

Modo de longa duração. Permite a gravação por longos períodos (aproximadamente dois dias). Tamanho de gravação em QVGA (320 x 240), taxa de quadros máxima de 15fps.

● **Instalação de unidade.** Pode ser instalada qualquer uma das seguintes unidades: unidade multimídia, unidade de entrada de vídeo, unidade de entrada RGB, unidade de entrada de vídeo/RGB ou unidade de saída RGB.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	

Tipos de GOT suportados

GT27*	GT25
GT23	GT21

* Exceto GT2705. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

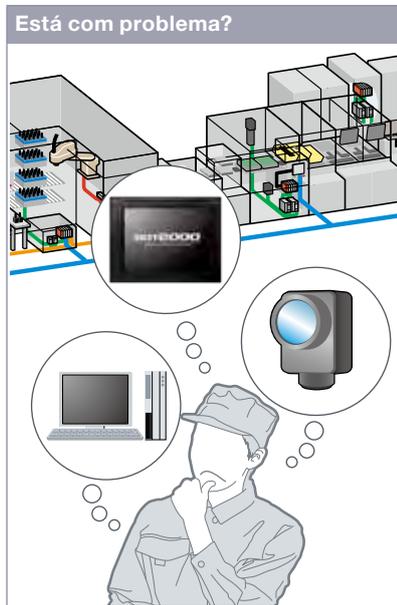
Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

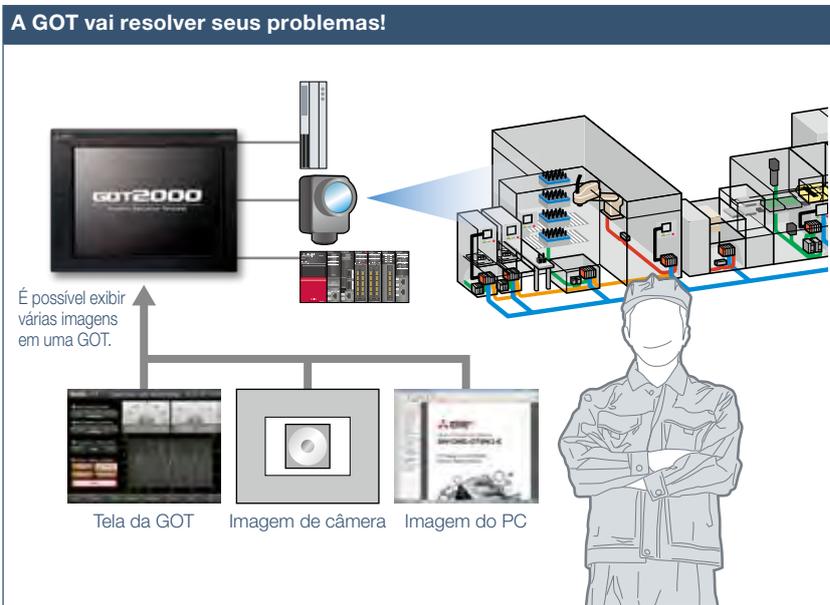
Monitorar o local de trabalho usando imagens de vídeo



■ Função de vídeo/RGB



Está com problema?
Não há espaço suficiente para vários monitores no local de trabalho.



A GOT vai resolver seus problemas!
A GOT atua como monitor para exibir imagens que são gravadas por uma câmera de vídeo ou salvas em um computador pessoal e, portanto, não há necessidade de ter monitores adicionais.

Característica da Função

A GOT atua como monitor para exibir imagens que são gravadas por uma câmera de vídeo ou salvas em um computador pessoal.

* Exceto GT2705.

Entrada de vídeo

As imagens de entrada de até 4 câmeras de vídeo podem ser exibidas simultaneamente na GOT. É possível dar zoom ou reduzir o zoom e também salvar as imagens da GOT (imagens em cópia impressa).

* É necessária uma unidade de entrada de vídeo (GT27-V4-Z) ou unidade de entrada de vídeo/RGB (GT27-V4R1-Z).

Entrada de RGB*1*2

As imagens em RGB podem ser exibidas na GOT. Também é possível exibir simultaneamente duas telas*3. É possível utilizar vários efeitos nas imagens (como rotação) além de operações de gestos para dar zoom/reduzir o zoom (400%) e rolar objetos*3.

*1 É necessária uma unidade de entrada RGB (GT27-R2 ou GT27-R2-Z) ou uma unidade de entrada de vídeo/RGB (GT27-V4R1-Z).

*2 A configuração de GT27-R2 é diferente daquela para GT27-R2-Z no software de design de tela.

*3 Suportado apenas por GT27-R2.

Saída de RGB

A tela da GOT pode ser exibida em uma tela grande disponível comercialmente mesmo que a backlight da GOT esteja desligada.

* É necessária uma unidade de saída RGB (GT27-ROUT ou GT27-ROUT-Z).

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- **Instalação de unidade.** Pode ser instalada qualquer uma das seguintes unidades: unidade multimídia, unidade de entrada de vídeo, unidade de entrada RGB, unidade de entrada de vídeo/RGB ou unidade de saída RGB.
- **Dispositivos periféricos aplicáveis.** Para obter detalhes, consulte o Boletim técnico nº GOT-A-0064.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27*	GT25
GT23	GT21

* Exceto GT2705. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

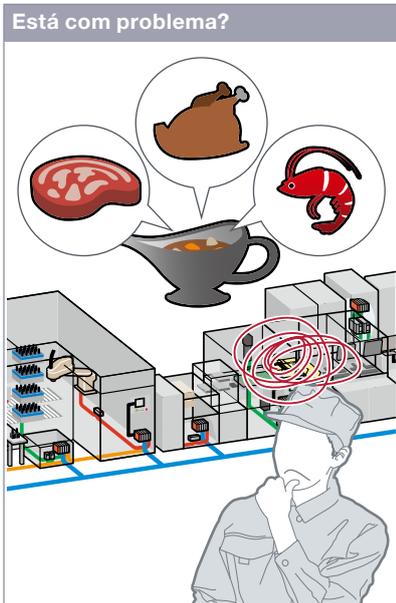
Rápida substituição

Atualizado

Função de receita



Operação do sistema de suporte



Está com problema?
Como posso alterar as informações da receita, como mistura de materiais e condições da máquina?

A GOT vai resolver seus problemas!

		D2000	D2001	D2002
Registro 1	Curry bovino	300	0	0
Registro 2	Curry de frango	0	300	0
Registro 3	Curry de frutos do mar	0	0	150

A GOT salva informações de receita de produtos individuais. Você pode selecionar uma receita a ser gravada no controlador programável, que realiza a rápida substituição para a linha de produção.

Característica da Função

A GOT salva as informações da receita (valores de dispositivo), como mistura de materiais e condições da máquina. É possível alterar a receita na GOT e gravá-la em um controlador programável para executar rapidamente a substituição.

Verificação de valores de registro antes da mudança de receita **NOVO**

Sem gravar registros em controladores programáveis, é possível verificar e alterar valores de registro. Ao sobrescrever um arquivo de receita com as alterações, os valores alterados podem ser gravados em dispositivos de controladores programáveis. (Controle especial de receita)

* Não há suporte em GT21.

Substituição fácil

A troca (substituição) de receitas é fácil em uma tela criada pelo usuário* ou na tela de utilitário.

* Não há suporte à alteração de receitas em uma tela criada pelo usuário em GT21.

Alteração de receitas na tela de utilitário	Alteração de receitas a partir de telas criadas pelo usuário*	
	Janela de operação de receita	Exibição de receita (lista de registros)
<p>Mantida segura pela configuração de senhas para ativar a tela de utilitário.</p>	<p>Sem criar uma tela de alteração de receita, as receitas podem ser alteradas usando uma janela de operação de receita padrão.</p>	<p>Os usuários podem criar uma tela de seleção de registro. Estão disponíveis várias funções e designs.</p>

* Não há suporte à alteração de receitas em uma tela criada pelo usuário em GT21.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- Formatos dos dispositivos suportados. Bit, BIN, BCD, Real, String
- Formatos de conversão de arquivo de receita suportados. Arquivo CSV, arquivo de texto Unicode®

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte à seleção de configuração (registro) de receita



Exibição de receita (lista de registros)

Está com problema?

Posso selecionar uma receita na lista?

Quero selecionar a receita pelo nome, não pelo número.

A GOT vai resolver seus problemas!

GT Works3

Crie a lista na caixa de diálogo de configuração da receita

Selecione seu estilo favorito na lista predefinida e crie facilmente a tela apropriada!

Painel de receitas de fácil visualização

Como posso alterar receitas facilmente em uma tela criada pelo usuário?

Nomes de receitas (registros) são exibidos em formato de lista na GOT. Ordene ou reduza a lista e altere facilmente as receitas na GOT.

Característica da Função

Crie a exibição de receita (lista de registros) facilmente. Basta selecionar os itens necessários no GT Works3. Cores, estilos de linha e bordas podem ser alterados conforme necessário.



Cores, estilos de linha e bordas podem ser alterados conforme necessário!

Ler e gravar registros

Basta selecionar um registro e tocar em um contato na GOT e você poderá ler ou gravar registros facilmente.



Toque em contatos para executar várias operações com receitas

Alterar ordem de exibição de registros

Os registros podem ser ordenados por número ou nome de registro tocando no cabeçalho da coluna.

Alterar ou excluir nomes de registros

Altere os nomes dos registros ou exclua registros especificando o nome deles, usando a entrada numérica.

Toque e ordene os registros

Role a lista com operação de gesto

Detalhes de especificação e restrições

- **Configurações personalizáveis.** Cor de texto, cor de fundo, cor de cursor, cor de linha pautada, tipo de linha, largura de linha, exibir/ocultar barra de rolagem, etc.
- **Funções que podem ser utilizadas com o objeto de exibição de receita (lista de registros).** Ler/gravar registros, excluir registros, verificar registros, alterar/ordenar/filtrar nomes de registros, exporta/importar dados de receita
- **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local. As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3: Ver. 1.155M ou posterior.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Aumentar a eficiência do trabalho de manutenção



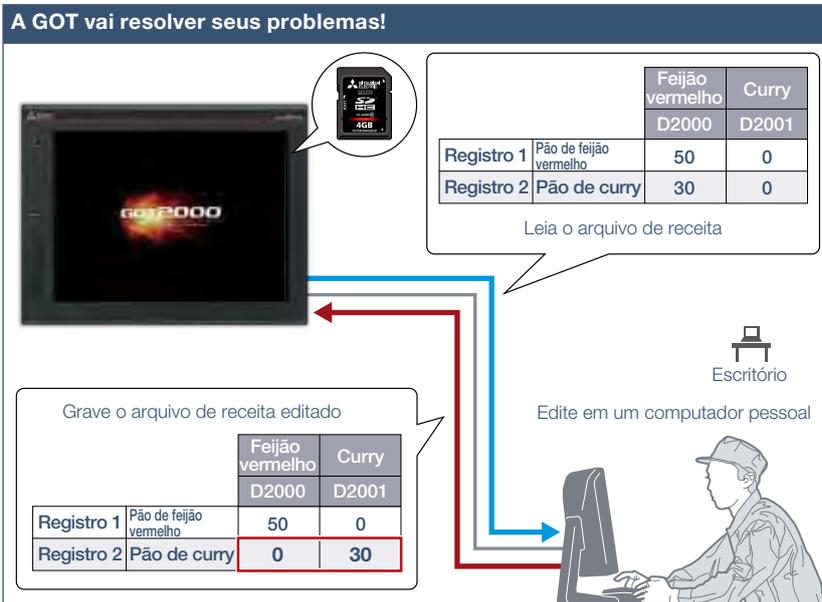
Operação do sistema de suporte

NOVO

Gravação de dados de recurso



Como posso corrigir arquivos de receita na GOT sem ir ao local de trabalho?



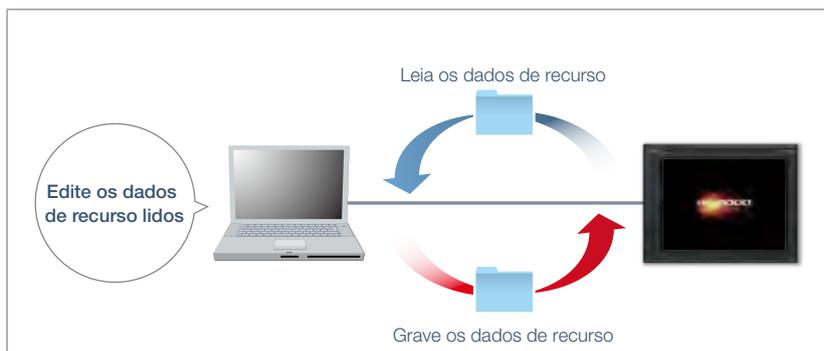
Os arquivos de receita lidos na GOT podem ser editados e gravados de volta em um cartão de memória SD na GOT. Sem ejetar o cartão de memória SD, você pode ler, editar e gravar arquivos de receita em seu escritório.

Característica da Função

Dados de recursos (arquivo de registro de alarmes, arquivo de receitas, arquivo de registro, arquivo de registro de operação, arquivo de imagem, etc.) podem ser gravados na GOT. Não há necessidade de ejetar e inserir um cartão de memória SD.

Facilidade de editar a pasta pública da função GOT Mobile

PDF e outros arquivos podem ser gravados diretamente na pasta pública da função GOT Mobile. Também é fácil atualizar a pasta pública.



Detalhes de especificação e restrições

● **Dados de recursos transferíveis.** Os dados que podem ser transferidos diferem dependendo do modelo de GOT. Além disso, os dados do recurso não podem ser gravados dependendo do tipo de dados. Para obter detalhes, consulte o Manual de design de tela do GT Designer3 (GOT2000).

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

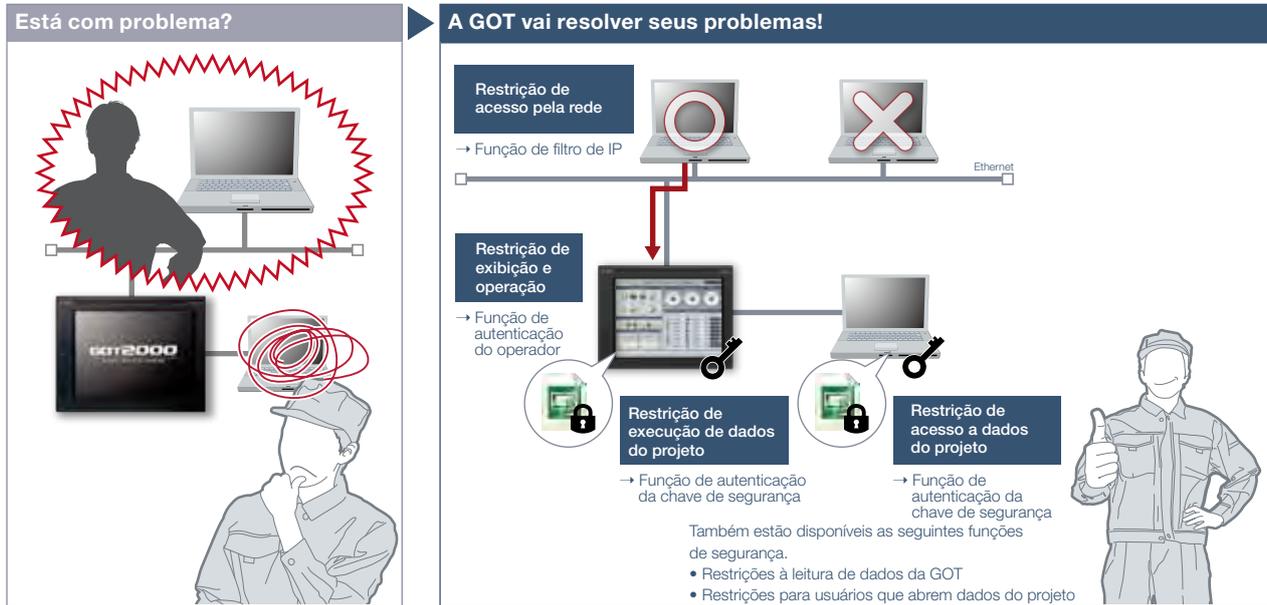
Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC



Proteger ativos valiosos

Várias funções de segurança



Sei da importância das funções de segurança para proteger ativos valiosos, mas como posso fazer isso?

Para proteger os ativos dos clientes, a GOT oferece funções de segurança aprimoradas, como restrição de acesso aos dados do projeto e restrição de acesso via rede.

Característica da Função

As funções de autenticação de chave de segurança e de filtro IP oferecem segurança aprimorada.

Evitar alteração e duplicação de dados [função de autenticação da chave de segurança]

Nas GOTs e em computadores pessoais sem chaves de segurança registradas, os dados do projeto não podem ser abertos e executados, o que protege suas técnicas (know-how) contra vazamentos de informações.

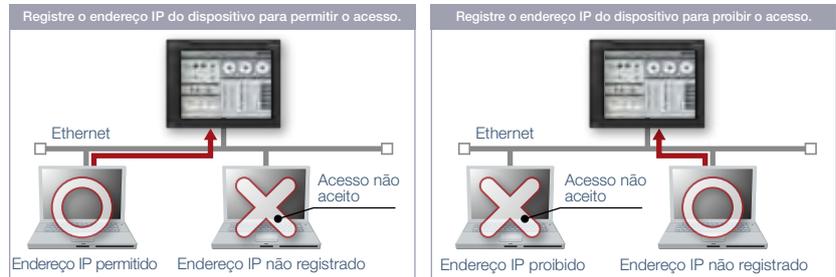
Reduzir o risco de acesso não autorizado pela rede [função de filtro IP]

O registro do endereço IP do dispositivo que pode acessar a GOT restringe o acesso de dispositivos não autorizados.

Função de autenticação da chave de segurança



Função de filtro de IP



Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Identificar causa de erro com base nas informações do histórico



■ Função de registro de operação

Está com problema?

A GOT vai resolver seus problemas!

Lista de registro de operação

Verifique as informações breves do registro

Informações detalhadas

Verifique as informações detalhadas do registro

para obter mais detalhes...

Ocorreu um erro devido a operações incorretas, mas não sei exatamente porque ele ocorreu...

A GOT registra todas as operações realizadas pelos operadores. A verificação do histórico de operação registrado ajuda a identificar e analisar a causa do erro ocorrido devido a operações incorretas, levando a melhorias, impedindo a recorrência e aprimorando a rastreabilidade.

Característica da Função

A GOT registra as informações da operação, como "quando, como, para que" a operação foi executada, em ordem cronológica em um cartão de memória SD ou memória USB.

A utilização da função de registro de operação combinada com a função de autenticação do operador (página 67) registra informações adicionais de "quem" executou a operação.

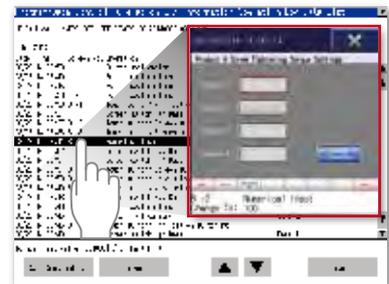
Gerenciamento fácil do arquivo de registro de operação

É possível copiar e excluir um arquivo de registro de operação criado pela função de registro de operação e alterar um nome de arquivo na GOT sem usar um computador pessoal.

O arquivo de registro de operação pode ser convertido em arquivo CSV ou arquivo de texto Unicode® de modo que o arquivo possa ser verificado no computador pessoal.

Verificação rápida de arquivo de registro de operação

É possível selecionar um registro na lista de registro de operação e verificar as informações detalhadas. As imagens de tela também ajudam a identificar a operação incorreta.



* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

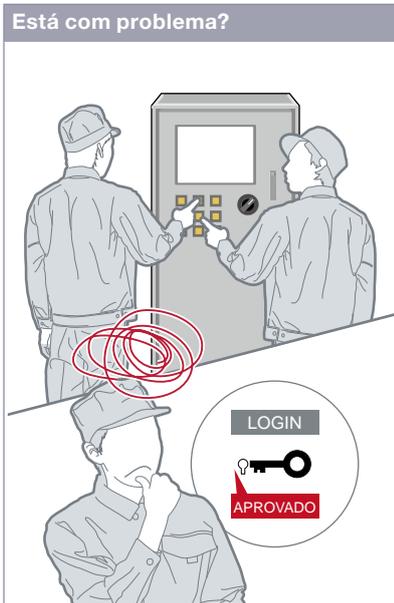
Segurança com gerenciamento de senha



Operação do sistema de suporte

Atualizado

Função de autenticação do operador



Como posso restringir os operadores não autorizados?

Característica da Função

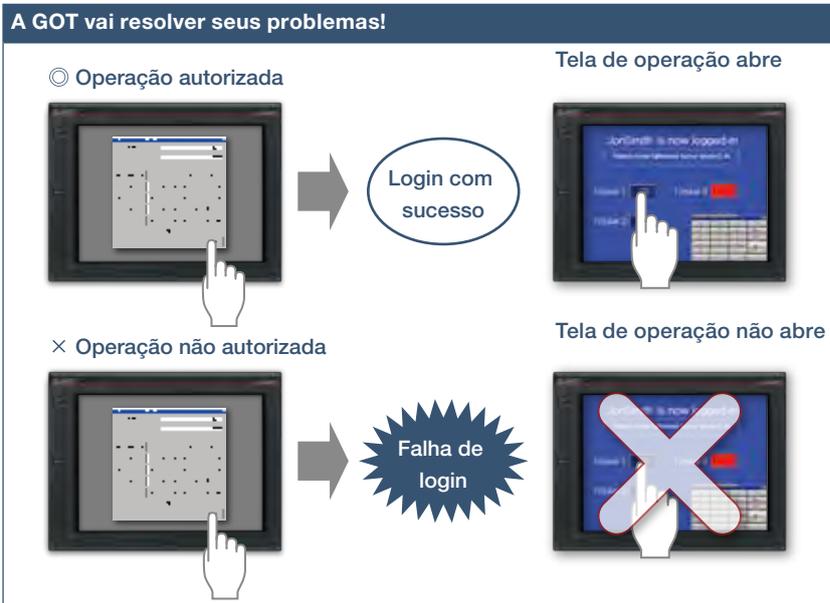
A configuração da autoridade de operação e da autoridade de visualização resulta em "segurança aprimorada" e permite "gerenciamento de acesso por operador". A utilização da função de autenticação do operador combinada com a função de registro de operação (página 66) permite verificar "quem, o que, quando e como" uma operação foi realizada.

Segurança de senha aprimorada

NOVO

Ao configurar os requisitos de senha (o número mínimo de caracteres e os tipos de caracteres), você pode definir senhas mais avançadas. É possível solicitar uma alteração de senha no login inicial ou notificar antecipadamente a data de expiração da senha (de 1 a 30 dias).

* Não há suporte em GT21.



O nome e a senha do operador permitem o gerenciamento seguro de login em um local de trabalho de grande porte, oferecendo a flexibilidade de configuração da autoridade operacional por local de trabalho ou operador. Além disso, o gerenciamento de login pode ser executado por um dispositivo de autenticação externo, como RFID.

Como autenticar o operador

Método q

Insira um nome de operador e senha para login

Método w

Utilize um cartão de ID ou tag de ID para login.

É aceitável utilizar o método q combinado com o método w. O gerenciamento seguro de login é obtido mesmo que um dispositivo de autenticação externo tenha falhado.

Configurações para a autoridade de operação

Configure a autoridade para permitir que John Smith ajuste o "Torque 1" e o "Torque 2".

John Smith pode ajustar o "Torque 1" e o "Torque 2".

John Smith não pode ajustar o "Torque 3".

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte à FDA 21 CFR Parte 11

NOVO

Referente ao suporte a FDA 21 CFR Parte 11



Operação do sistema de suporte



Como posso oferecer suporte fácil à FDA 21 CFR Parte 11?



A GOT pode ser utilizada para fazer seu sistema atender aos requisitos da FDA 21 CFR Parte 11.

* Os usuários devem construir um sistema apropriado para a conformidade com a FDA 21 CFR Parte 11. Para obter detalhes, consulte o Boletim técnico N° GOT-A-0077.

Característica da Função

A GOT pode ser utilizada para oferecer suporte à FDA 21 CFR Parte 11*, as normas sobre o registro eletrônico de dados das informações de rastreabilidade, que é exigida nos setores de alimentos e farmacêutico. Estão disponíveis telas de amostra para ajudar a configurar os sistemas.

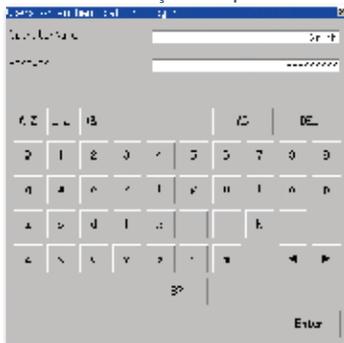
* A faixa à qual a GOT oferece suporte é limitada. Para obter detalhes, consulte o Boletim técnico N° GOT-A-0077.

Gerenciamento de acesso por operador

A função de autenticação do operador permite o gerenciamento dos usuários que podem efetuar login na GOT. (Função de autenticação do operador (página 67))

* Para evitar falsificações, as contas de usuário devem ser gerenciadas completamente pelos usuários.

Tela de autenticação do operador



Insira um nome de operador e senha para login

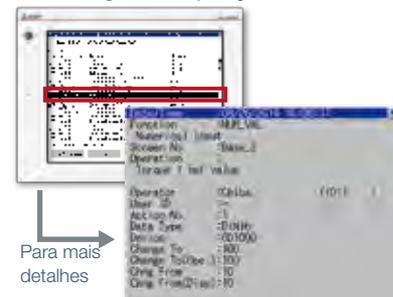
Registro de trilhas de auditoria (histórias para a pesquisa de acompanhamento posterior)

É possível registrar trilhas de auditoria configurando adequadamente o registro de operação. (Função de registro de operação (página 66))

<Informações que precisam ser registradas>

- Registro de data e hora
- Nome de usuário do operador conectado
- Descrição e detalhes da operação realizada pelo operador (registra antes e depois da alteração dos dados)

Lista de registro de operação



Para mais detalhes

Detalhes de especificação e restrições

- **Faixa de suporte à FDA 21 CFR Parte 11.** A faixa de regulamento à qual a GOT oferece suporte é limitada. Para obter detalhes, consulte o Boletim técnico N° GOT-A-0077.
- **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local. As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3: Ver. 1.152J ou posterior.

Setores recomendados

Alimentos e bebidas

Pharmac.

Tipos de GOT suportados

GT27

GT25

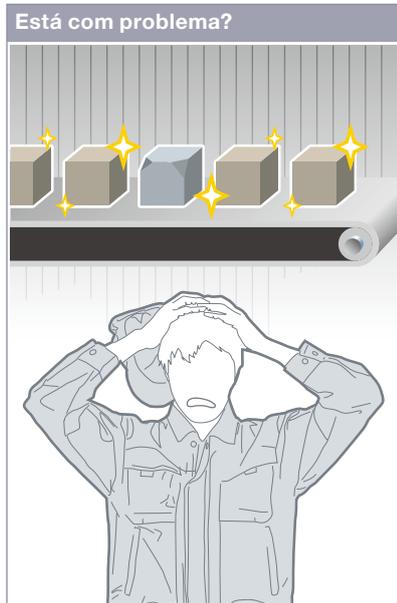
GT23

GT21

Coleta fácil de dados

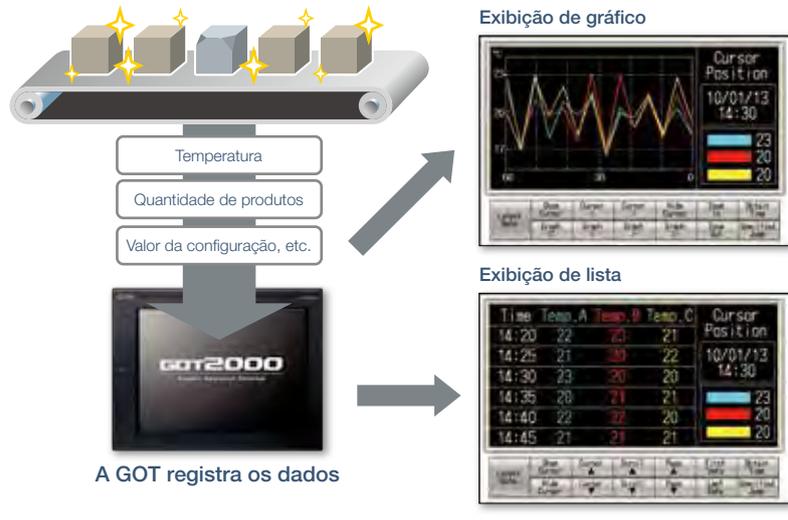


Registro e gráficos/lista



Está com problema?
Produto defeituoso... Preciso identificar rapidamente a causa dos erros.

A GOT vai resolver seus problemas!



A GOT coleta os dados de controladores programáveis e de temperatura (registro*) e os exibe em gráfico e lista. É possível verificar os dados coletados quando ocorreu um erro para identificar e analisar a causa do erro.

* Exceto GT2103-PMBLS.

Característica da Função

A GOT coleta os dados de controladores programáveis e controladores de temperatura e os exibe em gráfico e lista. Os registros históricos podem ser salvos em uma SRAM* integrada mesmo quando a fonte de alimentação falha.

* Não há suporte em GT21.

Análise de dados em um computador pessoal

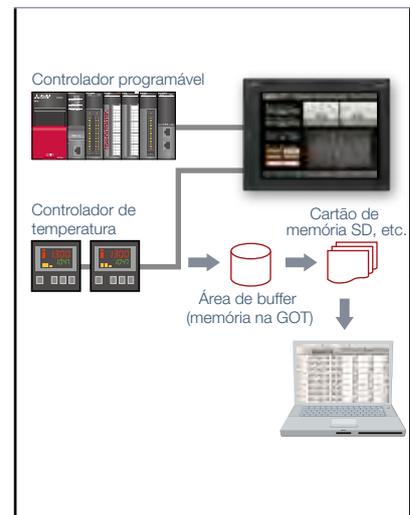
Os registros históricos podem ser convertidos em um arquivo CSV ou arquivo de texto Unicode® e salvos em um cartão de memória SD ou memória USB para que seja possível exibi-los em um computador pessoal.

Gráfico de tendência histórica

Os dados coletados pela função de registro são exibidos em um gráfico em ordem cronológica. A rolagem do gráfico e a especificação do horário facilitam a verificação dos dados necessários.

Lista de dados históricos

Os dados coletados pela função de registro são exibidos em uma lista. A especificação do tempo na lista exibe o gráfico de tendências históricas do tempo especificado.



Detalhes de especificação e restrições

- Formatos dos dispositivos suportados. Bit, BIN, BCD, Real, String

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

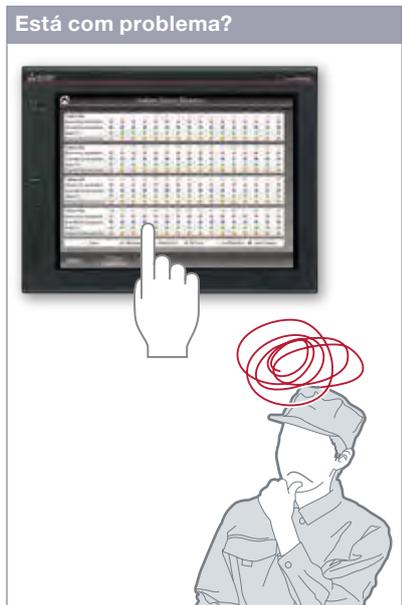
CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Operações simples por toque

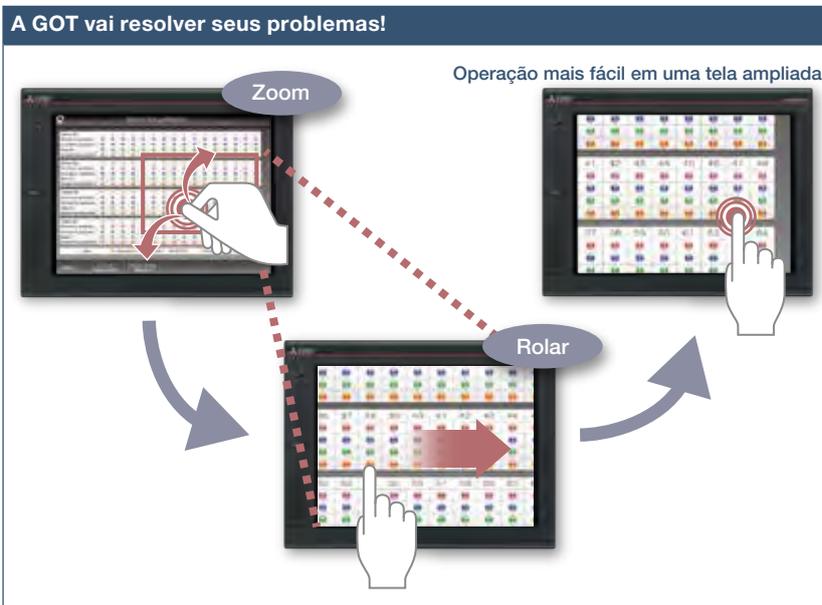


Operação do sistema de suporte

Função de gesto



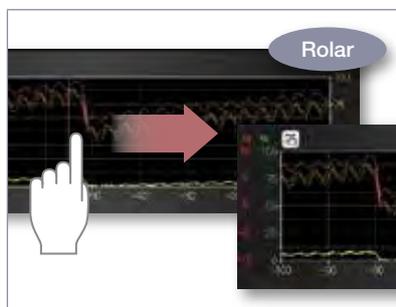
É difícil tocar partes pequenas na tela!



Aumente o zoom para operar facilmente os contatos pequenos e difíceis de alcançar. Depois de dar zoom, role a tela para mostrar a área que deseja operar.

Característica da Função

Agora, além das operações por toque, as operações por gesto estão disponíveis na GOT da mesma forma que no tablet ou nos terminais móveis.



Gesto de objeto

Especifique um objeto para ser ampliado, rolado ou movido.



Operação por pressão em dois pontos

Para evitar operações acidentais, pressione dois pontos simultaneamente e ative a operação de toque.

Detalhes de especificação e restrições

● **Objetos aplicáveis à função de gesto de objeto.** Exibição de lista de dados históricos, exibição de alarme (usuário), exibição de alarme (sistema), exibição simples de alarme, gráfico de tendências históricas, exibição de documento, objeto de exibição de vídeo/RGB*1

*1 Não há suporte em GT2705.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27*	GT25
GT23	GT21

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Interação fácil com banco de dados



Design do sistema de suporte

Atualizado

Função de interface MES



Como posso analisar as informações do site de produção e aumentar a eficiência da produção? Leva tempo para construir o sistema?

Característica da Função

A GOT usa instruções SQL*1 para transmitir dados dos dispositivos industriais conectados para um servidor de banco de dados.*2

*1 SELECT (Select/MultiSelect), UPDATE, INSERT

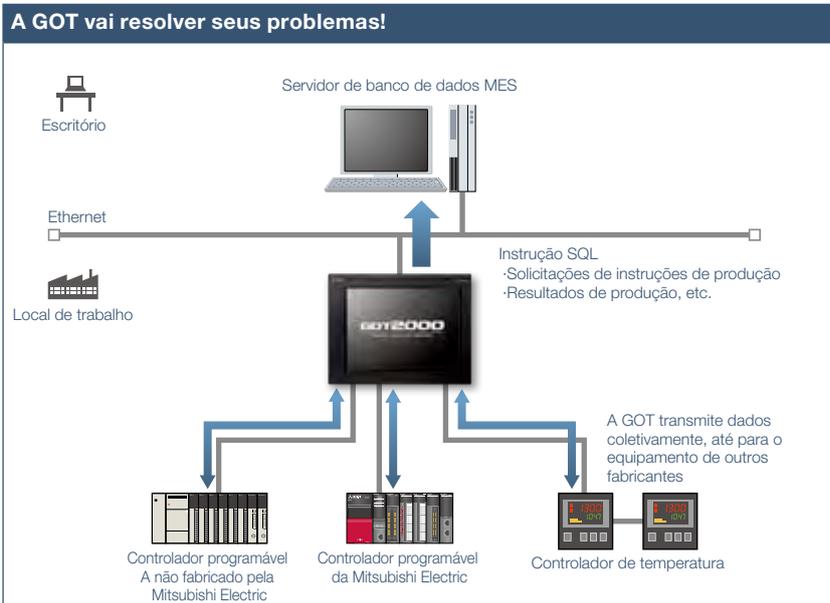
*2 É necessária uma licença separada (GT25-MESIFKEY).

Comunicação fácil sem programação

A comunicação com bancos de dados é configurada no GT Works3 sem nenhuma programação.

Função de envio de dados de recurso

Os dados de recurso coletados na área de buffer da GOT ou em um cartão de memória SD podem ser enviados para um banco de dados. As informações de alarme da GOT podem ser armazenadas e gerenciadas no banco de dados.



A GOT se comunica com o servidor de banco de dados MES* sem computador pessoal e programas e envia dados, como solicitações de instruções de produção e resultados de produção.

* <MES (sistema de execução de fabricação)>

O sistema de execução de fabricação (MES) é um sistema que controla e gerencia processos de produção em um local de trabalho para otimizar a qualidade, a produtividade, a data de entrega e o custo.

Transferência de dados de vários dispositivos coletivamente

A GOT transmite dados coletivamente para um servidor de banco de dados MES, coletando dados de vários dispositivos de diferentes tipos e fabricantes. A coleta de dados na GOT facilita a transmissão de dados para o banco de dados.

NOVO

Suporte a Unicode® para o tipo de dados de tag

As strings Unicode® podem ser usadas como tipo de dados dos dados coletados (dados do dispositivo). Há suporte para vários idiomas, incluindo chinês, de modo que não há necessidade de se preocupar com códigos de caracteres.



Para solução total adicional

No futuro, as fábricas precisarão "aumentar o valor da produção" ao "coexistirem com a sociedade/meio ambiente".

A ampla linha de produtos de automação industrial da Mitsubishi Electric e as parcerias-chave atenderão a essas questões com eficiência.

Ao coletar e analisar dados de produção, as fábricas poderão tornar "visíveis" os processos necessários para aumentar a produtividade, reduzir o desperdício/as emissões e manter a segurança. A Mitsubishi Electric fornece uma solução total para aumentar os aprimoramentos.

* Para obter detalhes, consulte a página 96.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

● **Lista de funções.** -Função de interface de banco de dados (função de tag/função de buffer de trigger/função de monitoramento de trigger/função de transmissão de texto SQL/função de processamento aritmético/função de execução de programa/função de buffer de banco de dados) -Função de sincronização de tempo SNTP -Função de envio de dados de recurso -Função de diagnóstico -Função do servidor de banco de dados (função de conexão ODBC/função de configuração de conexão/função de saída de registro)

● **Bancos de dados utilizáveis.** -Oracle®12c*1 -Oracle®11g*2 -Oracle®10g/9i/8i*3 -Microsoft® SQL Server® 2016 Standard/Enterprise*1 -Microsoft® SQL Server® 2014/2012/2008 R2/2008*2 -Microsoft® SQL Server® 2005/2000*3 -Microsoft® SQL Server® 2000 Desktop Engine (MSDE2000) -Microsoft® Access® 2016/2013*3 -Microsoft® Access® 2010*3 -Microsoft® Access® 2007/2003/2000

*1 Compatível apenas com a versão de 64 bits. *2 Compatível com as versões de 32 e 64 bits. *3 Compatível apenas com a versão de 32 bits.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharm.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

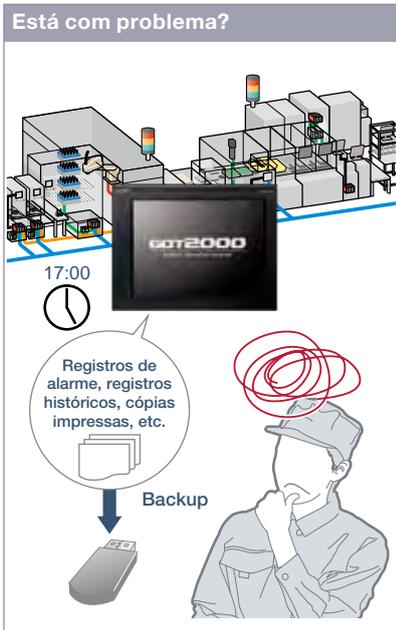
CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte ao gerenciamento de dados no local



Operação do sistema de suporte

Função gerenciador de arquivos



Como posso fazer o backup de alarme e de registros históricos? Dá muito trabalho fazer o backup de dados separadamente.

Característica da Função

Marque as pastas e arquivos armazenados no cartão de memória SD ou na memória USB da GOT e copie-os ou exclua-os da lista.

Exibição gráfica de lista

Os tipos de arquivos podem ser identificados de relance por meio dos ícones.



Pastas e arquivos são mostrados em uma lista em uma tela gráfica para que seja fácil copiá-los conforme necessário.

Várias operações de arquivo

Copie, exclua, mova, renomeie ou crie arquivos e pastas. Também é possível a seleção de vários arquivos e pastas.

Verificação do espaço disponível nas unidades

Verifique facilmente o espaço disponível nas unidades. Isso é útil ao salvar dados cumulativos, como registros e cópias impressas.



* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122)

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

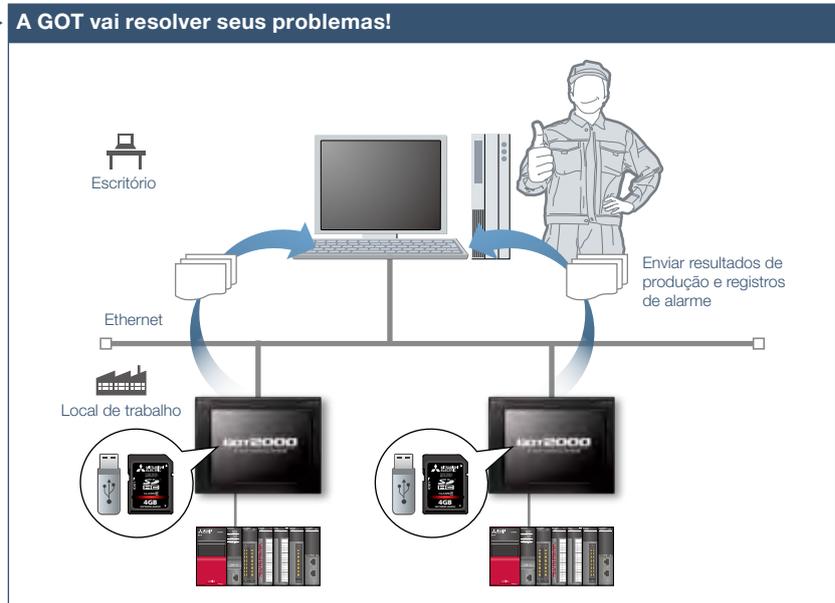
Enviar e recuperar arquivos entre GOT e PC



■ Função de transferência de arquivos



Como posso verificar os resultados da produção diária?



Usando a GOT, os resultados de produção podem ser armazenados no cartão de memória SD ou na memória USB dela e enviados para um computador pessoal ou para a memória USB na face dianteira da GOT. A GOT também pode receber instruções de produção do computador pessoal.

Característica da Função

Os arquivos armazenados no cartão de memória SD ou na memória USB da GOT podem ser transferidos facilmente.

Transferência FTP

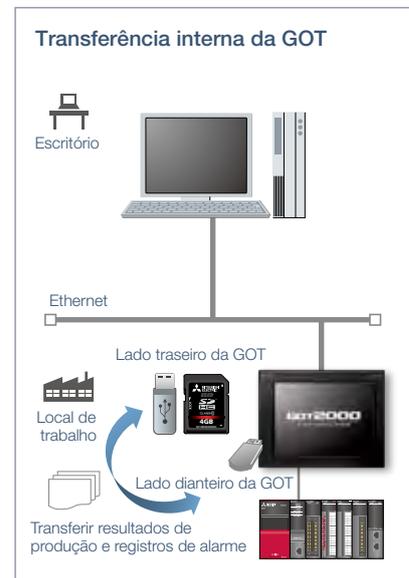
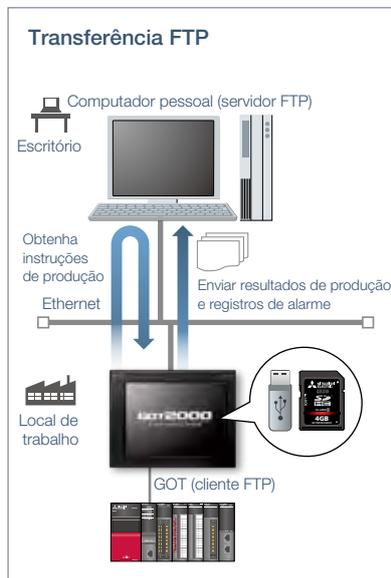
Usando a GOT, os arquivos armazenados no cartão de memória SD ou na memória USB da GOT podem ser enviados ou recebidos de um computador pessoal. É possível usar triggers de transferência de arquivos (amostragem, aumento de bits, etc.) para definir o momento da transferência de arquivos.

* Suportado por GT2107-W, GT2104-R e GT2103-PMBD entre os modelos GT21.

Transferência interna da GOT

Os arquivos armazenados no cartão de memória SD ou na memória USB conectados à traseira da GOT podem ser transferidos para a memória USB na face dianteira da GOT para obter os dados facilmente.

* Não há suporte em GT21.



* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122)

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Exceto alguns modelos ou restrições que se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

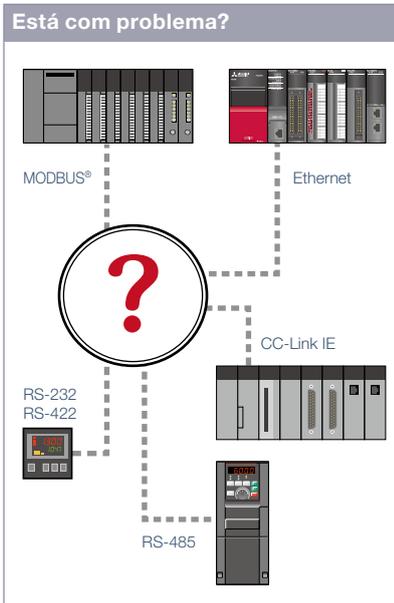
Vários controladores e tipos de conexão



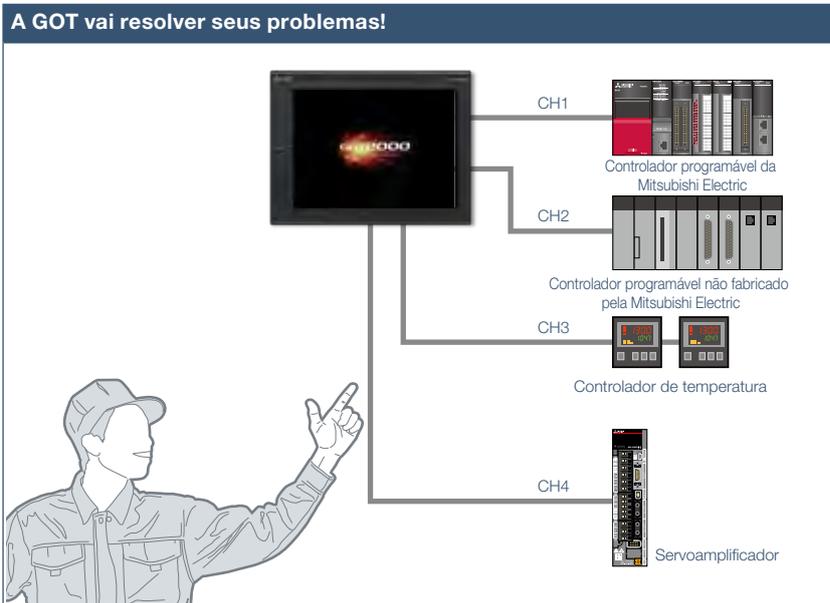
Função multicanal/função de transferência de dados de dispositivo

4

Soluções GOT2000 – Recursos interativos com outros dispositivos industriais



Como posso conectar vários dispositivos industriais em vários tipos de conexão?



A GOT oferece suporte a vários dispositivos industriais e tipos de conexão. Com a função multicanal, é possível monitorar quatro canais de dispositivos industriais em uma única GOT.

Característica da Função

A GOT oferece suporte a vários dispositivos industriais e tipos de conexão. Com a função multicanal e a função de transferência de dados de dispositivo, é possível monitorar vários tipos de dispositivos industriais de diferentes fabricantes.

* Exceto GT2103-PMBLS

<Tipos de conexão suportados>

Ethernet, RS-232, RS-422/485, CC-Link IE Controller Network CC-Link IE, rede CC-Link IE Field, CC-Link, Bus, MELSEC-NET/H*, MODBUS®

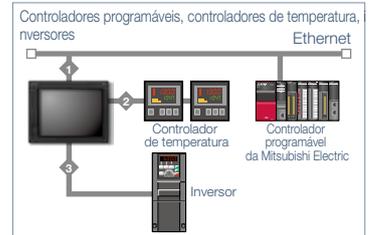
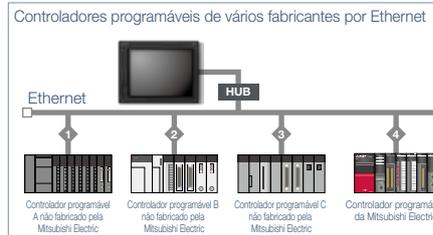
* Incluindo o modo MELSECNET/10.

Função multicanal

Até quatro canais* de dispositivos industriais (controlador programável, servo, inversor, controlador de temperatura, etc.) podem ser monitorados com uma GOT.

* Até dois canais em GT23 e GT21

<Aplicações típicas>



Função de transferência de dados de dispositivo

Usando o GT Works3, basta definir dispositivos de origem, dispositivos de destino e triggers para poder transferir dados entre dispositivos industriais.



Detalhes de especificação e restrições

- **Vários periféricos.** Dispositivos externos (painéis de operação, contatos, luzes, etc.), leitores de códigos bidimensionais, leitores de código de barra, leitores RFID, leitores de cartões IC, alto-falantes, câmeras de vídeo, monitores (saída RGB), computadores pessoais (entrada RGB), impressoras seriais, impressoras compatíveis com PictBridge
- **Função multicanal** Tipos de conexão suportados; os números de canais e as funções variam dependendo do tipo de GOT. Para obter detalhes, consulte o manual do produto relevante ou a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Exceto alguns modelos ou restrições que se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

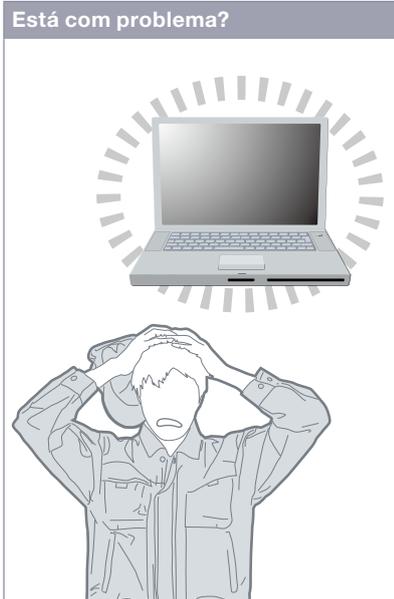
CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte à inicialização e manutenção de inversores



Inicialização/
ajuste do
sistema de
suporte

Função de interação com inversores



Está com problema?
Como verifico o status de inversores sem um computador pessoal?



Estão disponíveis telas de amostra!

A GOT pode ser usada para realizar controle de velocidade, controle de posicionamento e configuração de parâmetros. Conectada a um computador pessoal, a GOT atua como gateway transparente para permitir a inicialização e o ajuste de equipamentos usando o FR Configurator2/FR Configurator. Os usuários não precisam se incomodar em abrir o gabinete ou trocar as conexões de cabo.

* Não há suporte em GT21. Para obter detalhes sobre dispositivos suportados, tipos de conexão e software compatível, consulte o manual do produto relevante.

Característica da Função

Sem um computador pessoal ou uma unidade de parâmetro, a GOT pode ser usada para controlar ou configurar parâmetros de inversores.

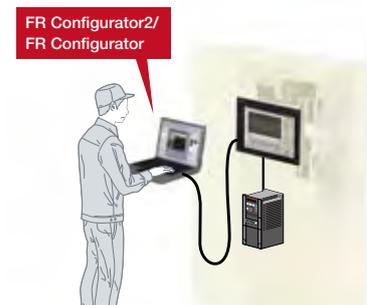
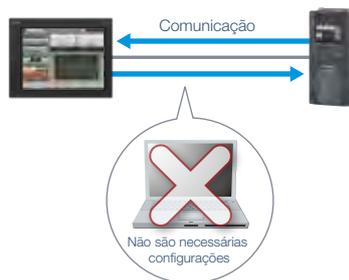
Conexão fácil

Basta conectar os inversores (A800 Series, série F800) à GOT para estabelecer a comunicação automaticamente, sem configuração de parâmetros.

Modo de conexão transparente

Sem abrir o gabinete, você pode usar modo de conexão transparente ativar a inicialização e o ajuste de inversores.

* Não há suporte em GT21.



Detalhes de especificação e restrições

● **Modelos de destino.** FREQROL-A800*/A800Plus/F800*/E700*/Série F700PJ/D700*

*1 Estão disponíveis telas de amostra.

● **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet, conexão de comunicação serial

*1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

● **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local. As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3: Ver. 1.126G ou posterior.

Setores recomendados

Automotivo

Eletrônica

Alimentos e
bebidas

Farmac.

Tipos de GOT suportados

GT27

GT25

GT23

GT21*

* Restrições se aplicam a algumas funções. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP

Servo

Inversor

Robô

CNC

Suporte à inicialização e manutenção de robôs



Inicialização/
ajuste do sistema de
suporte

■ Função de interação com robôs



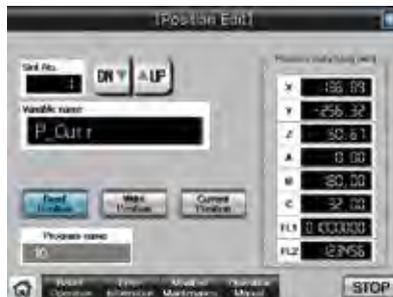
Está com problema?
Como posso inicializar e ajustar robôs facilmente?



A GOT vai resolver seus problemas!
Estão disponíveis telas de amostra!
Utilize a GOT para operar ou monitorar o status de um robô. É possível inicializar a parar o robô e as informações de erro podem ser monitoradas facilmente a partir da GOT.
* Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).

Característica da Função

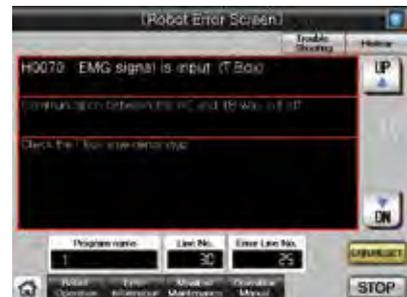
A GOT pode ser utilizada para o ajuste simples de robôs. A informação de erro do robô também pode ser verificada; portanto, é útil para solucionar problemas.



Tela de edição de posição

É possível editar as variáveis de posição dos robôs.

* Estão disponíveis telas de amostra (VGA) prontas para usar. (CR800-R(R16RTCPU), CR800-D, CR750-D, CR751-D)



Tela de erro do robô

É possível verificar os detalhes dos erros dos robôs.

* Estão disponíveis telas de amostra (VGA) prontas para usar. (CR800-R(R16RTCPU), CR800-D, CR750-D, CR751-D)

Detalhes de especificação e restrições

- **Modelos de destino.** Série FR (CR800-R (R16RTCPU), CR800-D)*1, Série F (CR750-Q (Q172DRCPU), CR751-Q (Q172DRCPU), CR750-D*1, CR751-D*1), Série SQ CRnQ-700 (Q172DRCPU), Série SD CRnD-700
- *1 Estão disponíveis telas de amostra.
- **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial, conexão de rede com controlador CC-Link IE, conexão de rede CC-Link IE Field, conexão CC-Link, conexão Bus, conexão MELSECNET
- *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
- **Como obter telas de amostra.** Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local. As telas de amostra são suportadas nas seguintes versões do GT Works3. Série FR (CR800-R (R16RTCPU), CR800-D): Ver. 1.178L ou posterior, Série F (CR750-D, CR751-D): Ver. 1.153K ou posterior.

Setores recomendados

- Eletrônica
- Alimentos e bebidas

Tipos de GOT suportados

- GT27
- GT25
- GT23
- GT21

Dispositivos suportados

- CLP
- Servo
- Inversor
- Robô
- CNC

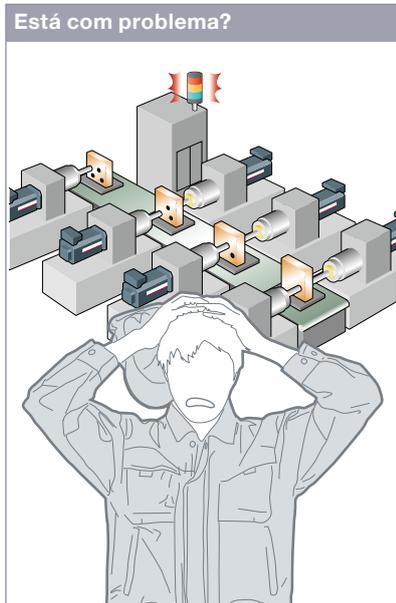
Suporte à manutenção de CNC



Trabalho de manutenção de suporte

Atualizado

Função de interação com CNCs



Está com problema?

Ocorreu "alarme NC" em uma GOT!
Como posso fazer a manutenção rápida do sistema?

Característica da Função

Uma GOT pode ser usada para exibir vários monitores e fazer configurações em um CNC conectado à GOT.

- * As funções de monitor CNC/edição do programa de usinagem CNC/E/S de dados de CNC são suportadas por GOTs com resolução SVGA ou superior.
- * O monitor CNC 2 é suportado por GOTs com resolução VGA ou superior (exceto GT2505).
- * Não há suporte em modelos largos GT25.

NOVO

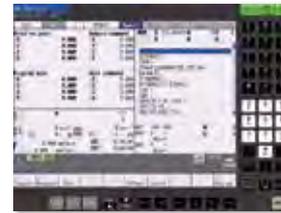
Função de monitor CNC 2 (CNC C80)

A função permite o monitoramento e a operação das telas padrão (monitoramento, configuração, edição, diagnóstico e manutenção) do CNC da Série C80 conectado à GOT. Você também pode usar essa função para entrada/saída de dados ou edição de programa de usinagem do CNC C80.

A GOT vai resolver seus problemas!



Tela de alarme (monitor CNC 2)



Tela do monitor (monitor CNC 2)



Tela de edição (monitor CNC 2)



Tela de entrada/saída (monitor CNC 2)

Utilize a GOT para monitorar ou verificar alarmes de um CNC. Quando ocorre um alarme NC, não é necessário usar um computador pessoal ao modificar programas. Você pode resolver rapidamente o sistema.

Função de monitor CNC (CNC C70)

A função permite o diagnóstico de alarme, o monitoramento de exibição de posição, a compensação de ferramenta/configuração de parâmetros ou o monitoramento de programa de um CNC C70 conectado à GOT.

Função de edição do programa de usinagem CNC (CNC C70)

Programas de usinagem e programas MDI de um CNC C70 conectado à GOT podem ser editados.



Função de E/S de dados de CNC (CNC C70)

Os programas e parâmetros de usinagem podem ser copiados, comparados ou excluídos em um CNC C70 conectado à GOT.

Detalhes de especificação e restrições

- Modelos de destino. CNC C70
- Tipos de conexão suportados. Conexão Ethernet (apenas conexão DISPLAY I/F), conexão Bus
- Dados de destino

Função de monitor CNC Diagnóstico de alarme, exibição de posição, compensação de ferramenta/configuração de parâmetro, programa

Função de edição do programa de usinagem CNC. Programa de usinagem, programa MDI

Função de E/S de dados de CNC. Programa de usinagem, parâmetro, dados de compensação da ferramenta, dados de compensação da peça de trabalho, variável comum, dados de manutenção, dados do monitor de ciclo

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

Setores recomendados

Automotivo Eletrônica

Tipos de GOT suportados

GT27* GT25*
GT23 GT21

* Exceto alguns modelos. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

CLP Servo Inversor
Robô CNC

Criar redes com facilidade

NOVO

Compatível com rede CC-Link IE Field Basic



Está com problema?



Preciso conectar vários dispositivos industriais, mas como posso selecionar cabos apropriados para criar uma rede?

A GOT vai resolver seus problemas!



CC-Link IE Field Basic

A rede baseada em Ethernet realiza a conexão com vários dispositivos apenas com cabos Ethernet para que as operações de manutenção possam ser integradas.

4

Soluções GOT2000 – Recursos interativos com outros dispositivos industriais

Característica da Função

Utilize a interface Ethernet e conecte a GOT a dispositivos compatíveis com rede CC-Link IE Field Basic. A GOT opera como estação escrava e pode ser conectada à estação mestre usando comunicação cíclica. A utilização da interface Ethernet padrão contribui para economia de espaço e redução de custo.

* Suportado por GT2107-W, GT2104-R e GT2103-PMBD entre os modelos GT21.

* Para obter detalhes, consulte o Boletim técnico N° GOT-A-0104.



Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Pharmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21*

* Exceto alguns modelos. Para obter detalhes, consulte as descrições de função acima.

Dispositivos suportados

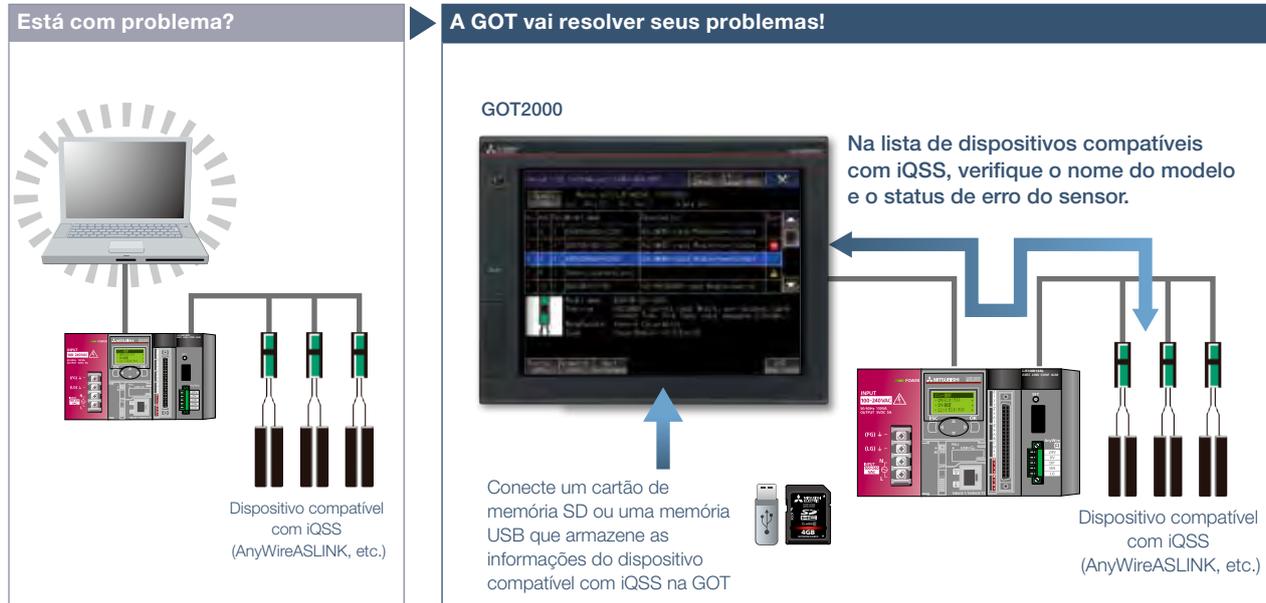
CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte a dispositivos compatíveis com iQSS



Trabalho de manutenção de suporte

Função utilitária de iQSS



Como verifico o status de dispositivos compatíveis com iQSS sem um computador pessoal?

Verifique o status de dispositivos compatíveis com iQSS (AnyWireASLINK, etc.) e as informações de parâmetro na GOT sem um computador pessoal.

Característica da Função

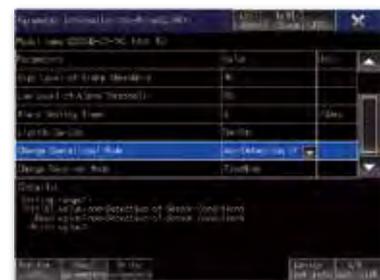
Basta ativar a função utilitária de iQSS para gerar automaticamente as telas de monitoramento. Não há necessidade de criar telas de monitoramento para cada sensor e, portanto, você pode reduzir o tempo de inicialização, operação e manutenção do sistema de sensores.

Para obter detalhes, consulte o catálogo iQ Sensor Solution (L(NA)16029ENG).



Tela de informações de monitoramento

O status, o nível de detecção e o status de E/S do dispositivo monitorado podem ser verificados nessa tela.



Tela de informações do parâmetro

A lista de parâmetros e os detalhes do dispositivo monitorado podem ser exibidos. É possível alterar parâmetros nessa tela.

Detalhes de especificação e restrições

* Para conhecer os dispositivos opcionais necessários, consulte a "Lista de funções" (página 122).

- **Modelos de destino.** RCPUCPU, QCPU (modo Q), LCPUCPU
- **Tipos de conexão suportados.*1** Conexão Ethernet*2, conexão direta com a CPU*3, conexão de comunicação serial, conexão de rede com controlador CC-Link IE*5, conexão de rede CC-Link IE Field*4, conexão CC-Link, conexão Bus*5, conexão MELSECNET*5
- *1 Para obter detalhes sobre os modelos conectáveis de cada tipo de conexão, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126).
- *2 L02SCPCU ou L02SCPCU-P não podem ser utilizados.
- *3 Ao conectar a GOT ao LCPUCPU, utilize L6ADP-R2.
- *4 Não pode ser utilizado para conectar Q00JCPU, Q00CPU, Q01CPU, Q02CPU, Q02HPCPU, Q06HPCPU, Q12HPCPU ou Q25HPCPU.
- *5 RCPUCPU e LCPUCPU não são suportados.

Setores recomendados

Automotivo	Semicond., LCD	Eletrônica
Alimentos e bebidas	Farmac.	Industrial

Tipos de GOT suportados

GT27	GT25
GT23	GT21

Dispositivos suportados

CLP	Servo	Inversor
	Robô	CNC

Suporte ao design de tela



Design do sistema de suporte

Amostras de telas padrão

Está com problema?



Agora temos IHMs, mas é difícil projetar telas do zero.

A GOT vai resolver seus problemas!



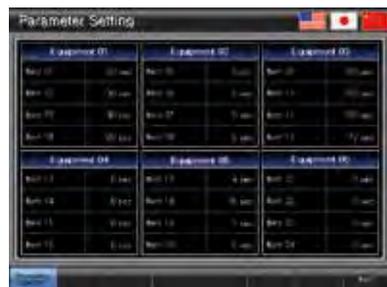
Exibição de gráfico de tendências (7 padrões)

Exibe os dados coletados com a função de registro em um gráfico de tendências



Exibição do contador (4 padrões)

Monitora ou reinicia contadores para os dados, como de volume de produção e uso de ferramentas



Configuração de parâmetro (3 padrões)

Exibe itens configurados e permite a entrada de valores configurados para vários parâmetros



Operação manual (6 padrões)

Executa operações de liga/desliga de sinais (dispositivos de bits)



Histórico de alarmes (2 padrões)

Exibe alarmes no formato de histórico e permite a verificação dos detalhes e métodos de recuperação de um alarme selecionado

Amostras de função

Estas são telas de amostra onde você poderá ver as funções recomendadas da GOT2000.



Receita

Fornecer amostras para utilizar a função de receita com facilidade



Marcar telas como favoritas

Fornecer a lista para marcar telas como favoritas. É possível registrar telas usadas com frequência e alternar entre as telas da lista.



Monitor de rede CC-Link

Exibe o status da rede CC-Link (estação de host, outras estações, erros, etc.)

Detalhes de especificação e restrições

- **Outras amostras de tela padrão.** Exibição do sinal de E/S, exibição de dados numéricos, exibição da condição de inicialização, exibição de sinal de pronto para operação, exibição de intertravamento, configuração de intertravamento, configuração de seleção de máquina, exibição de frequência de alarme, exibição de status de alarme, exibição de alarme atual, retorno à posição de origem, exibição de tempo de ciclo
- **Outras amostras de função.** Função GOT Mobile (Andon, controlador remoto), função de alarme (nível, ordenação), função de alarme (hierarquia), função de monitor de dispositivo, função de conversão Kana-Kanji, função de monitor de rede AnyWireASLINK, como cumprir a FDA 21 CFR Parte 11, etc.
- **Como obter telas de amostra.** São incluídas telas de amostra no GT Works3. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.
- **Idiomas suportados.** Inglês, japonês, chinês (simplificado)

Suporte a conexão com dispositivos industriais



Design do sistema de suporte

Amostras de conexão

A linha de amostras para dispositivos industriais não fabricados pela Mitsubishi Electric foi ampliada! Estas são telas de amostra para monitorar os valores atuais dos dispositivos conectados, configurar parâmetros, etc.



Controlador programável da Mitsubishi Electric

- Série MELSEC IQ-R R08CPU
- Série MELSEC IQ-F FX5U-32MCPU
- Série MELSEC-L L06CPU
- Série MELSEC-Q Q06UDEHCPU
- Série MELSEC-F FX3U-16MCPU



Servoamplificador Mitsubishi Electric

- Série MELSERVO-J4 MR-J4-A(-RJ)
- Série MELSERVO-J4 MR-J4-B(-RJ)
- Série MELSERVO-J4 MR-J4W2-B
- Série MELSERVO-J4 MR-J4W3-B
- Série MELSERVO-J3 MR-J3-A
- Série MELSERVO-JE MR-JE-B



Inversor Mitsubishi Electric

- Série FREQROL-A800 FR-A820-15K
- Série FREQROL-F800 FR-F820-15K
- Série FREQROL-F700P FR-F720P-0.75K
- Série FREQROL-E700 FR-E710W-0.1K
- Série FREQROL-D700 FR-D710W-0.1K



Controlador de temperatura Mitsubishi Electric

- Série MELSEC-Q Q64TCTTN
- Série MELSEC-L L60TCTT



Outros dispositivos da Mitsubishi Electric

- Controlador de movimento
- Módulo simple motion
- Unidade de medição de energia EcoMonitorLight/ Multimelidor de energia



Dispositivos industriais não fabricados pela Mitsubishi Electric

- Controlador de robô
- Motor de passo
- Torre de sinal de rede
- Controlador de temperatura etc.

Amostras relacionadas a iQSS

Estas são telas de amostra para se conectar a dispositivos compatíveis com iQSS.



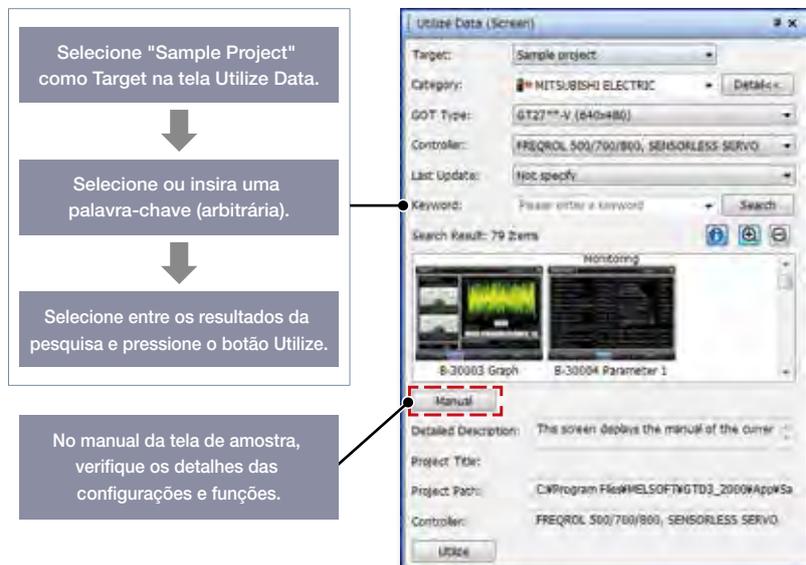
Função de monitor de rede AnyWireASLINK



Função de backup/restauração de iQSS (PLC↔sensor)

Utilização de telas de amostra

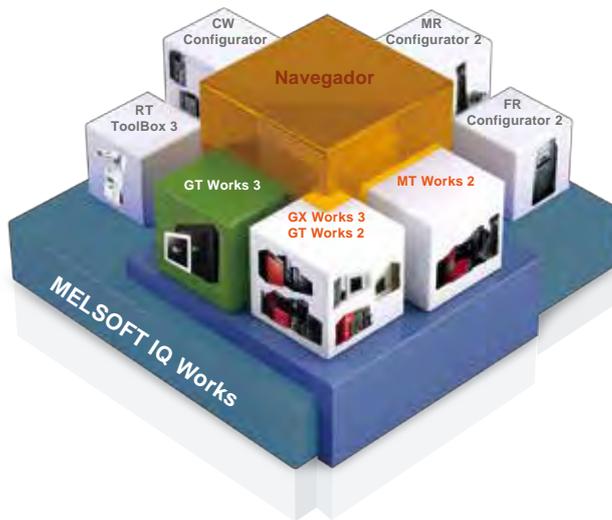
No menu do GT Works3, selecione [Screen] → [New] → [Utilize Data].



Software de engenharia integrada de automação industrial

MELSOFT iQ Works

O MELSOFT iQ Works é um pacote de software integrado que consiste no GX Works3/GX Works2, MT Works2, GT Works3, RT ToolBox3¹, FR Configurator2, CW Configurator e MR Configurator2, que são softwares programáveis para o respectivo produto. A integração entre eles é otimizada com o navegador MELSOFT como o sistema central incorporando uma interface gráfica de usuário fácil de usar e com recursos adicionais de compartilhamento de projeto, como parâmetros e Labels/Tags do sistema. As vantagens desse eficiente pacote de softwares integrados são o design facilitado do sistema com uma redução substancial nas tarefas repetitivas, diminuindo erros ao mesmo tempo que ajuda a reduzir o TCO geral.



Software de engenharia integrada de automação industrial

MELSOFT iQ Works

Software de gerenciamento do sistema Navegador MELSOFT

Ferramenta de configuração do sistema que simplifica o design do sistema com interface visual amigável e intuitiva. Os recursos do gerenciamento do sistema, como a parametrização total, Labels/Tags e blocos relacionados aos dados do projeto, também estão incluídos.

Software de engenharia do controlador programável MELSOFT GX Works3 MELSOFT GX Works2

Esse software integrado de programação e manutenção para controladores programáveis MELSEC inclui muitos recursos, como configuração de sistema baseada em gráficos, uma solução de ambiente de engenharia intuitiva e compatibilidade retroativa de programas para permitir a redução dos custos de engenharia.

Ferramenta de configuração e monitoramento do controlador C MELSOFT CW Configurator

Esse pacote de software permite a configuração de parâmetros, o diagnóstico de módulos e o monitoramento de módulos do controlador C. O CW Configurator é tão fácil de usar quanto o software de engenharia MELSEC iQ-R do GX Works3, que tem interfaces similares.

Software de design de tela IHM/GOT MELSOFT GT Works3

Esse software integrado é usado para criar designs de tela profissionais para GOTs. Desenvolvido tendo em mente os conceitos de simplicidade, elegância e facilidade de uso, essa é uma ferramenta poderosa que rompe limites e oferece infinitas possibilidades de design.

Software de engenharia do motion controller MELSOFT MT Works2

Esse software de design e manutenção de controle de movimento inclui uma programação intuitiva baseada em gráficos e um simulador de osciloscópio digital.

Software de configuração de servo MELSOFT MR Configurator2

Usando este software de configuração do servoamplificador, o ajuste, a exibição do monitoramento, o diagnóstico, os parâmetros de leitura/gravação e as operações de teste são facilmente executados em um computador pessoal.

Software de engenharia de robô MELSOFT RT ToolBox3¹

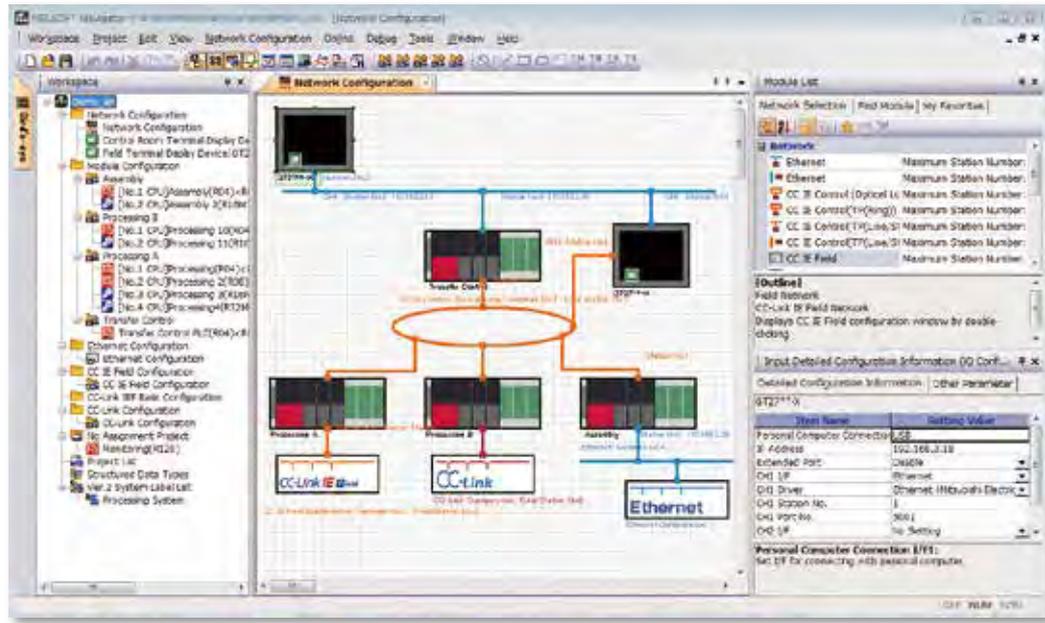
Este software de configuração de robô oferece suporte para várias etapas, de programação até comissionamento, avaliação e manutenção. Além disso, a manutenção preventiva aprimorada é obtida com a utilização de um simulador integrado de robô em ambiente 3D.

Software de configuração de inversor MELSOFT FR Configurator2

Esse software simplifica a configuração e a manutenção dos inversores de CA. Os parâmetros podem ser registrados de forma fácil e distribuídos a vários inversores durante substituições, além da ativação da função CLP em uma única tela de configuração.

¹ O RT ToolBox3 mini (versão simplificada) será instalado se o ID do produto iQ Works for usado. Quando for necessário o RT ToolBox3 (com função de simulação), compre o RT ToolBox3.

Navegador MELSOFT



■ O Navegador MELSOFT permite a interação com o iQ Works

Compartilhar Labels/Tags entre projetos

É possível compartilhar Labels/Tags entre o GX Works3, o MT Works2 e o GT Works3 de modo que, se a atribuição do dispositivo for alterada em um projeto, as alterações sejam aplicadas automaticamente a outros projetos.

Não há necessidade de definir parâmetros para cada ferramenta.*2

As informações definidas no diagrama de configuração do sistema podem ser aplicadas em um lote a cada programa no GX Works3, GX Works2, MT Works2 e GT Works3.

Não há mais necessidade de iniciar cada software e verificar a consistência.

*2 Devem ser configurados parâmetros detalhados com cada ferramenta.



Controlador programável Software de engenharia MELSOFT GX Works3



Controlador programável Software de engenharia MELSOFT GX Works2



Controlador de movimento Software de engenharia MELSOFT MT Works2



IHM/GOT Software de design de tela MELSOFT GT Works3



Software de engenharia de robô MELSOFT RT Toolbox3*1



Software de configuração de inversor MELSOFT FR Configurator2



Ferramenta de configuração e monitoramento do controlador C MELSOFT CW Configurator



Software de configuração de servo MELSOFT MR Configurator2

*1 O RT Toolbox3 mini (versão simplificada) será instalado se o ID do produto iQ Works for usado. Quando for necessário o RT Toolbox3 (com função de simulação), compre o RT Toolbox3.

Software de design de tela IHM/GOT

MELSOFT GT Works3

Crie telas profissionais com facilidade!

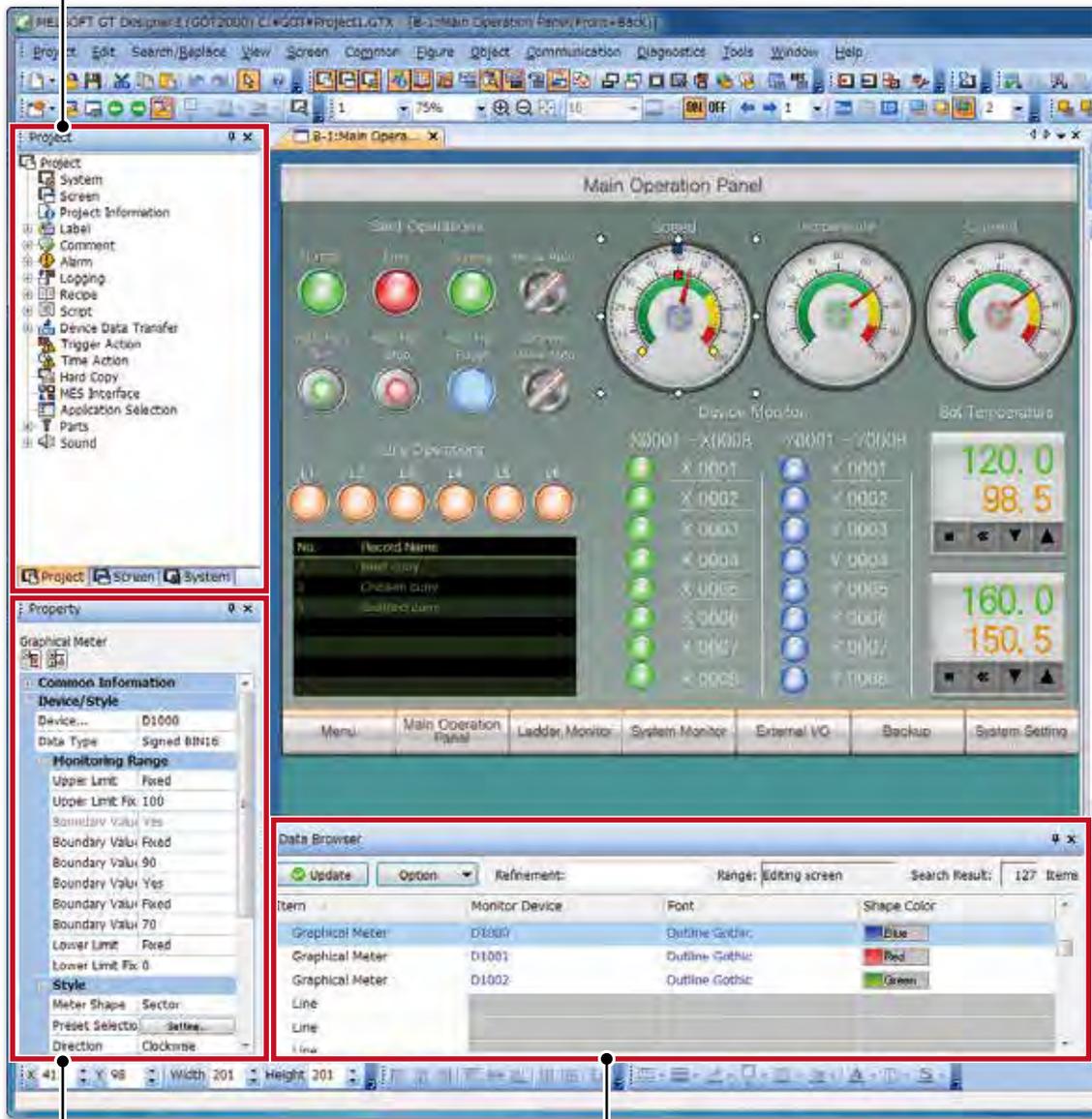


Gerencie com facilidade os dados de projeto!

Árvore de trabalho

9

MELSOFT GT Works3



Faça alterações em lote com facilidade!

Folha de propriedade

Verifique as configurações com facilidade!

Navegador de dados

■ Suporte à criação de tela

Utilizar dados 86
 Navegador de dados 87
 Label/Label global 88
 Assistente de entrada 89
 Modelo 89
 Alinhar **NOVO** 90
 Medidor gráfico 90
 Antialiasing 90
 Manual eletrônico 91

■ Suporte à depuração

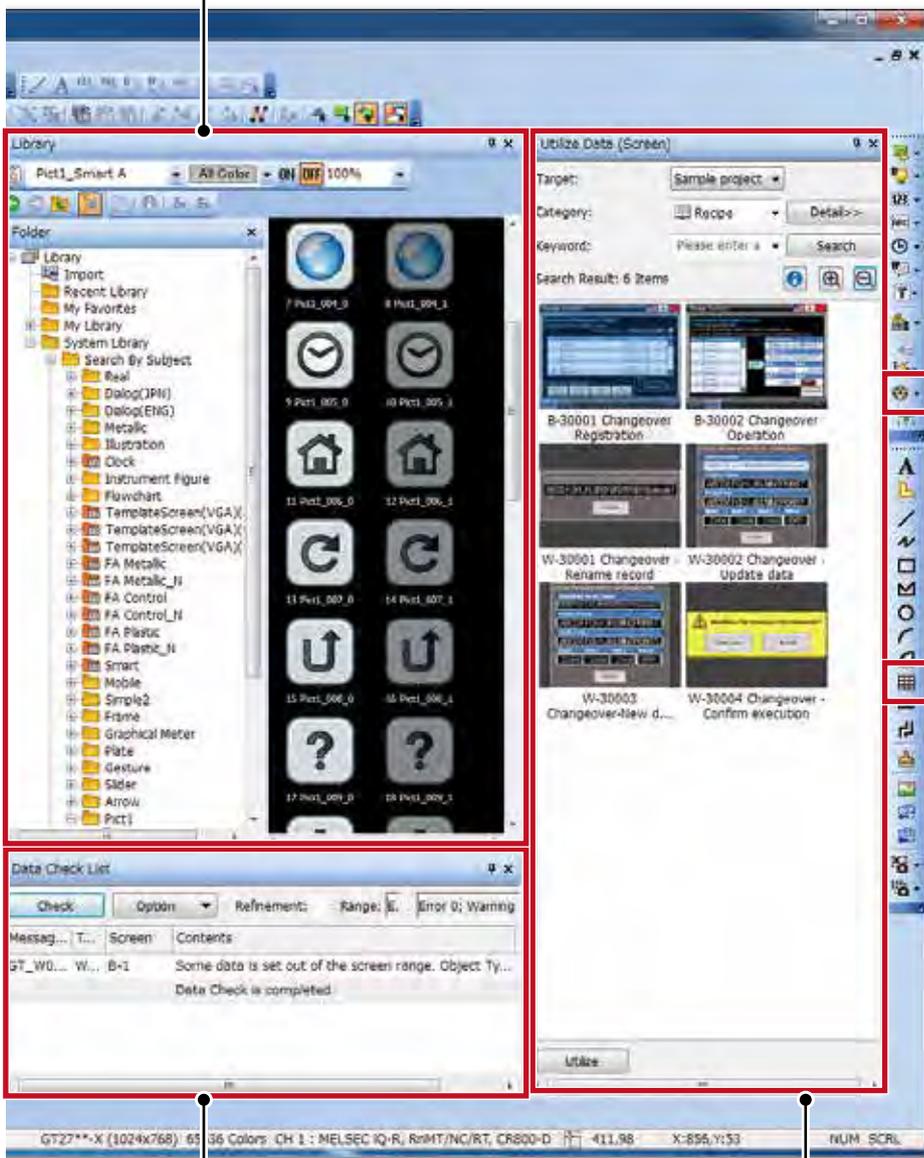
Simulador 92
 Verificação de dados 92
 Lista de verificação de dados 93
 Janela de saída 93
 Diagnóstico da GOT 93

■ Suporte à globalização

Função de síntese de fala **NOVO** 94
 Alternância de idioma **Atualizado** 94
 Ferramenta de tradução de termo de automação industrial... 95



Crie telas elegantes com facilidade!
Biblioteca



Medidor gráfico

Crie medidores claros e elegantes

Tabela

Crie tabelas com facilidade

Identifique erros rapidamente!
Lista de verificação de dados

Pesquise por palavras-chave e utilize dados com eficiência!
Utilize janela (tela) de dados

Suporte à criação de tela

■ Utilizar dados

Reutilização de projetos anteriores

Ao criar um novo projeto, pesquise os projetos existentes para encontrar algum que possa ser reutilizado. A pesquisa por palavra-chave ajuda a restringir a pesquisa.

Especificar intervalo de pesquisa
Selecione "Sample Project" para reutilizar um projeto de amostra.

Selecione ou insira uma palavra-chave.
Selecione uma palavra-chave preparada ou insira uma palavra-chave arbitrária.

São exibidos os resultados da pesquisa.

Escolha o projeto aplicável no resultado da pesquisa.

Procedimento: [Project] → [New] → [Utilize Data]

Reutilização de telas anteriores

Reutilize telas individuais de projetos passados ou de amostra. As configurações também são aplicadas e reutilizadas para que você possa criar dados de projeto facilmente.

Pesquise por destino/categoria/palavra-chave.
Selecione um destino, categoria ou palavra-chave de pesquisa e poderá encontrar rapidamente a tela que precisa.

Lista de categorias

Configurações associadas
Configurações associadas, como dados de comentários, configurações de registro e configurações de janela, podem ser reutilizadas ao mesmo tempo!

Arrastar e soltar

Procedimento: [Screen] → [New] → [Utilize Data]
Tecla de atalho: Ctrl + Shift + F

São exibidos os resultados da pesquisa.

Basta arrastar e soltar para aplicar facilmente as configurações associadas à sua tela.

Navegador de dados

O navegador de dados mostra uma lista de objetos usados no projeto. As configurações podem ser editadas diretamente no navegador ou abrindo a caixa de diálogo de configuração. É fácil identificar dados duplicados sem precisar abrir várias telas.

Alterar item de exibição
Selecione itens a exibir.
É possível refinar as opções de pesquisa ou pesquisar por palavra-chave.

Depois de selecionar uma linha, a árvore pode ser expandida com Shift + tecla [+].

Clique duplo

Edite diretamente na lista ou na caixa de diálogo de configuração.

Exemplo 1: Alteração das configurações de operação

- Exibir destinos
Figuras, objetos, scripts de tela, ações de trigger de tela
- Detalhes editáveis
Editar diretamente dispositivos e texto, etc.
Alterar dispositivos, texto, cores e figuras em um lote
Alterar configurações de ação, fontes e figuras
Alterar configurações de intervalo de exibições numéricas e outros objetos
Copiar/colar várias células
Ordenar e reduzir itens utilizando dispositivos/palavras-chave
Intercambiar colunas com arrastar e soltar

Exemplo 2: Copiar ou colar várias células (alterar os nomes dos contatos de "Menu" para "Menu principal" em várias telas)

Copiar/colar em várias células de uma só vez.

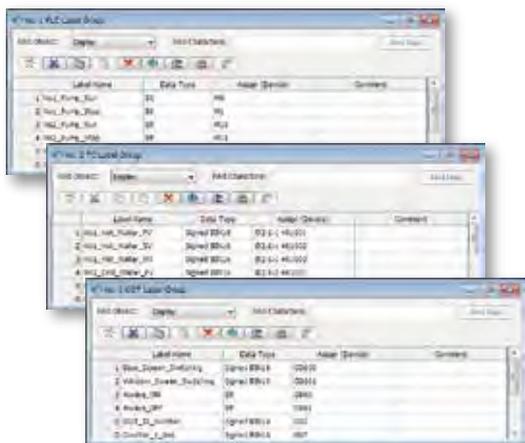
Procedimento: [View] [Docking Window] [Data Browser]
Tecla de atalho: CTRL + E

Suporte à criação de tela

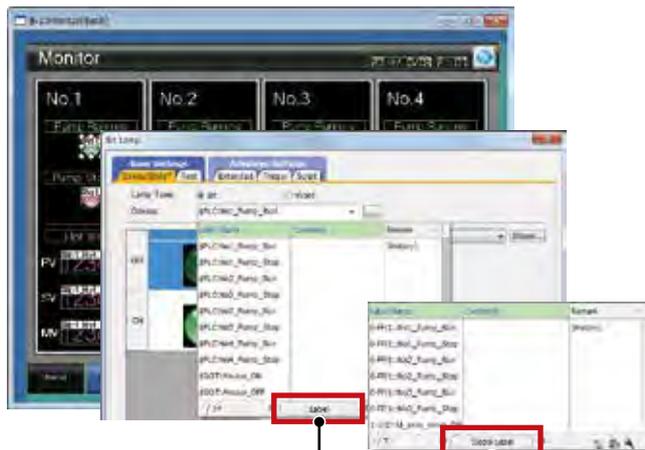
Label/Label global

<Label/Tags>

Em vez de usar dispositivos, use nomes de etiqueta para criar dados de projeto fáceis de entender com eficiência. Não apenas os dispositivos controladores programáveis da Mitsubishi Electric, mas também os controladores não fabricados pela Mitsubishi Electric os dispositivos internos da GOT podem ser atribuídos a Labels/Tags. Podem ser utilizadas Labels/Tags no GT Works3. Além disso, é possível importar Labels/Tags do GX Works3, GX Works2 e MT Developer2.



1 Configure nomes de etiqueta e atribua dispositivos.



2 Selecione um nome de etiqueta ao configurar objetos (também é possível a entrada direta).

Selecione um tipo.

Procedimento: [Common] → [Label] → [New Label Group]

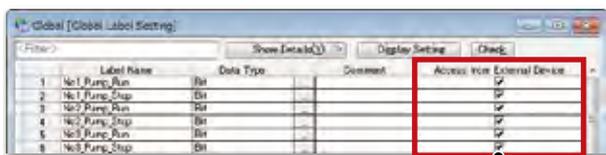
<Label global>

É possível importar Labels/Tags globais do GX Works3 e Labels/Tags do MT Developer2. São suportadas matrizes e estruturas.

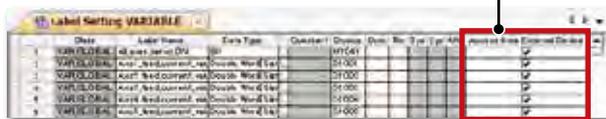
* Não há suporte em GT21.



GX Works3

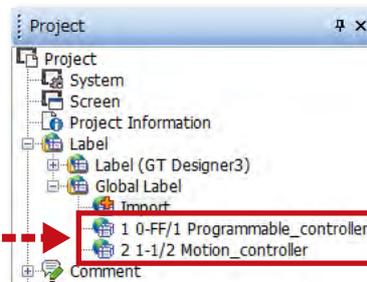


MT Developer2



Importe apenas as Labels/Tags globais em que [Access from External Device] está

Importar para GT Works3



1 Importe Labels/Tags globais da árvore de projeto.

Procedimento: janela [Project] → [Label] → [Global label] → [Import]

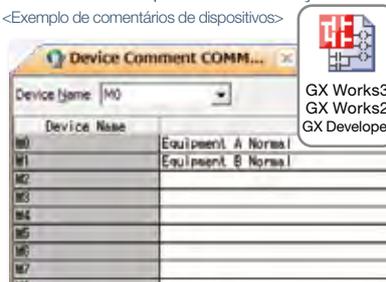
Assistente de entrada

Ao configurar suas Labels/Tags dispositivos, o "Assistente de entrada" fornece uma lista completa de Labels/Tags dispositivos aplicáveis, com comentários de etiqueta, comentários de dispositivo e definições de dispositivo.

<Exemplo de dispositivos>



<Exemplo de comentários de dispositivos>



Alternar conteúdo de exibição

- 1 Insira o nome do dispositivo.*
- 2 Os dispositivos correspondentes ao nome do dispositivo de entrada são exibidos a partir dos dispositivos predefinidos no projeto ou do histórico de dispositivos recém-definidos.
- 3 Selecione o dispositivo na lista e configure-o.
- 1 Importe um arquivo de comentário do dispositivo do GX Works3/GX Works2/ GX Developer.
- 2 Insira uma palavra-chave.
- 3 A lista mostra os dispositivos que têm a palavra-chave de entrada nos comentários de dispositivo.
- 4 Selecione o dispositivo na lista e configure-o.

* Ao inserir um dispositivo, é possível desativar o IME para inserir apenas caracteres de um byte. (Método de configuração: [Tools] → [Option] → [Turn off IME at the time of device input])

Procedimento: A lista aparece ao inserir um dispositivo

Modelo

Customize cada modelo com a aparência desejada, variando de opções de cores à seleção de dispositivos. Atributos como dispositivos e cores podem ser configurados para cada modelo.

É possível alterar facilmente dispositivos e cores associando cada objeto ao atributo do modelo.



Atributos de modelo (cor)

- Cor da linha do gráfico de tendência histórica
- Cor do texto
- Cor do valor de exibição numérica
- ...

Itens que podem ser registrados em modelos

Figuras, Objetos

Atributos que podem ser registrados e alterados em modelos

Dispositivo (bit, Word), valor numérico, texto, cor, figura, fonte, tamanho do texto

Seleção na biblioteca

Procedimento: [View] → [Docking Window] → [Library List (Template)]

Tecla de atalho: Alt + F9

Criação de modelo

Procedimento: Selecionar objeto → Clicar com o botão direito do mouse → [Template Registration] → [Register to Template]

Suporte à criação de tela

NOVO

■ Alinhar

Figuras e objetos selecionados são alinhados à figura ou objeto ancorado de acordo com o tipo de alinhamento especificado.



■ Medidor gráfico

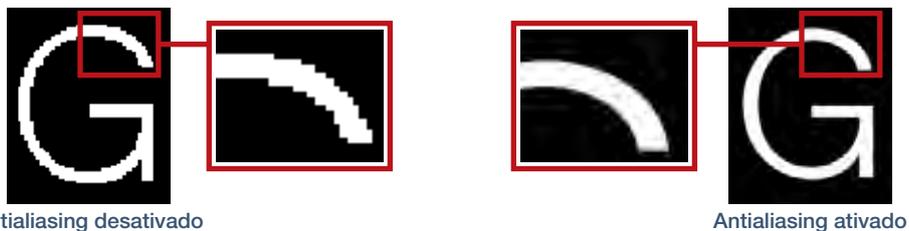
Basta selecionar um medidor na lista predefinida ou criar medidores claros e elegantes. A posição e o ângulo das escalas podem ser ajustados pela operação do mouse e a forma e o design podem ser alterados facilmente. O Display colorido de aviso indica claramente o status da máquina.



Procedimento: [Object] → [Graphical Meter]

■ Antialiasing

O antialiasing suaviza bordas de texto irregulares e exibe caracteres elegantes. * Apenas fonte delineada.



Procedimento: [Common] → [GOT Type Setting] → [Enable the antialiasing to smooth jagged text edges]

Detalhes de especificação e restrições

- Fonte utilizável com antialiasing. Fonte delineada
- Precauções ao criar telas. Quando o antialiasing está ativado, coloque o objeto usando uma fonte delineada na camada de fundo. Se você colocar um objeto desse tipo na camada frontal, o antialiasing talvez não seja processado corretamente.

Manual eletrônico

O manual eletrônico é o Manual de documento elétrico de automação industrial da Mitsubishi Electric com visualizador dedicado (o e-Manual Viewer). Funções úteis são incluídas, como a busca por palavras-chave de vários manuais, salvar favoritos, salvar memorandos e outros.

Filme conceito

Versão para Windows®

Versão para tablet



1 Instale o e-Manual Viewer.

2 Sempre faça o download dos manuais mais recentes.

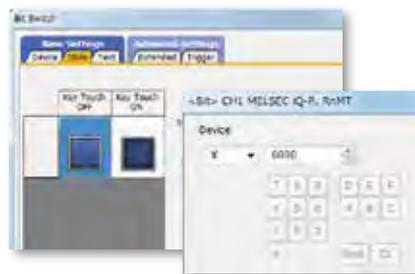
Atualização fácil com apenas um clique!

3 Aumente seu design de tela de forma eficiente.

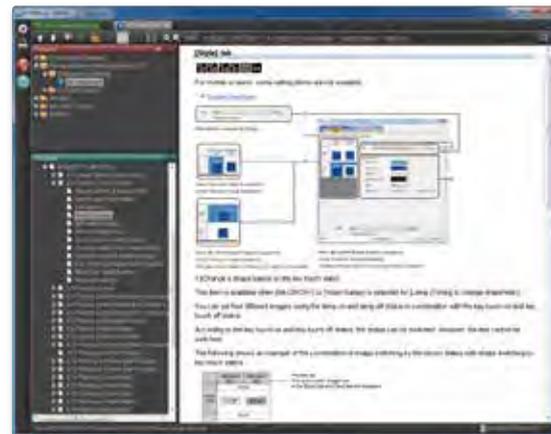
Confirme rapidamente com a tecla F1

Pressione a tecla F1 no GT Works3 e vá para o manual eletrônico, até a caixa de diálogo que está sendo editada! Verifique rapidamente os métodos de configuração e outras informações!

GT Works3



Manual eletrônico



Fácil de visualizar, fácil de utilizar!

Conteúdo fácil de visualizar e funções úteis fáceis de utilizar ajudam você a acessar manuais de forma eficiente. Pesquise rapidamente as informações de que precisa.



Pesquisa cruzada de manuais

Pesquise as informações necessárias em vários manuais por palavra-chave. É possível obter as informações necessárias sem abrir os manuais um por um.

Procedimento: [Help] → [GT Designer3 Help]
Tecla de atalho: F1

Marcar favoritos

Marque os manuais e as páginas usados com frequência como favoritos e você poderá verificar as informações rapidamente.

Observação

Pegue um memorando, como de know-how, e adicione-o ao manual para personalizá-lo como quiser.

* Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

Detalhes de especificação e restrições

<Manuais da GOT disponíveis no manual eletrônico>

- **Nome do manual** Manual do usuário da série GOT2000 (Hardware), Manual do usuário da série GOT2000 (Utilitário), Manual do usuário da série GOT2000 (Monitor), Manual de design de tela do GT Designer3 (GOT2000)

<e-Manual Viewer, versão para Windows®>

- **SO suportado.** Microsoft® Windows® 10, Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP
- **Como obter o manual eletrônico** O manual eletrônico é incluído com o GT Works3 Ver. 1.155M ou posterior. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

<e-Manual Viewer, versão para tablet>

- **SO suportado.** Android™ 4.3/4.4/5.0, iOS 8.1 ou posterior
- **Como obter o manual eletrônico** O manual eletrônico está disponível para download nos sites de distribuição de aplicativos. (Procure "manual eletrônico da Mitsubishi Electric")



Versão para tablet (Android™)
* Site japonês



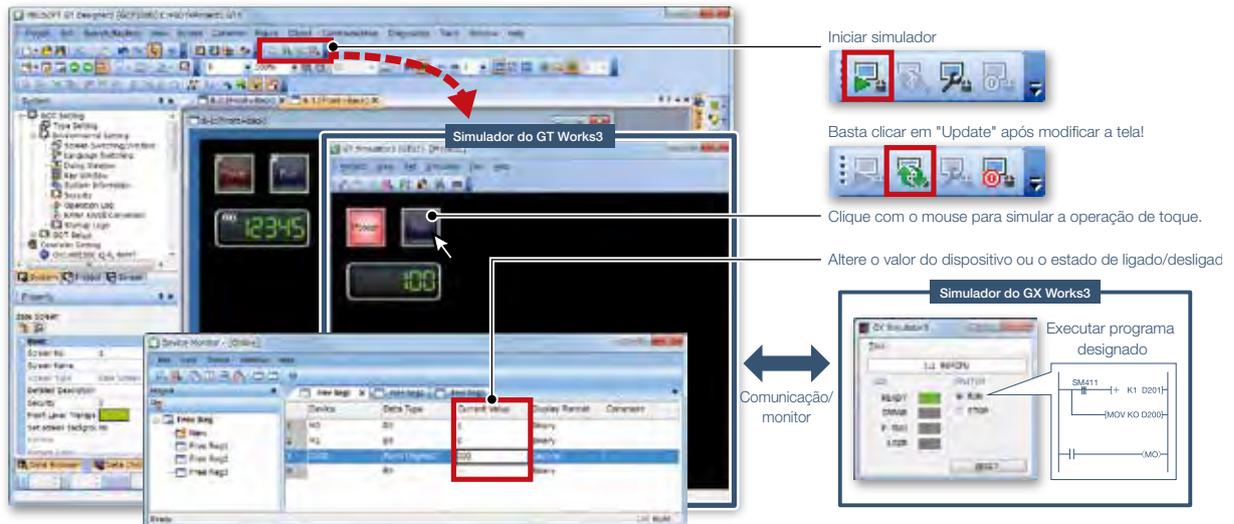
Versão para tablet (iOS)
* Site japonês

Suporte à depuração

■ Simulador

Visto que a operação dos dados do projeto pode ser confirmada no computador pessoal, o programa pode ser depurado eficientemente ao fazer alterações na tela. Mesmo que o hardware não esteja disponível, as operações podem ser confirmadas com um computador pessoal e com programas de sequência. As imagens de tela podem ser impressas e salvas, e facilmente usadas ao criar especificações e manuais de operação.

* O GX Works3, GX Works2, GX Simulador ou MT Works2 é necessário separadamente. (Isso varia dependendo da CPU a simular.)

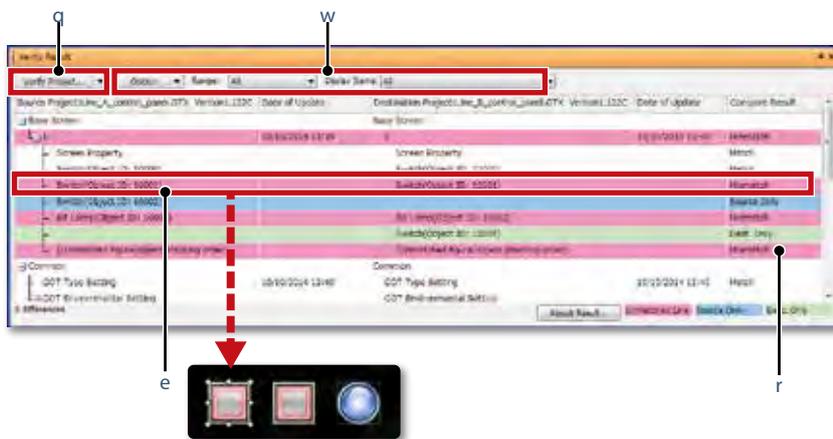


Procedimento: [Tools] → [Simulador] → [Activate]
Tecla de atalho: Ctrl + F10

■ Verificação de dados

Verifique os dados do projeto e verifique os resultados para cada tela/objeto.

Da janela Verify Result, você pode pular para o objeto de destino ou restringir os resultados por itens como tipo de tela. Essa função permite verificar as diferenças e modificar os dados rapidamente, mesmo que os dados do projeto incluam várias telas.



q Verify Project (verificar o projeto editado em relação a outro em um computador pessoal) e GOT Verification (verificar o projeto editado em relação a outro na GOT) estão disponíveis.

w É possível exportar resultados verificados e refinar por itens, como tipo de tela.

e Clique duas vezes em um erro ou linha de aviso a fim de pular para o objeto correspondente.

r A cor de fundo de uma linha varia de acordo com o tipo de diferença.
Rosa: O item existe em ambos os projetos e os dados não correspondem.

Azul: O item existe apenas no projeto de origem.

Verde: O item existe apenas no projeto de destino.

• Verificação de projeto

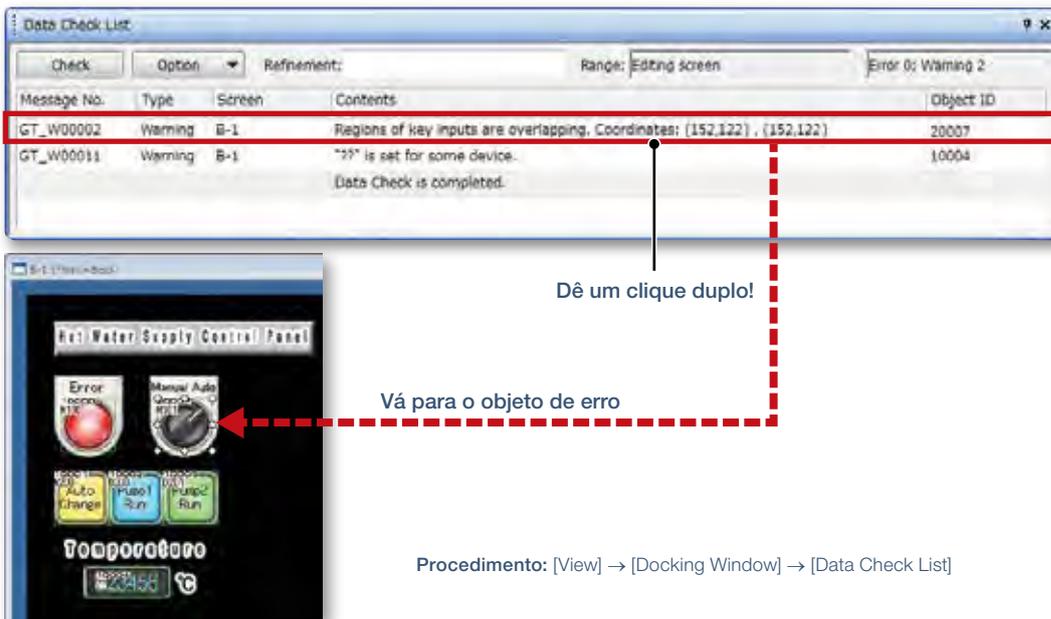
Procedimento: [Project] → [Verify Data]

• Verificação com GOT

Procedimento: [Communication] → [Verify GOT] * Na caixa de diálogo Verify Result, selecione [Output to Verify Result (window)] para exibir a janela Verify Result, acima.

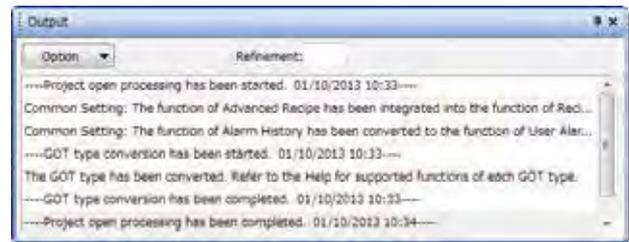
■ Lista de verificação de dados

A quantidade e estado de sobreposição do contato de toque, a quantidade de objeto e os dispositivos ilegais são verificados e os resultados são exibidos como lista. Clique duas vezes em um erro ou linha de aviso a fim de pular para o objeto correspondente. Identifique rapidamente erros e objetos de aviso.



■ Janela de saída

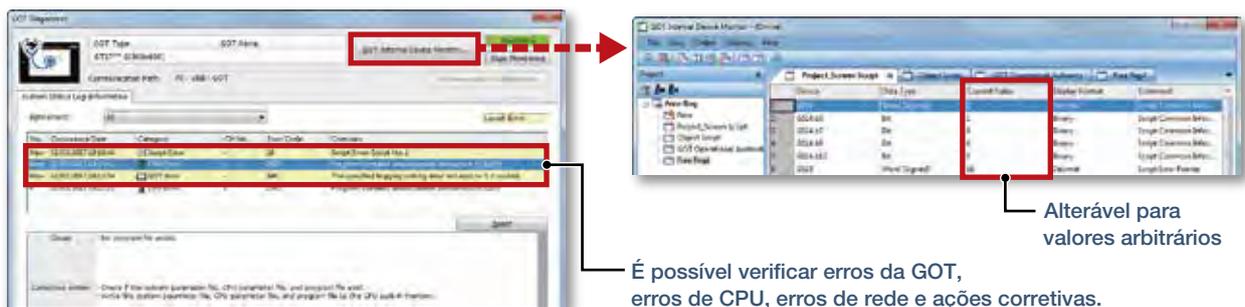
As mensagens que indicam o progresso de processos, como a conversão do tipo GOT e a utilização de outros projetos, erros e avisos, são exibidas como lista. Quaisquer funções incompatíveis encontradas são exibidas como avisos ao abrir os dados do projeto editados com uma versão mais nova do software de design de tela em um software da versão mais antiga.



Procedimento: [View] → [Docking Window] → [Output]

■ Diagnóstico da GOT

Sem ir ao local de trabalho, você pode utilizar o GT Works3 e verificar os alarmes e erros do sistema. Existe suporte ao monitoramento e à alteração dos valores dos dispositivos internos da GOT. Para obter detalhes, consulte a página 54.



Procedimento: [Diagnosis] → [GOT Diagnostics]

Suporte à globalização

NOVO

■ Função de síntese de fala

Basta digitar um texto arbitrário no GT Works3 para criar um arquivo de som. É fácil criar um arquivo de som de uma mensagem que é necessária para gerar som na GOT. É possível configurar a voz de quem fala (feminina/masculina), o idioma, a velocidade, o tom e o volume da voz. As mensagens podem ser criadas em 6 idiomas e você pode criar o sistema de notificação sonora em vários idiomas.

* Para registrar ou atualizar mensagens, é necessária a Licença de texto para fala do GT Works (SW1DND-GTVO-M).

Idiomas suportados

 Masculino	Japonês	Inglês	Inglês (simplificado)	Coreano	Espanhol	
 Fêmea	Japonês	Inglês	Inglês (simplificado)	Chinês (tradicional)	Coreano	Espanhol

Imagem da criação de um arquivo de som (mensagem)



Selecione o idioma e voz de quem fala (feminina/masculina).

Toque a mensagem e verifique o som.

Digite uma mensagem arbitrária.



Procedimento: [Common] → [Sound] → [Sound File List]

Atualizado

■ Alternância de idioma

Crie comentários em vários idiomas, salve-os em colunas separadas e poderá alternar os idiomas facilmente apenas mudando os números das colunas. Além disso, as strings de contatos e lâmpadas podem ser facilmente convertidas de texto ou figura de texto em comentários. Isso facilita a atualização de telas para exibir vários idiomas.

Grupo de comentários

Column No.	1 English	2 Japanese	3 Chinese
Windows Font:	Arial	MS-LJ Gothic	Microsoft
Comment No. (DEC)	KANJI Region Japan	KANJI Region China (S)	KANJI Region China (T)
1 Name	名前	姓名	姓名
2 Name	名前	名前	名前
3 Diagnosis	診断	诊断	诊断
4 Alarm	アラーム	报警	报警
5 Reset	リセット	复位	复位

Registre o texto para o grupo de comentários!

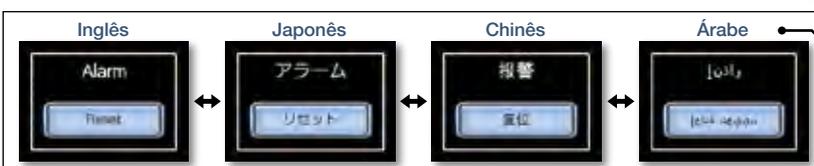
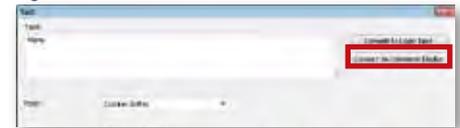
Adicione comentários para alternância de idioma!



Texto



Figura de texto



Grupo de comentários para troca fácil de idiomas!

NOVO

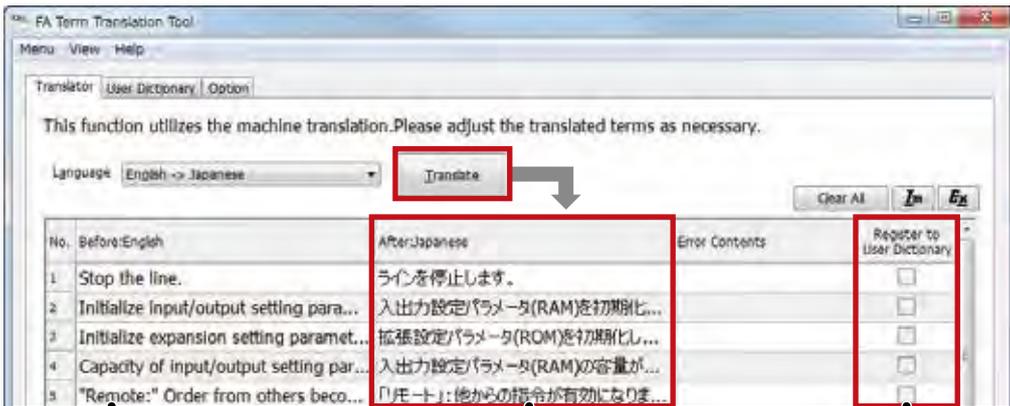
Vários idiomas são suportados porque as fontes do Windows podem ser usadas para grupos de comentários.

Procedimento: [Common] → [GOT Environmental Setting] → [Language Switching]

Ferramenta de tradução de termo de automação industrial

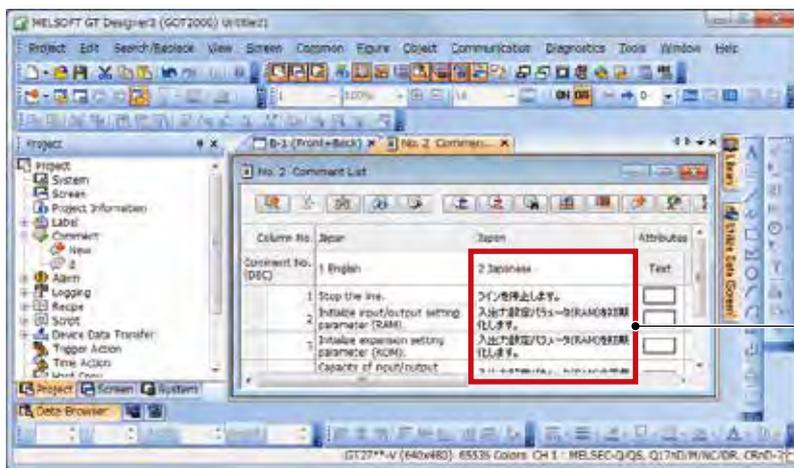
Esse é o software para traduzir comentários (palavras, frases) usados em aplicativos MELSOFT, incluindo o GT Works3. O software utiliza o Dicionário de tradução de termo de automação industrial fornecido pela Mitsubishi Electric. É possível utilizar o software mesmo que o computador não esteja conectado à Internet. Além disso, é possível criar seu próprio dicionário e alternar dicionários dependendo de suas necessidades. O software permite a criação de telas em vários idiomas.

Ferramenta de tradução de termo



- 1 Copie os comentários a traduzir (por exemplo, do GT Works3) e cole-os na janela da Ferramenta de tradução de termo de automação industrial.
- 2 São exibidos os resultados traduzidos.
- 3 Marque uma caixa de seleção para salvá-la no dicionário.

GT Works3



- 4 Copie os comentários traduzidos com a Ferramenta de tradução de termo de automação industrial e cole-os onde deseja utilizá-los (por exemplo, no GT Works3).
- 5 É fácil criar telas de alternância de idioma.



Inicialização da Ferramenta de tradução de termo de automação industrial

Procedimento: Menu do Windows → [MELSOFT] → [FATranslator] → [FA Term Translation Tool]

Detalhes de especificação e restrições

- Idioma compatível
- Japonês → Inglês, Chinês (simplificado), Chinês (tradicional)
- Inglês → Japonês
- Chinês (simplificado) → Japonês
- Chinês (tradicional) → Japonês
- SO suportado (versão em japonês, versão em inglês).
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 8
- Microsoft® Windows® 7

● Sobre essa ferramenta

A tradução feita com a Ferramenta de tradução de termo de automação industrial é uma tradução automática. Utilize a ferramenta para ajudar na tradução.

● Como obter essa ferramenta

Essa ferramenta é incluída no DVD-ROM da Biblioteca de automação industrial da MITSUBISHI ELECTRIC, no GT Works3 Versão 1.130L ou posterior. Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

O e-F@ctory resolve os problemas e as preocupações dos clientes ao possibilitar visualização e análise que levam a aprimoramentos e aumentam a disponibilidade em locais de produção.

O e-F@ctory é a solução da Mitsubishi Electric para melhorar o desempenho de qualquer unidade fabril, aumentando a produtividade e reduzindo os custos de manutenção e operação, juntamente com o fluxo de informações transparente em toda a fábrica.

O e-F@ctory ajuda a reduzir o TCO geral*, o que é alcançado nas quatro áreas a seguir:

* TCO: Custo total de propriedade

Redução dos custos de energia

Solução de economia de energia

O processo de fabricação moderno depende muito da redução dos custos de energia como forma de garantir uma fábrica eficiente. O e-F@ctory oferece suporte ao permitir a visualização do uso de energia em tempo real, ajudando a reduzir o consumo geral de energia.

Integração dos sistemas de automação industrial e TI a baixo custo

Edge-computing (conexão de informações de automação industrial-TI)

As soluções e-F@ctory oferecem uma conectividade direta do chão de fábrica à empresa, como o Sistema de execução de fabricação (MES), sem precisar de um computador de gateway. Isso permite operações mais simples, rendimento aprimorado e gerenciamento eficiente da cadeia de fornecimento.

Redução dos custos de desenvolvimento, produção e manutenção

iQ Platform

A iQ Platform minimiza os custos em todas as fases do ciclo de vida da automação, melhorando os prazos de desenvolvimento, aumentando a produtividade, reduzindo os custos de manutenção e tornando as informações mais facilmente acessíveis. A integração está no centro da iQ Platform, com uma plataforma do controlador altamente inteligente como a base, combinada com uma rede de comunicação transparente e um ambiente de engenharia integrado.



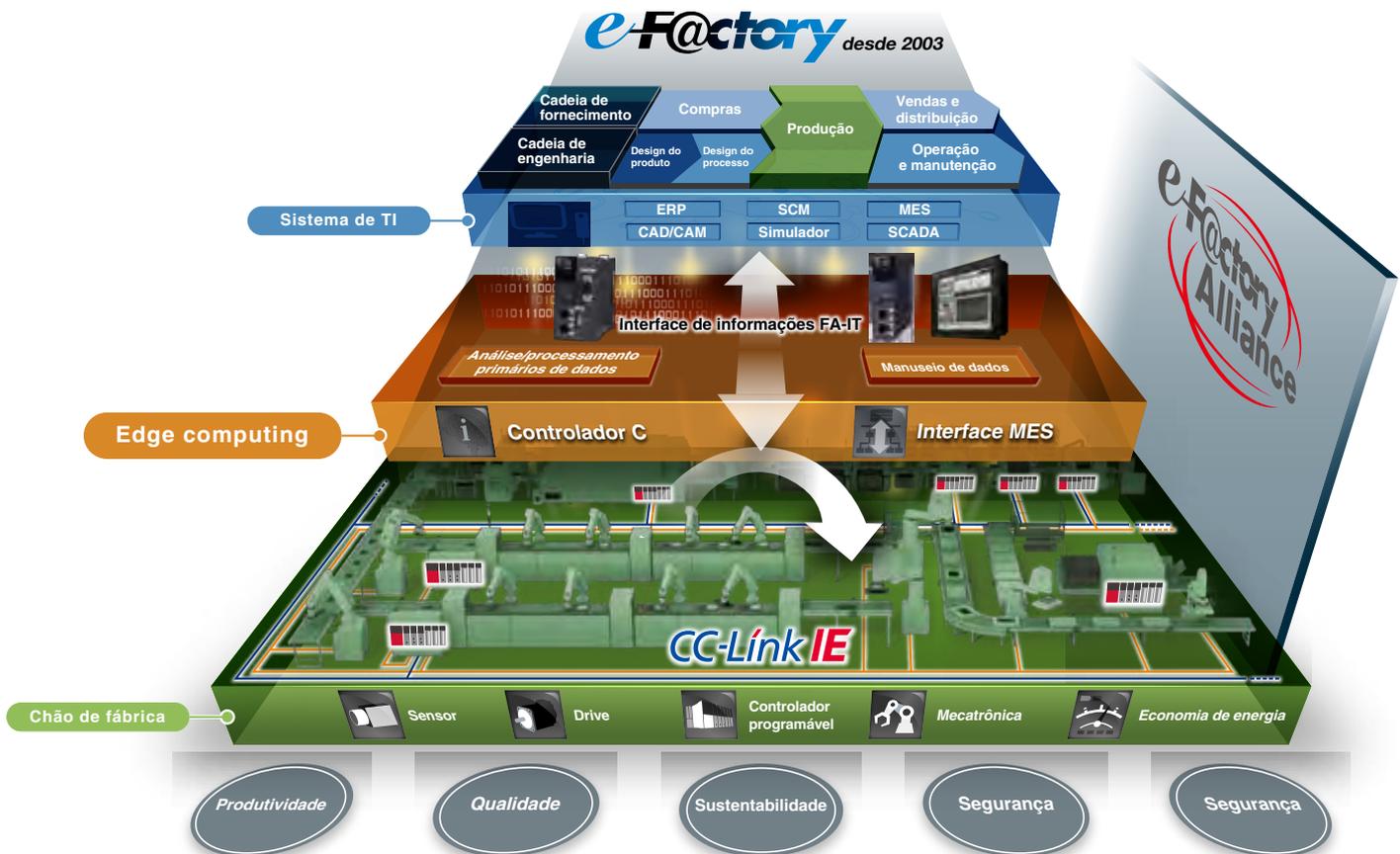
Redução dos custos de configuração e manutenção

Solução do sensor iQ

Configure e mantenha facilmente vários tipos de sensores. Os custos de manutenção e desenvolvimento podem ser reduzidos, pois os sensores de parceiros iQSS compatíveis podem ser gerenciados conjuntamente.



As soluções integradas de automação industrial reduzem o custo total



Informações gerais de produção são capturadas além das informações de energia, possibilitando eficiência tanto na produção quanto na utilização da energia (economia de energia).

As melhores soluções em todo o ambiente

e-F@ctory Alliance

O e-F@ctory Alliance é um ambiente que oferece as melhores soluções ao combinar produtos da Mitsubishi Electric e seus diversos parceiros. A estreita colaboração com esses parceiros ampliou o leque de opções para o cliente e criou as melhores soluções possíveis.



Materiais relacionados Estão disponíveis vários catálogos e folhetos.

■ Ampla linha para várias aplicações



Série GOT2000, modelo Wide
L(NA)08461ENG



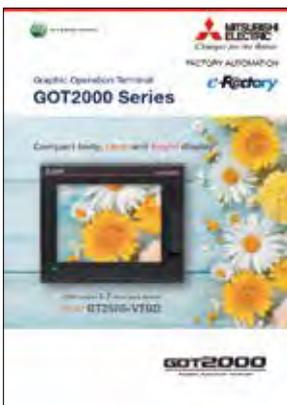
Série GOT2000, branco e aberto
L(NA)08414ENG



Lançamento de produto GT2104-RTBD
L(NA)08362ENG



Lançamento de produto GT2103
HIME-L078



GOT2000, Série GT2505-VTBD
L(NA)08530ENG



Modelo de estrutura aberta da série
GOT2000
L(NA)08392ENG

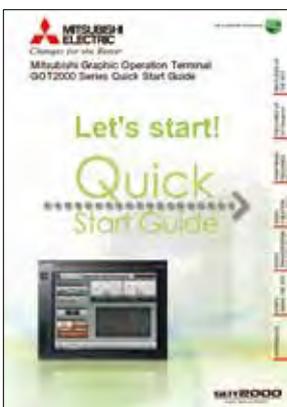


Série GOT2000, modelo branco
L(NA)08328ENG



Série GOT2000
Unidade de comunicação Ethernet
L(NA)08424ENG

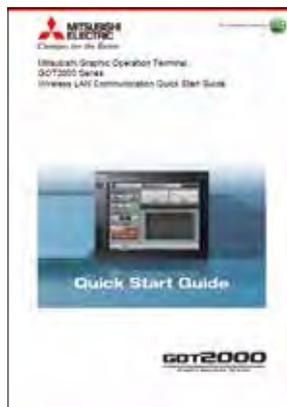
■ Primeiro guia de GOT2000



Guia de início rápido da Série GOT2000
L(NA)08311ENG



Função GOT Mobile
Guia de início rápido
L(NA)08385ENG



Série GOT2000
Comunicação LAN sem fio
Guia de início rápido
L(NA)08344ENG Em breve

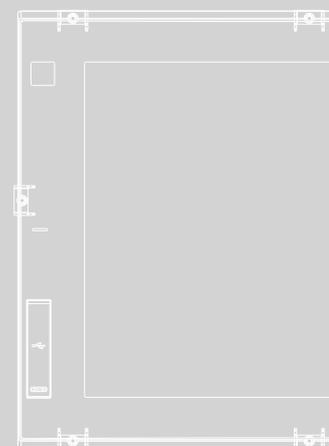


Série GOT2000
Guia de início rápido da função de
servidor VNC
L(NA)08346ENG Em breve

Especificações, Lista de produtos, Suporte

ÍNDICE

■ Especificações gerais	
Especificações de desempenho	
Especificações da fonte de alimentação	
GT27	100
GT25	102
GT25 Wide	104
GT23	106
GT21/GT21 Wide	108
■ Dimensões externas	
Dimensões do corte do painel	
GT27/GT25	110
GT25 de estrutura aberta	111
GT25 Wide	112
GT23	113
GT21/GT21 Wide	114
■ Nomes de componentes	
GT27	115
GT25	116
GT25 Wide	117
GT23	118
GT21/GT21 Wide	119
■ Ambiente operacional	
MELSOFT GT Works3 Versão 1	120
GT SoftGOT2000 Versão 1	121
■ Lista de funções	122
■ Lista de modelos conectáveis	
GOT2000	126
GT SoftGOT2000 Versão 1	139
■ Compatibilidade com produtos convencionais	145
■ Lista de produtos	146
■ Suporte	
Garantia	154
Suporte global	155
Normas de aprovação	156



Especificações

GT27

Especificações gerais

Item	Especificações							
Temperatura ambiente operacional ^{*1}	0°C a 55°C ^{*2}							
Temperatura ambiente de armazenamento	-20°C a 60°C							
Umidade ambiente de operação	10% a 90% de RH, sem condensação							
Umidade ambiente de armazenamento	10% a 90% de RH, sem condensação							
Resistência a vibração	De acordo com JIS B 3502 e IEC 61131-2	Sob vibração intermitente	Frequência	5 a 8,4Hz	—	Meia amplitude	3,5mm	10 vezes em cada direção X, Y ou 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 JIS B 3502 e IEC 61131-2 (147m/s ² (15G), 3 vezes em cada direção X, Y ou Z)							
Atmosfera operacional ^{*6}	Sem vapores gordurosos, gás corrosivo, gás inflamável, poeira condutora em excesso e luz solar direta (bem como no armazenamento)							
Altitude operacional ^{*3}	2000m ou menos							
Local de instalação	Dentro do painel de controle							
Categoria de sobretensão ^{*4}	II ou menos							
Grav de poluição ^{*5}	2 ou menos							
Método de resfriamento	Autoresfriamento							
Aterramento	Aterramento com resistência de 100Ω ou menos utilizando um cabo terra com seção transversal de 2mm ² ou mais. Se for impossível, conecte o cabo terra ao painel de controle.							
Opere e armazene a GOT em ambientes sem luz solar direta, alta temperatura, poeira, umidade e vibrações.								
Para saber o status de conformidade com várias normas e leis (CE, ATEX, UL/cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KOs e certificações marítimas (ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA)), consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).								

- *1 Inclui a temperatura dentro do gabinete do painel de controle no qual a GOT está instalada.
- *2 Quando alguma das unidades a seguir está montada, a temperatura ambiente operacional máxima deve ser 5°C inferior àquela que consta nas especificações gerais: unidade multimídia (GT27-MMR-Z), unidade de comunicação MELSECNET/H (GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13), unidade de comunicação CC-Link (GT15-J61BT13).
- *3 Não use nem armazene a GOT a uma pressão maior do que a pressão atmosférica à altitude de 0m. Isso pode causar seu mau funcionamento. A purga de ar por meio da aplicação de pressão no painel de controle pode criar um espaço entre a película de proteção e o painel touch. Isso pode alterar a sensibilidade do painel, ou fazer com que a película se solte.
- *4 Indica a seção da fonte de alimentação em que supõe-se que o equipamento esteja conectado, entre a rede pública de distribuição de energia e o maquinário dentro das instalações. A categoria II refere-se a equipamentos cuja energia elétrica é fornecida por instalações fixas. A tensão de pico suportada do equipamento com tensão nominal de até 300V é de 2.500V.
- *5 Isso indica a taxa de ocorrência de material condutor em um ambiente em que o dispositivo é utilizado. O grau de poluição 2 indica um ambiente em que poluição não condutora ocorre normalmente, devendo-se esperar uma condutividade temporária causada pela condensação, dependendo das condições.
- *6 Alguns modelos têm aprovação ANSI/ISA 12.12.01 para utilização em locais perigosos de Classe I, Divisão 2 (ANSI/ISA 12.12.01, C22.2 N° 213-M1987). Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.

Especificações de desempenho

Item	Especificações				
	GT2715-XTBA GT2715-XTBD	GT2712-STBA GT2712-STBD	GT2712-STWA GT2712-STWD	GT2710-STBA GT2710-STBD	
Display ^{*1, *2}	LCD TFT colorido				
	Tamanho da tela	15"		10,4"	
	Resolução	XGA: 1024 x 768 pontos		SVGA: 800 x 600 pontos	
	Dimensões	304,1(11,97) (L) x 228,1(8,98) (A) mm(pol)		211,2(8,31) (L) x 158,4(6,24) (A) mm(pol)	
	Número de caracteres exibidos	Fonte padrão de 16 pontos: 64 caracteres x 48 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 85 caracteres x 64 linhas (caracteres de dois bytes)		Fonte padrão de 16 pontos: 50 caracteres x 37 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 66 caracteres x 50 linhas (caracteres de dois bytes)	
	Cor de exibição	65.536 cores			
	Ajuste do brilho	32 níveis			
Backlight	LED (não substituível)				
Vida útil da backlight ^{*4}	Aprox. 60.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)				
Painel touch ^{*3, *11}	Tipo				
	Filme resistivo analógico				
	Mínimo de 2 x 2 pontos ^{*8} (por tecla) Até dois pontos				
Tamanho da tecla	1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)				
Multi-touch	Até dois pontos				
Vida útil	1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)				
Cor do painel	Preto		Branco	Preto	
Sensor humano	Comprimento de detecção				
	1m				
Memória do usuário	Temperatura de detecção				
	Diferença de temperatura entre o corpo humano e o ar ambiente: 4°C ou mais				
	Capacidade de memória de memória do usuário				
Memória para armazenamento (ROM) ^{*12} : 57MB					
Memória para operação (RAM): 128MB					
Vida útil (número de gravações)	100.000 vezes			—	
Precisão do relógio integrado	±90 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C)			—	
Bateria	Bateria de lítio GT11-50BAT				
	Dados de SRAM, dados de relógio, dados do registro de status do sistema				
Interface integrada	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)				
	Dados para backup	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)			
	Vida útil	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)			
	RS-232	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)			
	RS-422/485	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: RJ-45 (conector modular)			
	Ethernet	1 canal Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)			
	USB (host)	2 canais (face dianteira, face traseira)		1 canal (face traseira)	2 canais (face dianteira, face traseira)
	USB (dispositivo)	1 canal (face dianteira)		1 canal (face traseira)	1 canal (face dianteira)
	Cartão de memória SD ^{*12}	Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB Mini-B			
	Interface de expansão ^{*7}	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)			
Interface de expansão auxiliar	Para instalar uma unidade de comunicação ou unidade opcional				
Interface lateral	Para instalar uma unidade opcional				
Saída do alarme	Para instalar uma unidade de comunicação				
LED DE ENERGIA	Tom único (o tom e a duração do tom são ajustáveis)				
Estrutura protetora ^{*5}	2 cores (azul e laranja)				
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	CE, UL, cUL, EAC, KC			CE, ATEX ^{*10} , UL, cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KCs ^{*10}	
Dimensões externas	397(15,63) (L) x 300(11,81) (A) x 60(2,36) (D) mm(pol)		316(12,44) (L) x 246(9,69) (A) x 52(2,05) (D) mm(pol)	303(11,93) (L) x 218(8,58) (A) x 52(2,05) (D) mm(pol)	
Dimensões do corte do painel	383,5(15,10) (L) x 282,5(11,12) (A) mm(pol)		302(11,89) (L) x 228(8,98) (A) mm(pol)	289(11,38) (L) x 200(7,87) (A) mm(pol)	
Peso (excluindo um encaxe)	4,5(9,9) kg(lb)		2,4(5,3) kg(lb)	2,1(4,6) kg(lb)	
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior				

- *1 Como característica dos painéis de cristal líquido, pontos brilhantes (sempre acesos) e escuros (nunca acesos) podem aparecer no painel. Dado que os painéis de cristal líquido contêm um grande número de elementos, não é possível reduzir a zero o surgimento de pontos brilhantes e escuros. Diferenças individuais nos painéis de cristal líquido podem causar diferenças de cor, brilho desigual e cintilação. Observe que esses fenômenos são característicos dos painéis de cristal líquido, não indicando que os produtos estão defeituosos ou danificados.
- *2 Pode ocorrer cintilação devido à vibração, ao choque ou às cores exibidas.
- *3 Quando se usa uma caneta (stylus), o painel touch tem uma vida útil de 100 mil toques. A caneta deve estar de acordo com as seguintes especificações.
• Material: resina de poliacetal • Raio da ponta: 0,8mm ou mais
- *4 Para evitar a "queima" do display e estender a vida útil da backlight, ative a função de descanso de tela e desligue a backlight.
- *5 Observe que a estrutura não garante a proteção em todos os ambientes de usuários. A GOT não pode ser utilizada em alguns ambientes em que esteja sujeita a respingos de óleo ou de produtos químicos por um prolongado período de tempo, ou molhada em neblina de óleo.

Especificações da fonte de alimentação

Item	Especificações									
	GT2715-XTBA	GT2712-STBA GT2712-STWA	GT2710-STBA GT2710-VTBA GT2710-VTWA	GT2708-STBA GT2708-VTBA	GT2715-XTBD	GT2712-STBD GT2712-S-TWD	GT2710-STBD GT2710-VTBD GT2710-VTWD	GT2708-STBD GT2708-VTBD	GT2705-VTBD	
Tensão da fonte de alimentação	100VCA a 240VCA (+10%, -15%)				24VCC (+25%, -20%)					
Frequência da fonte de alimentação	50Hz/60Hz (±5%)									
Consumo de energia	Sob carga máxima	51W ou menos	44W ou menos	41W ou menos	41W ou menos	48W ou menos	45W ou menos	42W ou menos	39W ou menos	30W ou menos
	Unidade principal	25W	19W	17W	15W	23W	18W	15W	13W	7W
	Unidade principal (backlight desligada)	10W	10W	10W	10W	8W	8W	8W	8W	5W
Corrente de partida	40A ou menos (3ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)	60A ou menos (2ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)			5A ou menos (20ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)				69A ou menos (1ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)	
Tempo de falha de energia instantânea permitido	20ms ou menos (100VCA ou mais)				10ms ou menos					
Imunidade a ruídos	Tensão de ruído: 1500Vp-p, largura de ruído: 1µs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 25Hz a 60Hz					Tensão de ruído: 500Vp-p, largura de ruído: 1µs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 25Hz a 60Hz				
Tensão suportada	1500VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra					350VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra				
Resistência do isolamento	500VCC entre os terminais de potência e o terra, 10MΩ ou mais por um medidor de resistência do isolamento									

Item	Especificações				
	GT2710-VTBA GT2710-VTBD	GT2710-VTWA GT2710-VTWD	GT2708-STBA GT2708-STBD	GT2708-VTBA GT2708-VTBD	GT2705-VTBD
Display *12	LCD TFT colorido				
	10,4"		8,4"		5,7"
	VGA: 640 x 480 pontos		SVGA: 800 x 600 pontos		VGA: 640 x 480 pontos
	211,2(8,31) (L) x 158,4(6,24) (A) mm(pol)		170,9(6,73) (L) x 128,2(5,05) (A) mm(pol)		115,2(4,54) (L) x 86,4(3,40) (A) mm(pol)
	Fonte padrão de 16 pontos: 40 caracteres x 30 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 53 caracteres x 40 linhas (caracteres de dois bytes)		Fonte padrão de 16 pontos: 50 caracteres x 37 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 66 caracteres x 50 linhas (caracteres de dois bytes)		Fonte padrão de 16 pontos: 40 caracteres x 30 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 53 caracteres x 40 linhas (caracteres de dois bytes)
	65.536 cores				
	32 níveis				
Painel touch *3111	LED (não substituível)				
	Aprox. 60.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)				
	Filme resistivo analógico				
	Mínimo de 2 x 2 pontos *8 (por tecla)				
	Até dois pontos				
Cor do painel	Preto		Branco		Preto
Sensor humano	Comprimento de detecção: — Temperatura de detecção: —				
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM) *12: 57MB Memória para operação (RAM): 128MB				Memória para armazenamento (ROM) *12: 32MB Memória para operação (RAM): 80MB
	Vida útil (número de gravações): 100.000 vezes				
Precisão do relógio integrado	±90 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C) Bateria de lítio GT11-50BAT				
Bateria	Dados de backup: Dados de SRAM, dados de relógio, dados do registro de status do sistema				
	Vida útil: Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)				
Interface integrada	RS-232: 1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)				
	RS-422/485: 1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)				
	Ethernet: 1 canal Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)				
	USB (host): 2 canais (face dianteira, face traseira)		1 canal (face traseira)		2 canais (face dianteira, face traseira)
	Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB-A				
	USB (dispositivo): 1 canal (face dianteira)		1 canal (face traseira)		1 canal (face dianteira)
	Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB Mini-B				
Cartão de memória SD *12: 1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)					
Interface de expansão *7: Para instalar uma unidade de comunicação ou unidade opcional					
Interface de expansão auxiliar: Para instalar uma unidade opcional					
Interface lateral: Para instalar uma unidade de comunicação					
Saída do alarme	Tom único (o tom e a duração do tom são ajustáveis)				
LED DE ENERGIA	2 cores (azul e laranja)				
Estrutura protetora *5	Frente: IP67F *6 *9 Dentro do painel de controle: IP2X				
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	CE, UL, cUL, EAC, KC		CE, ATEX *10, UL, cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KCs *10		CE, UL, cUL, EAC, KC
Dimensões externas	303(11,93) (L) x 218(8,58) (A) x 52(2,05) (D) mm(pol)		241(9,49) (L) x 194(7,64) (A) x 52(2,05) (D) mm(pol)		167(6,57) (L) x 139(5,47) (A) x 60(2,36) (D) mm(pol)
Dimensões do corte do painel	289(11,38) (L) x 200(7,87) (A) mm(pol)		227(8,94) (L) x 176(6,93) (A) mm(pol)		153(6,02) (L) x 121(4,76) (A) mm(pol)
Peso (excluindo um encaixe)	2,1(4,6) kg(lb)		1,5(3,3) kg(lb)		1,0(2,2) kg(lb)
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior				

*6 Para estar em conformidade com IP67F, feche a tampa de proteção ambiental do USB apertando a marca [PUSH] com firmeza. (A GOT está em conformidade com a IP2X quando a tampa de proteção ambiental do USB está aberta.)

*7 Ao usar um GT2705-VTBD com vários dispositivos, como unidades de expansão, leitor de código de barra e controlador RFID, a quantidade total de corrente deve estar dentro da quantidade máxima de corrente fornecida pelo GT2705-VTBD. Para obter detalhes, consulte o manual relevante da série GOT2000.

*8 O tamanho mínimo de uma chave que pode ser providenciado. Para garantir o uso seguro do produto, as seguintes configurações são recomendadas.
• Tamanho da tecla: 16 x 16 pontos ou mais • Distância entre as teclas: 16 pontos ou mais

*9 O sufixo "F" de IP67F é um símbolo que indica taxa de proteção contra óleo. É descrito no Apêndice da Norma Industrial Japonesa JIS C 0920.

*10 ATEX e KCs são suportados apenas por GT2712-STWD e GT2710-VTWD (tipo de fonte de alimentação: 24VCC).

*11 Tocar repetidamente a borda externa da área de exibição real pode causar falha no produto.

*12 Ao gravar dados na memória para armazenamento (ROM) ou em um cartão de memória SD, se a GOT for desligada, os dados poderão ser corrompidos, o que talvez faça a GOT parar de funcionar.

Especificações

GT25

* Para ver as especificações dos modelos Wide de GT25, consulte a página 104.

Especificações gerais

Item	Especificações								
Temperatura ambiente operacional ^{*1}	0°C a 55°C ^{*2, *7}								
Temperatura ambiente de armazenamento	-20°C a 60°C								
Umidade ambiente de operação	10% a 90% de UR, sem condensação ^{*8}								
Umidade ambiente de armazenamento	10% a 90% de UR, sem condensação ^{*8}								
Resistência a vibração	De acordo com JIS B 3502 e IEC 61131-2	Sob vibração intermitente	Frequência	5 a 8,4Hz	Aceleração	—	Meia amplitude	3,5mm	Contagem de varredura
			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 JIS B 3502 e IEC 61131-2 (147m/s ² (15G), 3 vezes em cada direção X, Y ou Z)								
Atmosfera operacional ^{*6}	Sem vapores gordurosos, gás corrosivo, gás inflamável, poeira condutora em excesso e luz solar direta (bem como no armazenamento)								
Altitude operacional ^{*3}	2000m ou menos								
Local de instalação	Dentro do painel de controle								
Categoria de sobretensão ^{*4}	II ou menos								
Grau de poluição ^{*5}	2 ou menos								
Método de resfriamento	Autoresfriamento								
Aterramento	Aterramento com resistência de 100Ω ou menos utilizando um cabo terra com seção transversal de 2mm ² ou mais. Se for impossível, conecte o cabo terra ao painel de controle.								

- ^{*1} Inclui a temperatura dentro do gabinete do painel de controle no qual a GOT está instalada.
- ^{*2} Quando alguma das unidades a seguir está montada, a temperatura ambiente operacional máxima deve ser 5°C inferior àquela que consta nas especificações gerais: Unidade de comunicação MELSECNET/H (GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13), unidade de comunicação CC-Link (GT15-J61BT13). (Exceto para GT2505-VTBD)
- ^{*3} Não use nem armazene a GOT a uma pressão maior do que a pressão atmosférica à altitude de 0m. Isso pode causar seu mau funcionamento. A purga de ar por meio da aplicação de pressão no painel de controle pode criar um espaço entre a película de proteção e o painel touch. Isso pode alterar a sensibilidade do painel, ou fazer com que a película se solte.
- ^{*4} Indica a seção da fonte de alimentação em que supõe-se que o equipamento esteja conectado, entre a rede pública de distribuição de energia e o maquinário dentro das instalações. A categoria II refere-se a equipamentos cuja energia elétrica é fornecida por instalações fixas. A tensão de pico suportada do equipamento com tensão nominal de até 300V é de 2.500V.
- ^{*5} Isso indica a taxa de ocorrência de material condutor em um ambiente em que o dispositivo é utilizado. O grau de poluição 2 indica um ambiente em que poluição não condutora ocorre normalmente, devendo-se esperar uma condutividade temporária causada pela condensação, dependendo das condições.
- ^{*6} Alguns modelos têm aprovação ANSI/ISA 12.12.01 para utilização em locais perigosos de Classe I, Divisão 2 (ANSI/ISA 12.12.01, C22.2 N° 213-M1987). Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.
- ^{*7} Quando GT2505-VTBD é instalado verticalmente, a temperatura ambiente operacional deve estar entre 0°C e 50°C.
- ^{*8} Se a temperatura ambiente do GT2505-VTBD ultrapassar 40°C, a umidade absoluta não deve ultrapassar 90% de UR a 40°C.

Opere e armazene a GOT em ambientes sem luz solar direta, alta temperatura, poeira, umidade e vibrações.

Para saber o status de conformidade com várias normas e leis (CE, ATEX, UL/cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KOs e certificações marítimas (ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA)), consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).

Especificações de desempenho

Item	Especificações				
	GT2512-STBA GT2512-STBD	GT2512F-STNA GT2512F-STND	GT2510-VTBA GT2510-VTBD	GT2510-VTWA GT2510-VTWD	GT2510F-VTNA GT2510F-VTND
Display ^{*1, *2}	Tipo				
	LCD TFT colorido				
	Tamanho da tela		12,1"		10,4"
	Resolução		SVGA: 800 x 600 pontos		VGA: 640 x 480 pontos
	Dimensões		246(9,69) (L) x 184,5(7,26) (A) mm(pol)		211,2(8,31) (L) x 158,4(6,24) (A) mm(pol)
	Número de caracteres exibidos		Fonte padrão de 16 pontos: 50 caracteres x 37 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 66 caracteres x 50 linhas (caracteres de dois bytes)		Fonte padrão de 16 pontos: 40 caracteres x 30 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 53 caracteres x 40 linhas (caracteres de dois bytes)
	Cor de exibição		65.536 cores		
Painel touch ^{*3, *12}	Ajuste do brilho		32 níveis		
	Backlight		LED (não substituível)		
	Vida útil da backlight ^{*4}		Aprox. 60.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)		
	Tipo		Filme resistivo analógico		
	Tamanho da tecla		Mínimo de 2 x 2 pontos ^{*9} (por tecla)		
	Multi-touch		Não disponível ^{*5} (É possível tocar apenas em um ponto.)		
	Vida útil		1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)		
Cor do painel	Preto	—	Preto	Branco	—
Memória do usuário	Capacidade de memória do usuário				
	Memória para armazenamento (ROM) ^{*13} : 32MB Memória para operação (RAM): 80MB				
Precisão do relógio integrado	Vida útil (número de gravações)				
	100.000 vezes				
Bateria	Precisão do relógio integrado				
	±90 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C)				
	Bateria de lítio GT11-50BAT				
Interface integrada	Dados para backup				
	Dados de SRAM, dados de relógio, dados do registro de status do sistema				
	Vida útil				
	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)				
	RS-232				
	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)				
	RS-422/485				
	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)				
	Ethernet				
	1 canal Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)				
Saída do alarme	USB (host)		2 canais (face dianteira, face traseira)		1 canal (face traseira)
	USB (dispositivo)		1 canal (face traseira)		1 canal (face traseira)
	Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB-A				
	Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB Mini-B				
LED DE ENERGIA	Cartão de memória SD ^{*13}				
	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)				
Estrutura protetora ^{*6}	Interface de expansão				
	Para instalar uma unidade de comunicação ou unidade opcional				
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	Interface lateral				
	Para instalar uma unidade de comunicação				
Dimensões externas	Tom único (o tom e a duração do tom são ajustáveis)				
	2 cores (azul e laranja)				
Dimensões do corte do painel	Frente: IP67F ^{*7, *10}		Frente: IP67F ^{*7, *10}		Frente: IP67F ^{*7, *10}
	Dentro do painel de controle: IP2X		Dentro do painel de controle: IP2X		Dentro do painel de controle: IP2X
Peso (excluindo um encaixe)	Frente: IP67F ^{*8, *10}		Frente: IP67F ^{*8, *10}		Frente: IP67F ^{*10}
	Dentro do painel de controle: IP2X		Dentro do painel de controle: IP2X		Dentro do painel de controle: IP2X
Pacote de software compatível	Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)				
	CE, UL, cUL, EAC, KC				
Dimensões do corte do painel	CE, UL, cUL, EAC, KC		CE, UL, cUL, EAC, KC		CE, UL, cUL, EAC, KC
	316(12,44) (L) x 246(9,69) (A) x 52(2,05) (D) mm(pol)		311(12,24) (L) x 237(9,33) (A) x 54(2,13) (D) mm(pol)		303(11,93) (L) x 218(8,58) (A) x 52(2,05) (D) mm(pol)
Peso (excluindo um encaixe)	302(11,89) (L) x 228(8,98) (A) mm(pol)		269(10,59) (L) x 214(8,43) (A) mm(pol)		289(11,38) (L) x 200(7,87) (A) mm(pol)
	2,415,3) kg(lb)		2,14(4,6) kg(lb)		2,1(4,6) kg(lb)
GT Works3 Versão 1.180N ou posterior					

- ^{*1} Como característica dos painéis de cristal líquido, pontos brilhantes (sempre acesos) e escuros (nunca acesos) podem aparecer no painel. Dado que os painéis de cristal líquido contêm um grande número de elementos, não é possível reduzir a zero o surgimento de pontos brilhantes e escuros. Diferenças individuais nos painéis de cristal líquido podem causar diferenças de cor, brilho desigual e cintilação. Observe que esses fenômenos são característicos dos painéis de cristal líquido, não indicando que os produtos estão defeituosos ou danificados.
- ^{*2} Pode ocorrer cintilação devido à vibração, ao choque ou às cores exibidas.
- ^{*3} Quando se usa uma caneta (stylus), o painel touch tem uma vida útil de 100 mil toques. A caneta deve estar de acordo com as seguintes especificações.
• Material: resina de poliacetal • Raio da ponta: 0,8mm ou mais
- ^{*4} Para evitar a "queima" do display e estender a vida útil da backlight, ative a função de descanso de tela e desligue a backlight.
- ^{*5} Se você tocar em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch, um contato de toque próximo aos pontos tocados pode se ativar inesperadamente. Não toque em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch.
- ^{*6} Observe que a estrutura não garante a proteção em todos os ambientes de usuários. A GOT não pode ser utilizada em alguns ambientes em que esteja sujeita a respingos de óleo ou de produtos químicos por um prolongado período de tempo, ou molhada em neblina de óleo.

Especificações da fonte de alimentação

Item	Especificações							
	GT2512-STBA GT2512F-STNA	GT2510-VTBA GT2510F-VTNA	GT2508-VTBA GT2508-VTWA GT2508F-VTNA	GT2512-STBD GT2512F-STND	GT2510-VTBD GT2510F-VTND	GT2508-VTBD GT2508-VTWD GT2508F-VTND	GT2505-VTBD	
Tensão da fonte de alimentação	100VCA a 240VCA (+10%, -15%)			24VCC (+25%, -20%)			24VCC (+10%, -15%)	
Frequência da fonte de alimentação	50Hz/60Hz (±5%)			-				
Consumo de energia	Sob carga máxima	35W ou menos	34W ou menos	31W ou menos	37W ou menos	33W ou menos	31W ou menos	8,4W ou menos
	Unidade principal	14W	12W	11W	13W	10W	8W	4,3W
	Unidade principal (backlight desligada)	7W	7W	7W	6W	6W	6W	2,6W
Corrente de partida	60A ou menos (2ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)			5A ou menos (20ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)			42A ou menos (2ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)	
Tempo de falha de energia instantânea permitido	20ms ou menos (100VCA ou mais)			10ms ou menos				
Imunidade a ruídos	Tensão de ruído: 1500Vp-p, largura de ruído: 1µs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 25Hz a 60Hz			Tensão de ruído: 500Vp-p, largura de ruído: 1µs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 25Hz a 60Hz			Tensão de ruído: 1000Vp-p, largura de ruído: 1µs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 30Hz a 100Hz	
Tensão suportada	1500VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra			350VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra			500VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra	
Resistência do isolamento	500VCC entre os terminais de potência e o terra, 10MΩ ou mais por um medidor de resistência do isolamento							

Item	Especificações			
	GT2508-VTBA GT2508-VTBD	GT2508-VTWA GT2508-VTWD	GT2508F-VTNA GT2508F-VTND	GT2505-VTBD
Display *1 *2	Tipo			
	LCD TFT colorido			
	Tamanho da tela			8,4"
	Resolução			VGA: 640 x 480 pontos
	Dimensões			170,9(6,73) (L) x 128,2(5,05) (A) mm(pol)
	Número de caracteres exibidos			115,2(4,54) (L) x 86,4(3,40) (A) mm(pol)
	Fonte padrão de 16 pontos: 40 caracteres x 30 linhas (caracteres de dois bytes)			
	Fonte padrão de 12 pontos: 53 caracteres x 40 linhas (caracteres de dois bytes)			
Painel touch *3 *12	Tipo			
	Filme resistivo analógico			
	Tamanho da tecla			
	Mínimo de 2 x 2 pontos *9 (por tecla)			
	Multi-touch			
	Não disponível *5 (É possível tocar apenas em um ponto.)			
	Vida útil			
	1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)			
Cor do painel	Preto	Branco	-	Preto
Memória do usuário	Capacidade de memória do usuário			
	Memória para armazenamento (ROM) *13: 32MB Memória para operação (RAM): 80MB			
Precisão do relógio integrado	Vida útil (número de gravações)			
	100.000 vezes			
Bateria	Precisão do relógio integrado			
	±90 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C)			
	Bateria de lítio GT11-50BAT			
Interface integrada	Dados para backup			
	Dados de SRAM, dados de relógio, dados do registro de status do sistema			
	Vida útil			
	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)			
	RS-232	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)		
	RS-422/485	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)		
	Ethernet	1 canal Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)		
	USB (host)	2 canais (face dianteira, face traseira)	1 canal (face traseira)	1 canal (face traseira)
	USB (dispositivo)	1 canal (face dianteira)	1 canal (face traseira)	1 canal (face dianteira)
	Cartão de memória SD *13	Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB Mini-B		
Interface de expansão	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)			
Interface lateral	Para instalar uma unidade de comunicação ou unidade opcional			
Saída do alarme	Para instalar uma unidade de comunicação			
LED DE ENERGIA	Tom único (o tom e a duração do tom são ajustáveis)			
Estrutura protetora *6	2 cores (azul e laranja)			
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	Frente: IP67F *7 *10 Dentro do painel de controle: IP2X		Frente: IP67F *8 *10 Dentro do painel de controle: IP2X	
	CE, UL, cUL, EAC, KC		CE, ATEX *11, UL, cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KCs *11	
Dimensões externas	241(9,49) (L) x 194(7,64) (A) x 52(2,05) (D) mm(pol)		236(9,29) (L) x 185(7,28) (A) x 54(2,13) (D) mm(pol)	
Dimensões do corte do painel	227(8,94) (L) x 176(6,93) (A) mm(pol)		194(7,64) (L) x 158(6,22) (A) mm(pol)	
Peso (excluindo um encaixe)	1,5(3,3) kg(lb)		0,6(1,3) kg(lb)	
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior			

*7 Para estar em conformidade com IP67F, feche a tampa de proteção ambiental do USB apertando a marca [PUSH] ou a marca [PULL] com firmeza. (A GOT está em conformidade com a IP2X quando a tampa de proteção ambiental do USB está aberta.)

*8 Para cumprir a IP67F, conecte a película protetora para ambientes agressivos.

*9 O tamanho mínimo de uma chave que pode ser providenciado. Para garantir o uso seguro do produto, as seguintes configurações são recomendadas.

• Tamanho da tecla: 16 x 16 pontos ou mais • Distância entre as teclas: 16 pontos ou mais

*10 O sufixo "F" de IP67F é um símbolo que indica taxa de proteção contra óleo. É descrito no Apêndice da Norma Industrial Japonesa JIS C 0920.

*11 ATEX e KCs são suportados apenas por GT2510-VTWD e GT2508-VTWD (tipo de fonte de alimentação: 24VCC).

*12 Tocar repetidamente a borda externa da área de exibição real pode causar falha no produto.

*13 Ao gravar dados na memória para armazenamento (ROM) ou em um cartão de memória SD, se a GOT for desligada, os dados poderão ser corrompidos, o que talvez faça a GOT parar de funcionar.

Especificações

GT25 Wide

Especificações gerais

Item	Especificações								
Temperatura ambiente operacional *1	0°C a 55°C								
Temperatura ambiente de armazenamento	-20°C a 60°C								
Umidade ambiente de operação	10% a 90% de RH, sem condensação								
Umidade ambiente de armazenamento	10% a 90% de RH, sem condensação								
Resistência a vibração	De acordo com JIS B 3502 e IEC 61131-2	Sob vibração intermitente	Frequência	5 a 8,4Hz	Aceleração	—	Meia amplitude	3,5mm	Contagem de varredura
			8,4 a 150Hz	9,8m/s ²	—	—	10 vezes em cada direção X, Y ou Z		
		Sob vibração contínua	5 a 8,4Hz	—	1,75mm	—			
			8,4 a 150Hz	4,9m/s ²	—		—		
Resistência a choque	Em conformidade com JIS B 3502 e IEC 61131-2 (147m/s ² (15G), 3 vezes em cada direção X, Y ou Z)								
Atmosfera operacional	Sem vapores gordurosos, gás corrosivo, gás inflamável, poeira condutora em excesso e luz solar direta (bem como no armazenamento)								
Altitude operacional *2	2000m ou menos								
Local de instalação	Dentro do painel de controle								
Categoria de sobretensão *3	II ou menos								
Grau de poluição *4	2 ou menos								
Método de resfriamento	Autoresfriamento								
Aterramento	Aterramento com resistência de 100Ω ou menos utilizando um cabo terra com seção transversal de 2mm ² ou mais. Se for impossível, conecte o cabo terra ao painel de controle.								

- *1 Inclui a temperatura dentro do gabinete do painel de controle no qual a GOT está instalada.
- *2 Não use nem armazene a GOT a uma pressão maior do que a pressão atmosférica à altitude de 0m. Isso pode causar seu mau funcionamento. A purga de ar por meio da aplicação de pressão no painel de controle pode criar um espaço entre a película de proteção e o painel touch. Isso pode alterar a sensibilidade do painel, ou fazer com que a película se solte.
- *3 Indica a seção da fonte de alimentação em que supõe-se que o equipamento esteja conectado, entre a rede pública de distribuição de energia e o maquinário dentro das instalações. A categoria II refere-se a equipamentos cuja energia elétrica é fornecida por instalações fixas. A tensão de pico suportada do equipamento com tensão nominal de até 300V e de 2.500V.
- *4 Isso indica a taxa de ocorrência de material condutor em um ambiente em que o dispositivo é utilizado. O grau de poluição 2 indica um ambiente em que poluição não condutora ocorre normalmente, devendo-se esperar uma condutividade temporária causada pela condensação, dependendo das condições.

Opere e armazene a GOT em ambientes sem luz solar direta, alta temperatura, poeira, umidade e vibrações.

Para saber o status de conformidade com várias normas e leis (CE, ATEX, UL/cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KCs e certificações marítimas (ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA)), consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).

Especificações de desempenho

Item	Especificações		
	GT2510-WXTBD	GT2510-WXTSD	
Display *1 *2	Tipo	LCD TFT colorido	
	Tamanho da tela	10,1" Wide	
	Resolução	WXGA: 1280 x 800 pontos	
	Dimensões	216,96(8,54) (L) x 135,6(5,34) (A) mm(pol)	
	Número de caracteres exibidos	Fonte padrão de 16 pontos: 80 caracteres x 50 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 106 caracteres x 66 linhas (caracteres de dois bytes)	
	Cor de exibição	65.536 cores	
	Ajuste do brilho	32 níveis	
	Backlight	LED (não substituível)	
Vida útil da backlight *4	Aprox. 50.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)		
Painel touch *3 *11	Tipo	Filme resistivo analógico	
	Tamanho da tecla	Mínimo de 2 x 2 pontos *8 (por tecla)	
	Multi-touch	Não disponível *5 (É possível tocar apenas em um ponto.)	
	Vida útil	1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)	
Cor do painel	Preto	Prata *10	
Memória do usuário	Capacidade de memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM) *12: 32MB Memória para operação (RAM): 128MB	
	Vida útil (número de gravações)	100.000 vezes	
Precisão do relógio integrado	±90 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C)		
Bateria	Bateria de lítio GT11-50BAT		
	Dados para backup	Dados de SRAM, dados de relógio, dados do registro de status do sistema	
Interface integrada	Vida útil	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)	
	RS-232	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)	
	RS-422/485	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)	
	Ethernet	2 canais Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)	
	USB (host)	1 canal (face traseira) Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB-A	
	USB (dispositivo)	1 canal (face dianteira) Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB Mini-B	
	Cartão de memória SD *12	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)	
	Interface da unidade de comunicação LAN sem fio	Para instalar uma unidade de comunicação LAN sem fio	
	Interface de saída de som	1 canal, formato WAV (16 bits, 8.000 kHz/16.000 kHz, monoaural), plugue aplicável: Miniplugue de Ø3,5 estéreo (3 pinos)	
	Saída do alarme	Tom único (o tom e a duração do tom são ajustáveis)	
LED DE ENERGIA	2 cores (azul e laranja)		
Estrutura protetora *6	Frente: IP67 *7 *9 Dentro do painel de controle: IP2X		
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	CE, UL, cUL, EAC, KC		
Dimensões externas	252(9,92) (L) x 194(7,64) (A) x 48(1,89) (D) mm(pol)		
Dimensões do corte do painel	243,5(9,59) (L) x 185,5(7,30) (A) mm(pol)		
Peso (excluindo um encaixe)	1,2(2,6) kg(lb)		
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior		

- *1 Como característica dos painéis de cristal líquido, pontos brilhantes (sempre acesos) e escuros (nunca acesos) podem aparecer no painel. Dado que os painéis de cristal líquido contêm um grande número de elementos, não é possível reduzir a zero o surgimento de pontos brilhantes e escuros. Diferenças individuais nos painéis de cristal líquido podem causar diferenças de cor, brilho desigual e cintilação. Observe que esses fenômenos são característicos dos painéis de cristal líquido, não indicando que os produtos estão defeituosos ou danificados.
- *2 Pode ocorrer cintilação devido à vibração, ao choque ou às cores exibidas.
- *3 Quando se usa uma caneta (stylus), o painel touch tem uma vida útil de 100 mil toques. A caneta deve estar de acordo com as seguintes especificações.
• Material: resina de poliacetato • Raio da ponta: 0,8mm ou mais
- *4 Para evitar a "queima" do Display e estender a vida útil da backlight, ative a função de descanso de tela e desligue a backlight.
- *5 Se você tocar em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch, um contato de toque próximo aos pontos tocados pode se ativar inesperadamente. Não toque em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch.
- *6 Observe que a estrutura não garante a proteção em todos os ambientes de usuários. A GOT não pode ser utilizada em alguns ambientes em que esteja sujeita a respingos de óleo ou de produtos químicos por um prolongado período de tempo, ou molhada em neblina de óleo.

Especificações da fonte de alimentação

Item	Especificações	
	GT2510-WXTBD GT2510-WXTSD	GT2507-WTBD GT2507-WTSD
Tensão da fonte de alimentação	24VCC (+25%, -20%)	
Consumo de energia	Sob carga máxima	16W ou menos
	Unidade principal	9W
	Unidade principal (backlight desligada)	5W
Corrente de partida	59A ou menos (2ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)	
Tempo de falha de energia instantânea permitido	5ms ou menos	
Imunidade a ruídos	Tensão de ruído: 500Vp-p, largura de ruído: 1µs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 25Hz a 60Hz	
Tensão suportada	350VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra	
Resistência do isolamento	500VCC entre os terminais de potência e o terra, 10MΩ ou mais por um medidor de resistência do isolamento	

Item	Especificações	
	GT2507-WTBD	GT2507-WTSD
Display *1 *2	Tipo	LCD TFT colorido
	Tamanho da tela	7" Wide
	Resolução	WGA: 800 × 480 pontos
	Dimensões	152,40(6,00) (L) × 91,44(3,60) (A) mm (pol)
	Número de caracteres exibidos	Fonte padrão de 16 pontos: 50 caracteres x 30 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 66 caracteres x 40 linhas (caracteres de dois bytes)
	Cor de exibição	65.536 cores
	Ajuste do brilho	32 níveis
	Backlight	LED (não substituível)
	Vida útil da backlight *4	Aprox. 50.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)
	Painel touch *3 *11	Tipo
Tamanho da tecla		Mínimo de 2 × 2 pontos *8 (por tecla)
Multi-touch		Não disponível *9 (É possível tocar apenas em um ponto.)
Vida útil		1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)
Cor do painel	Preto	Prata *10
Memória do usuário	Capacidade de memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM) *12: 32MB Memória para operação (RAM): 128MB
	Vida útil (número de gravações)	100.000 vezes
Precisão do relógio integrado	±90 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C)	
Bateria	Dados para backup	Bateria de lítio GT11-50BAT
	Vida útil	Dados de SRAM, dados de relógio, dados do registro de status do sistema Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)
Interface integrada	RS-232	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)
	RS-422/485	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)
	Ethernet	2 canais Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)
	USB (host)	1 canal (face traseira) Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB-A
	USB (dispositivo)	1 canal (face dianteira) Taxa máxima de transferência: Alta velocidade de 480Mbps Formato do conector: USB Mini-B
	Cartão de memória SD *12	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)
	Interface da unidade de comunicação LAN sem fio	Para instalar uma unidade de comunicação LAN sem fio
	Interface de saída de som	1 canal, formato WAV (16 bits, 8.000 kHz/16.000 kHz, monoaural) plugue aplicável: Miniplugue de Ø3,5 estéreo (3 pinos)
Saída do alarme	Tom único (o tom e a duração do tom são ajustáveis)	
LED DE ENERGIA	2 cores (azul e laranja)	
Estrutura protetora *6	Frente: IP67F *7 *9 Dentro do painel de controle: IP2X	
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	CE, UL, cUL, EAC, KC	
Dimensões externas	189(7,44) (L) × 142(5,59) (A) × 48(1,89) (D) mm(pol)	
Dimensões do corte do painel	180,5(7,11) (L) × 133,5(5,26) (A) mm(pol)	
Peso (excluindo um encaixe)	0,75(1,7) kg(lb)	
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior	

*7 Para estar em conformidade com IP67F, feche a tampa de proteção ambiental do USB apertando a marca [PULL] com firmeza. (A GOT está em conformidade com a IP2X quando a tampa de proteção ambiental do USB está aberta.)

*8 O tamanho mínimo de uma chave que pode ser providenciado. Para garantir o uso seguro do produto, as seguintes configurações são recomendadas.

• Tamanho da tecla: 16 × 16 pontos ou mais • Distância entre as teclas: 16 pontos ou mais

*9 O sufixo "F" de IP67F é um símbolo que indica taxa de proteção contra óleo. É descrito no Apêndice da Norma Industrial Japonesa JIS C 0920.

*10 A parte inferior do painel, incluindo a tampa de proteção ambiental do USB, é preta.

*11 Tocar repetidamente a borda externa da área de exibição real pode causar falha no produto.

*12 Ao gravar dados na memória para armazenamento (ROM) ou em um cartão de memória SD, se a GOT for desligada, os dados poderão ser corrompidos, o que talvez faça a GOT parar de funcionar.

Especificações gerais

Item	Especificações					
Temperatura ambiente operacional ^{*1}	0°C a 55°C					
Temperatura ambiente de armazenamento	-20°C a 60°C					
Umidade ambiente de operação	10% a 90% de UR, sem condensação ^{*2}					
Umidade ambiente de armazenamento	10% a 90% de UR, sem condensação ^{*2}					
Resistência a vibração	De acordo com JIS B 3502 e IEC 61131-2	Sob vibração intermitente	Frequência	Aceleração	Mela amplitude	Contagem de varredura
			5 a 8,4Hz	—	3,5mm	
		Sob vibração contínua	8,4 a 150Hz	9,8m/s ²	—	10 vezes em cada direção X, Y ou Z
			5 a 8,4Hz	—	1,75mm	
8,4 a 150Hz	4,9m/s ²	—	—			
Resistência a choque	Em conformidade com JIS B 3502 e IEC 61131-2 (147m/s ² (15G), 3 vezes em cada direção X, Y ou Z)					
Atmosfera operacional	Sem vapores gordurosos, gás corrosivo, gás inflamável, poeira condutora em excesso e luz solar direta (bem como no armazenamento)					
Altitude operacional ^{*3}	2000m ou menos					
Local de instalação	Dentro do painel de controle					
Categoria de sobretensão ^{*4}	II ou menos					
Grav de poluição ^{*5}	2 ou menos					
Método de resfriamento	Autorresfriamento					
Aterramento	Aterramento com resistência de 100Ω ou menos utilizando um cabo terra com seção transversal de 2mm ² ou mais. Se for impossível, conecte o cabo terra ao painel de controle.					

- *1 Inclui a temperatura dentro do gabinete do painel de controle no qual a GOT está instalada.
- *2 Se a temperatura ambiente ultrapassar 40°C, a umidade absoluta não deve ultrapassar 90% de UR a 40°C.
- *3 Não use nem armazene a GOT a uma pressão maior do que a pressão atmosférica à altitude de 0m. Isso pode causar seu mau funcionamento. A purga de ar por meio da aplicação de pressão no painel de controle pode criar um espaço entre a película de proteção e o painel touch. Isso pode alterar a sensibilidade do painel, ou fazer com que a película se solte.
- *4 Indica a seção da fonte de alimentação em que supõe-se que o equipamento esteja conectado, entre a rede pública de distribuição de energia e o maquinário dentro das instalações. A categoria II refere-se a equipamentos cuja energia elétrica é fornecida por instalações fixas. A tensão de pico suportada do equipamento com tensão nominal de até 300V é de 2.500V.
- *5 Isso indica a taxa de ocorrência de material condutor em um ambiente em que o dispositivo é utilizado. O grau de poluição 2 indica um ambiente em que poluição não condutora ocorre normalmente, devendo-se esperar uma condutividade temporária causada pela condensação, dependendo das condições.

Opere e armazene a GOT em ambientes sem luz solar direta, alta temperatura, poeira, umidade e vibrações.

Para saber o status de conformidade com várias normas e leis (CE, ATEX, UL/cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KOs e certificações marítimas (ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA)), consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).

Especificações de desempenho

Item	Especificações	
	GT2310-VTBA GT2310-VTBD	GT2308-VTBA GT2308-VTBD
Display ^{*1 *2}	LCD TFT colorido	
	Tamanho da tela	8,4"
	Resolução	VGA: 640 × 480 pontos
	Dimensões	211,2(8,31) (L) × 158,4(6,24) (A) mm(pol)
	Número de caracteres exibidos	Fonte padrão de 16 pontos: 40 caracteres x 30 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 63 caracteres x 40 linhas (caracteres de dois bytes)
	Cor de exibição	65.536 cores
	Ajuste do brilho	16 níveis
Backlight	LED (não substituível)	
Vida útil da backlight ^{*4}	Aprox. 50.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)	
Painel touch ^{*3 *9}	Filme resistivo analógico	
	Mínimo de 2 × 2 pontos ^{*7} (por tecla)	
	Não disponível ^{*5} (É possível tocar apenas em um ponto.)	
	1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)	
Cor do painel	Preto	
Memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM) ^{*10} : 9MB	
	Memória para operação (RAM): 9MB	
Precisão do relógio integrado	±90 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C)	
	Bateria de lítio GT11-50BAT (opcional)	
Bateria	Dados de SRAM, dados de relógio, dados do registro de status do sistema	
	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)	
Interface integrada	RS-232	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)
	RS-422/485	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)
	Ethernet	1 canal Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)
	USB (host)	1 canal (face traseira)
	USB (dispositivo)	Taxa máxima de transferência: Velocidade total 12Mbps Formato do conector: USB-A
	Cartão de memória SD ^{*10}	1 canal (face traseira)
Saída do alarme	Tom único (a duração do tom é ajustável)	
LED DE ENERGIA	2 cores (azul e laranja)	
Estrutura protetora ^{*6}	Frente: IP67F ^{*8} Dentro do painel de controle: IP2X	
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	CE, UL, cUL, EAC, KC	
Dimensões externas	303(11,93) (L) × 218(8,58) (A) × 56(2,20) (D) mm(pol)	241(9,49) (L) × 194(7,64) (A) × 56(2,20) (D) mm(pol)
Dimensões do corte do painel	289(11,38) (L) × 200(7,87) (A) mm(pol)	227(8,94) (L) × 176(6,93) (A) mm(pol)
Peso (excluindo um encaixe)	1,9(4,2) kg(lb)	1,5(3,3) kg(lb)
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior	

- *1 Como característica dos painéis de cristal líquido, pontos brilhantes (sempre acesos) e escuros (nunca acesos) podem aparecer no painel. Dado que os painéis de cristal líquido contêm um grande número de elementos, não é possível reduzir a zero o surgimento de pontos brilhantes e escuros. Diferenças individuais nos painéis de cristal líquido podem causar diferenças de cor, brilho desigual e cintilação. Observe que esses fenômenos são característicos dos painéis de cristal líquido, não indicando que os produtos estão defeituosos ou danificados.
- *2 Pode ocorrer cintilação devido à vibração, ao choque ou às cores exibidas.
- *3 Quando se usa uma caneta (stylus), o painel touch tem uma vida útil de 100 mil toques. A caneta deve estar de acordo com as seguintes especificações.
 - Material: resina de poliacetal
 - Raio da ponta: 0,8mm ou mais
- *4 Para evitar a "queima" do display e estender a vida útil da backlight, ative a função de descanso de tela e desligue a backlight.
- *5 Se você tocar em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch, um contato de toque próximo aos pontos tocados pode se ativar inesperadamente. Não toque em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch.
- *6 Observe que a estrutura não garante a proteção em todos os ambientes de usuários. A GOT não pode ser utilizada em alguns ambientes em que esteja sujeita a respingos de óleo ou de produtos químicos por um prolongado período de tempo, ou molhada em neblina de óleo.
- *7 O tamanho mínimo de uma chave que pode ser providenciado. Para garantir o uso seguro do produto, as seguintes configurações são recomendadas.
 - Tamanho da tecla: 16 × 16 pontos ou mais
 - Distância entre as teclas: 16 pontos ou mais
- *8 O sufixo "F" de IP67F é um símbolo que indica taxa de proteção contra óleo. É descrito no Apêndice da Norma Industrial Japonesa JIS C 0920.
- *9 Tocar repetidamente a borda externa da área de exibição real pode causar falha no produto.
- *10 Ao gravar dados na memória para armazenamento (ROM) ou em um cartão de memória SD, se a GOT for desligada, os dados poderão ser corrompidos, o que talvez faça a GOT parar de funcionar.

Especificações da fonte de alimentação

Item	Especificações				
	GT2310-VTBA	GT2308-VTBA	GT2310-VTBD	GT2308-VTBD	
Tensão da fonte de alimentação	100VCA a 240VCA (+10%, -15%)		24VCC (+25%, -20%)		
Frequência da fonte de alimentação	50Hz/60Hz (±5%)				
Consumo de energia	Sob carga máxima	18W ou menos	11W ou menos	16W ou menos	11W ou menos
	Unidade principal	15W	9W	13W	8W
	Unidade principal (backlight desligada)	8W	6W	7W	6W
Corrente de partida	40A ou menos (4ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)		40A ou menos (2ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)		
Tempo de falha de energia instantânea permitido	20ms ou menos (100VCA ou mais)		10ms ou menos		
Imunidade a ruídos	Tensão de ruído: 1500Vp-p, largura de ruído: 1μs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 25Hz a 60Hz		Tensão de ruído: 500Vp-p, largura de ruído: 1μs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 25Hz a 60Hz		
Tensão suportada	1500VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra		350VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra		
Resistência do isolamento	500VCC entre os terminais de potência e o terra, 10MΩ ou mais por um medidor de resistência do isolamento				



Especificações

GT21/GT21 Wide

Especificações gerais

Item	Especificações							
Temperatura ambiente operacional ^{*1}	0°C a 55°C (instalação horizontal), 0°C a 50°C (instalação vertical)							
Temperatura ambiente de armazenamento	-20°C a 60°C							
Umidade ambiente de operação	10% a 90% de UR, sem condensação ^{*2}							
Umidade ambiente de armazenamento	10% a 90% de UR, sem condensação ^{*2}							
Resistência a vibração	De acordo com JIS B 3502 e IEC 61131-2	Sob vibração intermitente	Frequência	5 a 8,4Hz	—	Mela amplitude	3,5mm	Contagem de varredura 10 vezes em cada direção X, Y ou 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 JIS B 3502 e IEC 61131-2 (147m/s ² (15G), 3 vezes em cada direção X, Y ou Z)							
Atmosfera operacional	Sem vapores gordurosos, gás corrosivo, gás inflamável, poeira condutora em excesso e luz solar direta (bem como no armazenamento)							
Altitude operacional ^{*3}	2000m ou menos							
Local de instalação	Dentro do painel de controle							
Categoria de sobretensão ^{*4}	II ou menos							
Grav de poluição ^{*5}	2 ou menos							
Método de resfriamento	Autoresfriamento							
Aterramento	GT2104, GT2103: Aterramento com resistência de 100Ω ou menos utilizando um cabo terra com seção transversal de 0,14 a 1,5mm ² (fio único), 0,14 a 1,0mm ² (fio trançado), ou 0,25 a 0,5mm ² (terminal de haste com manga de isolamento). Se for impossível, conecte o cabo terra ao painel de controle. ^{*6} GT2107-W: Aterramento com resistência de 100Ω ou menos utilizando um cabo terra com seção transversal de 2mm ² ou mais. Se for impossível, conecte o cabo terra ao painel de controle.							

- *1 Inclui a temperatura dentro do gabinete do painel de controle no qual a GOT está instalada.
- *2 Se a temperatura ambiente ultrapassar 40°C, a umidade absoluta não deve ultrapassar 90% de UR a 40°C.
- *3 Não use nem armazene a GOT a uma pressão maior do que a pressão atmosférica à altitude de 0m. Isso pode causar seu mau funcionamento. A purga de ar por meio da aplicação de pressão no painel de controle pode criar um espaço entre a película de proteção e o painel touch. Isso pode alterar a sensibilidade do painel, ou fazer com que a película se solte.
- *4 Indica a seção da fonte de alimentação em que supõe-se que o equipamento esteja conectado, entre a rede pública de distribuição de energia e o maquinário dentro das instalações. A categoria II refere-se a equipamentos cuja energia elétrica é fornecida por instalações fixas. A tensão de pico suportada do equipamento com tensão nominal de até 300V é de 2.500V.
- *5 Isso indica a taxa de ocorrência de material condutor em um ambiente em que o dispositivo é utilizado. O grau de poluição 2 indica um ambiente em que poluição não condutora ocorre normalmente, devendo-se esperar uma condutividade temporária causada pela condensação, dependendo das condições.
- *6 O tipo de 5VCC não precisa de aterramento.

Opere e armazene a GOT em ambientes sem luz solar direta, alta temperatura, poeira, umidade e vibrações.

Para saber o status de conformidade com várias normas e leis (CE, ATEX, UL/cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KCs e certificações marítimas [ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA]), consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).

Especificações de desempenho

Item	Especificações				
	GT2104-RTBD	GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBDS2	GT2103-PMBLS
Display ^{*1 *2}	Tipo	LCD TFT colorido			
	Tamanho da tela	4,3"			
	Resolução	480 x 272 pontos			
	Dimensões	95,0(3,74) (L) x 53,8(2,12) (A) mm(pol)			
	Número de caracteres exibidos	Fonte padrão de 16 pontos: 30 caracteres x 17 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 40 caracteres x 22 linhas (caracteres de dois bytes)			
	Cor de exibição	65.536 cores			
	Ajuste do brilho	32 níveis			
	Backlight	LED (não substituível)			
Vida útil da backlight ^{*4}	Aprox. 50.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)				
Painel touch ^{*3 *11}	Tipo	Filme resistivo analógico			
	Tamanho da tecla	Mínimo de 2 x 2 pontos ^{*9} (por tecla)			
	Multi-touch	Não disponível ^{*9} (É possível tocar apenas em um ponto.)			
	Vida útil	1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)			
Cor do painel	Preto				
Memória do usuário	Capacidade de memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM) ^{*12} : 9MB			
	Vida útil (número de gravações)	100.000 vezes			
Bateria	Dados para backup	Bateria de lítio GT11-50BAT			
	Dados de SRAM, dados de relógio	—			
	Vida útil	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)			
Interface integrada	RS-232	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: Borneira do conector de 9 pinos	—	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: MINI-DIN de 6 pinos (fêmea)	2 canais Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: Borneira do conector de 9 pinos, MINI-DIN de 6 pinos (fêmea)
	RS-422/485	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: Borneira do conector de 9 pinos	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: Borneira do conector de 5 pinos	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: Borneira do conector de 9 pinos	—
	RS-422	—			1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: Borneira do conector de 9 pinos ^{*13}
	Ethernet	1 canal Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)		—	
	USB (dispositivo)	1 canal (face traseira) Taxa máxima de transferência: Velocidade total 12Mbps Formato do conector: USB Mini-B			
	Cartão de memória SD ^{*12}	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB) ^{*6}		—
	Saída do alarme	Tom único (a duração do tom é ajustável)			
Estrutura protetora ^{*7}	Frente: IP67 ^{*10} Dentro do painel de controle: IP2X				
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	CE, UL, cUL, EAC, KC				
Dimensões externas	128(5,04) (L) x 102(4,02) (A) x 40(1,57) (D) mm(pol)	113(4,45) (L) x 74(2,91) (A) x 32(1,26) (D) mm(pol)	113(4,45) (L) x 74(2,91) (A) x 27(1,06) (D) mm(pol) ^{*8}	113(4,45) (L) x 74(2,91) (A) x 27(1,06) (D) mm(pol)	
Dimensões do corte do painel	105(4,13) (L) x 66(2,60) (A) mm(pol)				
Peso (excluindo um encaixe)	0,4(0,88) kg(lb)	0,2(0,44) kg(lb)		0,18(0,40) kg(lb)	
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior				

- *1 Como característica dos painéis de cristal líquido, pontos brilhantes (sempre acesos) e escuros (nunca acesos) podem aparecer no painel. Dado que os painéis de cristal líquido contém um grande número de elementos, não é possível reduzir a zero o surgimento de pontos brilhantes e escuros. Diferenças individuais nos painéis de cristal líquido podem causar diferenças de cor, brilho desigual e cintilação. Observe que esses fenômenos são característicos dos painéis de cristal líquido, não indicando que os produtos estão defeituosos ou danificados.
- *2 Pode ocorrer cintilação devido à vibração, ao choque ou às cores exibidas.
- *3 Quando se usa uma caneta (stylus), o painel touch tem uma vida útil de 100 mil toques. A caneta deve estar de acordo com as seguintes especificações.
 - Material: resina de poliacetal
 - Raio da ponta: 0,8mm ou mais

Especificações da fonte de alimentação

Item	Especificações					
	GT2104-RTBD	GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBDS2	GT2103-PMBLS	GT2107-WTBD GT2107-WTSD
Tensão da fonte de alimentação	24VCC (+10%, -15%)				5V CC (+5%, -5%) Energia do CLP	24VCC (+10%, -15%)
Frequência da fonte de alimentação	-					
Consumo de energia	Sob carga máxima	4,4W ou menos	2,6W ou menos	1,9W ou menos	2,2W ou menos	1,1W ou menos
	Unidade principal (backlight desligada)	2,9W	2,0W	1,3W	1,6W	0,7W
Corrente de partida	18A ou menos (2ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)	30A ou menos (1ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)			-	35A ou menos (3ms, temperatura ambiente: 25°C, sob carga máxima)
Tempo de falha de energia instantânea permitido	5ms ou menos				-	5ms ou menos
Imunidade a ruídos	Tensão de ruído: 1000Vp-p, largura de ruído: 1μs, medido por um simulador de ruído com frequência de ruído de 30Hz a 100Hz					
Tensão suportada	500VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra				-	500VCA por 1 minuto entre terminais de energia e o terra
Resistência do isolamento	500VCC entre os terminais de potência e o terra, 10MΩ ou mais por um medidor de resistência do isolamento				-	500VCC entre os terminais de potência e o terra, 10MΩ ou mais por um medidor de resistência do isolamento

Item	Especificações		
	GT2107-WTBD	GT2107-WTSD	
Display ¹ ²	Tipo	LCD TFT colorido	
	Tamanho da tela	7" Wide	
	Resolução	WVGA: 800 x 480 pontos	
	Dimensões	152,40(6,00) (L) x 91,44(3,60) (A) mm (pol)	
	Número de caracteres exibidos	Fonte padrão de 16 pontos: 50 caracteres x 30 linhas (caracteres de dois bytes) Fonte padrão de 12 pontos: 66 caracteres x 40 linhas (caracteres de dois bytes)	
	Cor de exibição	65.536 cores	
	Ajuste do brilho	32 níveis	
	Backlight	LED (não substituível)	
Vida útil da backlight ⁴	Aprox. 50.000h (temperatura ambiente operacional: 25°C, intensidade do display: 50%)		
Painel touch ³ ¹¹	Tipo	Filme resistivo analógico	
	Tamanho da tecla	Mínimo de 2 x 2 pontos ⁹ (por tecla)	
	Multi-touch	Não disponível ⁵ (É possível tocar apenas em um ponto.)	
	Vida útil	1 milhão de toques ou mais (força operacional: 0,98N ou menos)	
Cor do painel	Preto	Prata ¹⁵	
Memória do usuário	Capacidade de memória do usuário	Memória para armazenamento (ROM) ¹² : 15MB	
	Vida útil (número de gravações)	100.000 vezes	
Precisão do relógio integrado	±45 segundos/mês (temperatura ambiente: 25°C)		
Bateria	Dados para backup	Dados de SRAM, dados de relógio	
	Vida útil	Aprox. 5 anos (temperatura ambiente: 25°C)	
Interface integrada	RS-232	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (macho)	
	RS-422/485	1 canal Velocidade de transmissão: 115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800bps Formato do conector: D-sub 9 pinos (fêmea)	
	RS-422	-	
	Ethernet	1 canal Método de transferência de dados: 10BASE-TX, 10BASE-T Formato do conector: RJ-45 (conector modular)	
	USB (host)	1 canal (face traseira) Taxa máxima de transferência: Velocidade total 12Mbps Formato do conector: USB-A	
	USB (dispositivo)	1 canal (face dianteira) Taxa máxima de transferência: Velocidade total 12Mbps Formato do conector: USB Mini-B	
	Cartão de memória SD ¹²	1 canal, compatível com SDHC (máximo de 32GB)	
Saída do alarme	Tom único (a duração do tom é ajustável)		
Estrutura protetora ⁷	Frente: IP67F ¹⁰ ¹⁴ Dentro do painel de controle: IP2X		
Normas de segurança, leis de rádio (em outubro de 2017)	CE, UL, cUL, EAC, KC		
Dimensões externas	189(7,44) (L) x 142(5,59) (A) x 48(1,89) (D) mm(pol)		
Dimensões do corte do painel	180,5(7,11) (L) x 133,5(5,26) (A) mm(pol)		
Peso (excluindo um encaixe)	0,7(1,54) kg(lb)		
Pacote de software compatível	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior		

⁴ Para evitar a "queima" do display e estender a vida útil da backlight, ative a função de descanso de tela e desligue a backlight.

⁵ Se você tocar em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch, um contato de toque próximo aos pontos tocados pode se ativar inesperadamente. Não toque em dois ou mais pontos simultaneamente no painel touch.

⁶ A unidade de cartão de memória SD (GT21-03SDCD), vendida separadamente, precisa ser montada.

⁷ Observe que a estrutura não garante a proteção em todos os ambientes de usuários. A GOT não pode ser utilizada em alguns ambientes em que esteja sujeita a respingos de óleo ou de produtos químicos por um prolongado período de tempo, ou molhada em neblina de óleo.

⁸ A dimensão quando a unidade de cartão de memória SD (GT21-03SDCD) é montada é de 113(4,45) (L) x 74(2,91) (A) x 32(1,26) (P) mm(pol).

⁹ O tamanho mínimo de uma chave que pode ser providenciado. Para garantir o uso seguro do produto, as seguintes configurações são recomendadas.

• Tamanho da tecla: 16 x 16 pontos ou mais

¹⁰ O sufixo "F" de IP67F é um símbolo que indica taxa de proteção contra óleo. É descrito no Apêndice da Norma Industrial Japonesa JIS C 0920.

¹¹ Tocar repetidamente a borda externa da área de exibição real pode causar falha no produto.

¹² Ao gravar dados na memória para armazenamento (ROM) ou em um cartão de memória SD, se a GOT for desligada, os dados poderão ser corrompidos, o que talvez faça a GOT parar de funcionar.

¹³ Utilize um cabo de 3m ou mais curto.

¹⁴ Para estar em conformidade com IP67F, feche a tampa de proteção ambiental do USB apertando a marca [PULL] com firmeza. (A GOT está em conformidade com a IP2X quando a tampa de proteção ambiental do USB está aberta.)

¹⁵ A parte inferior do painel, incluindo a tampa de proteção ambiental do USB, é preta.

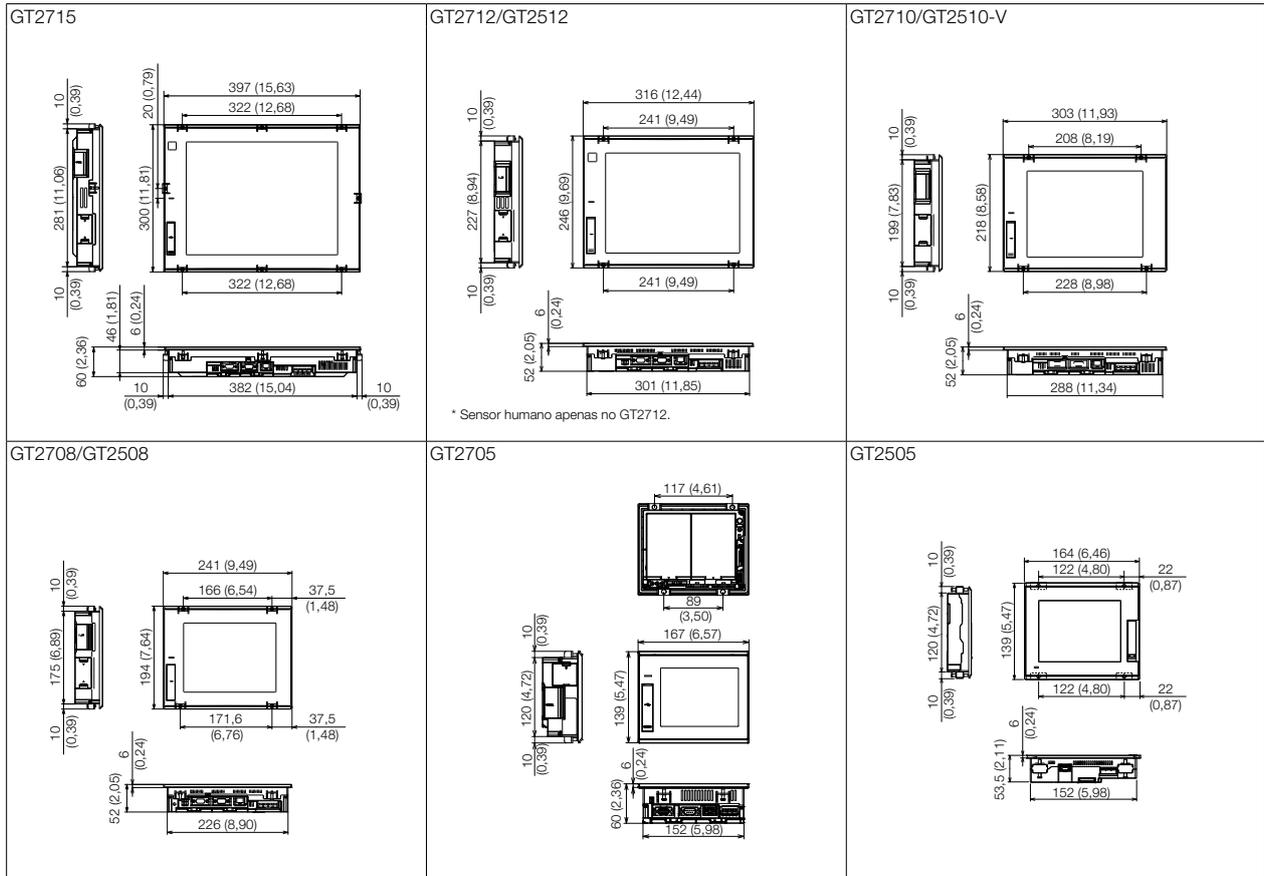
Especificações

GT27/GT25

* Consulte as dimensões externas e as dimensões do corte do painel de modelos Wide de GT25 na página 112.

Dimensões externas

Unidade: mm (polegada)

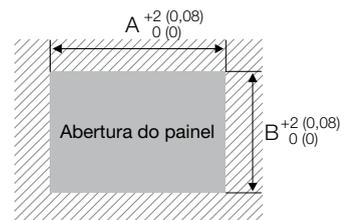


Dimensões do corte do painel

Unidade: mm (polegada)

Tamanho da tela	Modelo	A	B	Observações
15"	GT2715	383,5 (15,10)	282,5 (11,12)	Mesmas dimensões que GT1695 e GT1595.
12,1"	GT2712 GT2512	302 (11,89)	228 (8,98)	Mesmas dimensões que GT1685, GT1585 e A985GOT.
10,4"	GT2710 GT2510-V	289 (11,38)	200 (7,87)	Mesmas dimensões que GT167□, GT157□, GT1275 e A97□GOT.
8,4"	GT2708 GT2508	227 (8,94)	176 (6,93)	Mesmas dimensões que GT166□, GT156□ e GT1265.
5,7"	GT2705 GT2505	153 (6,02)	121 (4,76)	Mesmas dimensões que GT1655, GT155□, GT145□, GT115□, GT105□ e F940GOT.

GT27/GT25

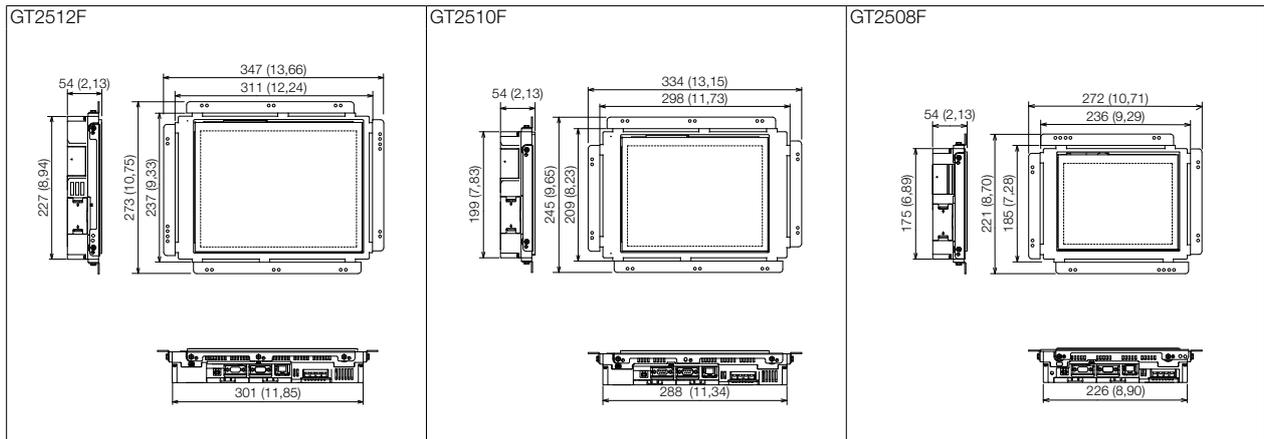


* Espessura do painel: 1,6mm a 4mm (0,06pol a 0,16pol)

GT25 de estrutura aberta

Dimensões externas

Unidade: mm (polegada)



* Instale os encaixes nas partes superior e inferior, ou à direita e à esquerda da GOT.

Dimensões do corte do painel/Medições baseadas no centro da tela

Unidade: mm (polegada)

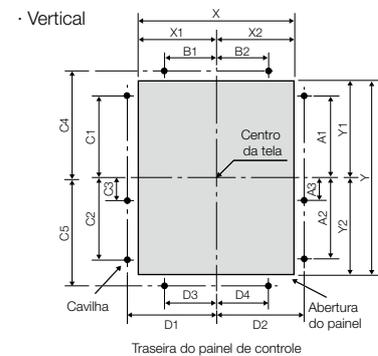
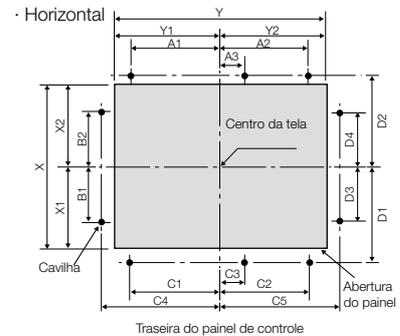
Tamanho da tela	Modelo	Dimensões do corte do painel		Medições baseadas no centro da tela			
		X	Y	X1	X2	Y1	Y2
12,1"	GT2512F	214(8,43) (+2(0,08), 0(0))	269(10,59) (+2(0,08), 0(0))	103(4,06) (+2(0,08), 0(0))	(111(4,37))	134,5(5,30) (+1(0,04), 0(0))	(134,5(5,30))
10,4"	GT2510F	187(7,36) (+2(0,08), 0(0))	234(9,21) (+2(0,08), 0(0))	89,5(3,52) (+1(0,04), 0(0))	(97,5(3,84))	117(4,61) (+1(0,04), 0(0))	(117(4,61))
8,4"	GT2508F	158(6,22) (+2(0,08), 0(0))	194(7,64) (+2(0,08), 0(0))	75,25(2,96) (+1(0,04), 0(0))	(82,75(3,26))	97,5(3,84) (+1(0,04), 0(0))	(96,5(3,80))

Tamanho da tela	Modelo	Distância entre as cavilhas *				
		A1	A2	A3	B1	B2
12,1"	GT2512F	98(3,86)± 0,15(0,01)	113(4,45)± 0,15(0,01)	7,5(0,30)± 0,15(0,01)	75,5(2,97)± 0,15(0,01)	79,5(3,13)± 0,15(0,01)
10,4"	GT2510F	105,5(4,15)± 0,15(0,01)	105,5(4,15)± 0,15(0,01)	0(0)	58(2,28)± 0,15(0,01)	58(2,28)± 0,15(0,01)
8,4"	GT2508F	64,5(2,54)± 0,15(0,01)	74,5(2,93)± 0,15(0,01)	—	58(2,28)± 0,15(0,01)	58(2,28)± 0,15(0,01)

Tamanho da tela	Modelo	Distância entre as cavilhas *				
		C1	C2	C3	C4	C5
12,1"	GT2512F	98(3,86)± 0,15(0,01)	113(4,45)± 0,15(0,01)	7,5(0,30)± 0,15(0,01)	160(6,30)± 0,15(0,01)	175(6,89)± 0,15(0,01)
10,4"	GT2510F	105,5(4,15)± 0,15(0,01)	105,5(4,15)± 0,15(0,01)	0(0)	161(6,34)± 0,15(0,01)	161(6,34)± 0,15(0,01)
8,4"	GT2508F	64,5(2,54)± 0,15(0,01)	74,5(2,93)± 0,15(0,01)	—	126(4,96)± 0,15(0,01)	134(5,28)± 0,15(0,01)

Tamanho da tela	Modelo	Distância entre as cavilhas *			
		D1	D2	D3	D4
12,1"	GT2512F	128,5(5,06)± 0,15(0,01)	132,5(5,22)± 0,15(0,01)	75,5(2,97)± 0,15(0,01)	79,5(3,13)± 0,15(0,01)
10,4"	GT2510F	114,5(4,51)± 0,15(0,01)	118,5(4,67)± 0,15(0,01)	58(2,28)± 0,15(0,01)	58(2,28)± 0,15(0,01)
8,4"	GT2508F	104,5(4,11)± 0,15(0,01)	104,5(4,11)± 0,15(0,01)	58(2,28)± 0,15(0,01)	58(2,28)± 0,15(0,01)

GT25 de estrutura aberta



* Espessura do painel: 1,5mm a 4mm
(0,06pol a 0,16pol)

* As cavilhas são necessárias para montar a GOT no painel de controle. Alinhe as cavilhas aos furos de instalação dos encaixes e instale-as.

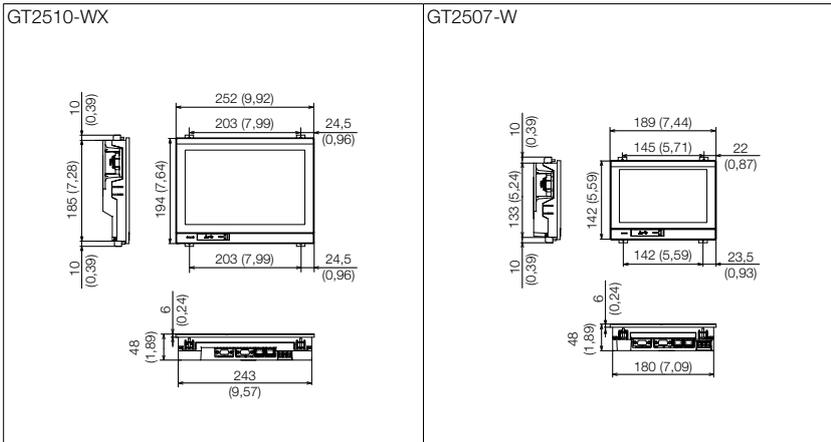
Os encaixes devem ser instalados nas partes superior e inferior, ou à direita e à esquerda da GOT. Para GT2512F, recomendamos instalar os encaixes nos lados mais longos da GOT.

Especificações

GT25 Wide

Dimensões externas

Unidade: mm (polegada)

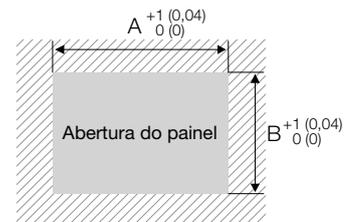


Dimensões do corte do painel

Unidade: mm (polegada)

Tamanho da tela	Modelo	A	B	Observações
10,1" Wide	GT2510-WX	243,5 (9,59)	185,5 (7,30)	—
7" Wide	GT2507-W	180,5 (7,11)	133,5 (5,26)	—

GT25 Wide

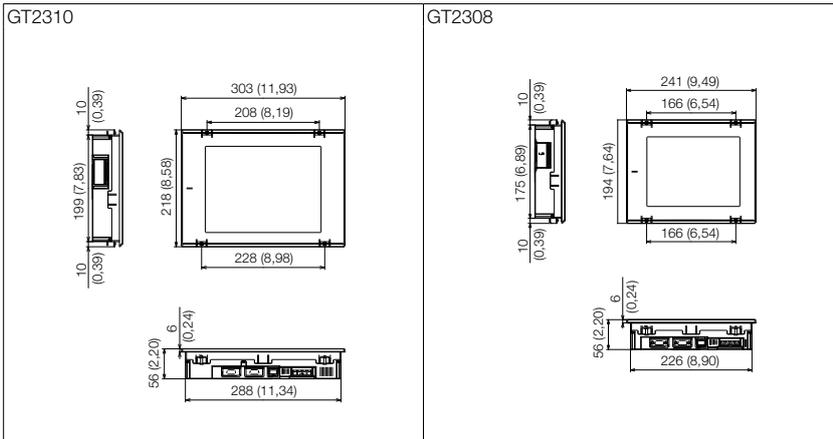


* Espessura do painel: 1,6mm a 4mm
(0,06pol a 0,16pol)

GT23

Dimensões externas

Unidade: mm (polegada)

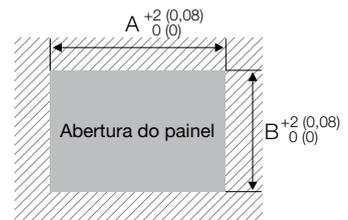


Dimensões do corte do painel

Unidade: mm (polegada)

Tamanho da tela	Modelo	A	B	Observações
10,4"	GT2310	289 (11,38)	200 (7,87)	Mesmas dimensões que GT167□, GT157□, GT1275 e A97□GOT.
8,4"	GT2308	227 (8,94)	176 (6,93)	Mesmas dimensões que GT166□, GT156□ e GT1265.

GT23



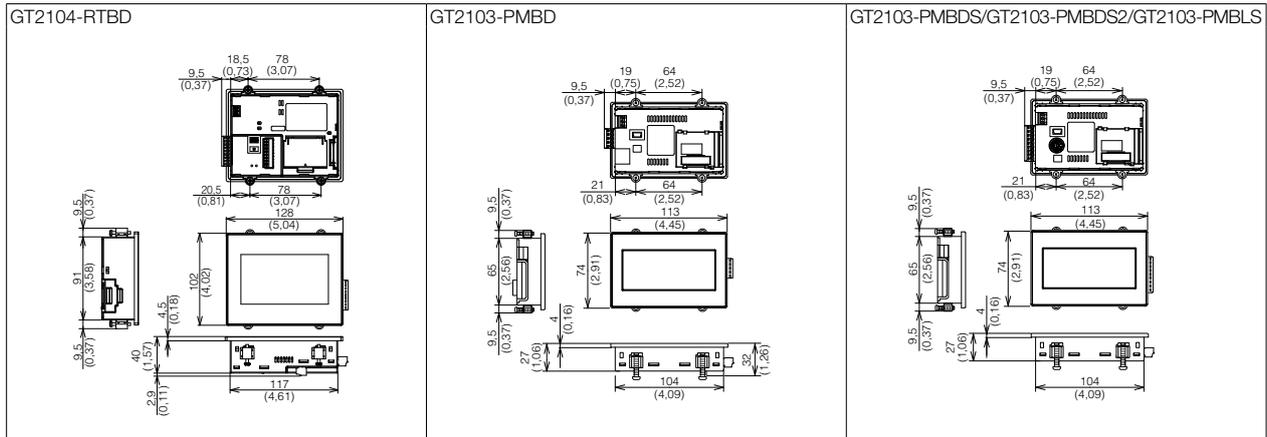
* Espessura do painel: 1,6mm a 4mm (0,06pol a 0,16pol)

Especificações

GT21

Dimensões externas

Unidade: mm (polegada)

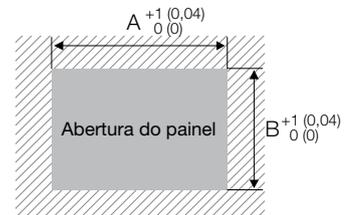


Dimensões do corte do painel

Unidade: mm (polegada)

Tamanho da tela	Modelo	A	B	Observações
4,3"	GT2104	118 (4,65)	92 (3,62)	—
3,8"	GT2103	105 (4,13)	66 (2,60)	Mesmas dimensões que GT1020.

GT21

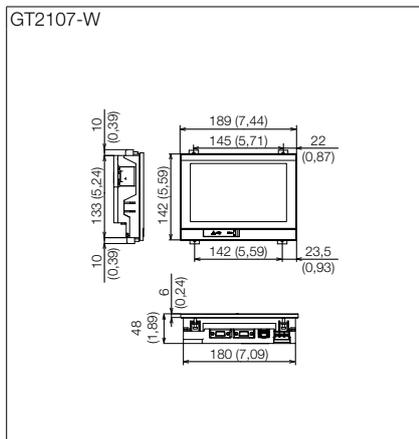


* Espessura do painel: 1mm a 4mm (0,04pol a 0,16pol)

GT21 Wide

Dimensões externas

Unidade: mm (polegada)

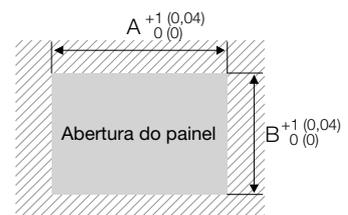


Dimensões do corte do painel

Unidade: mm (polegada)

Tamanho da tela	Modelo	A	B	Observações
7" Wide	GT2107-W	180,5 (7,11)	133,5 (5,26)	—

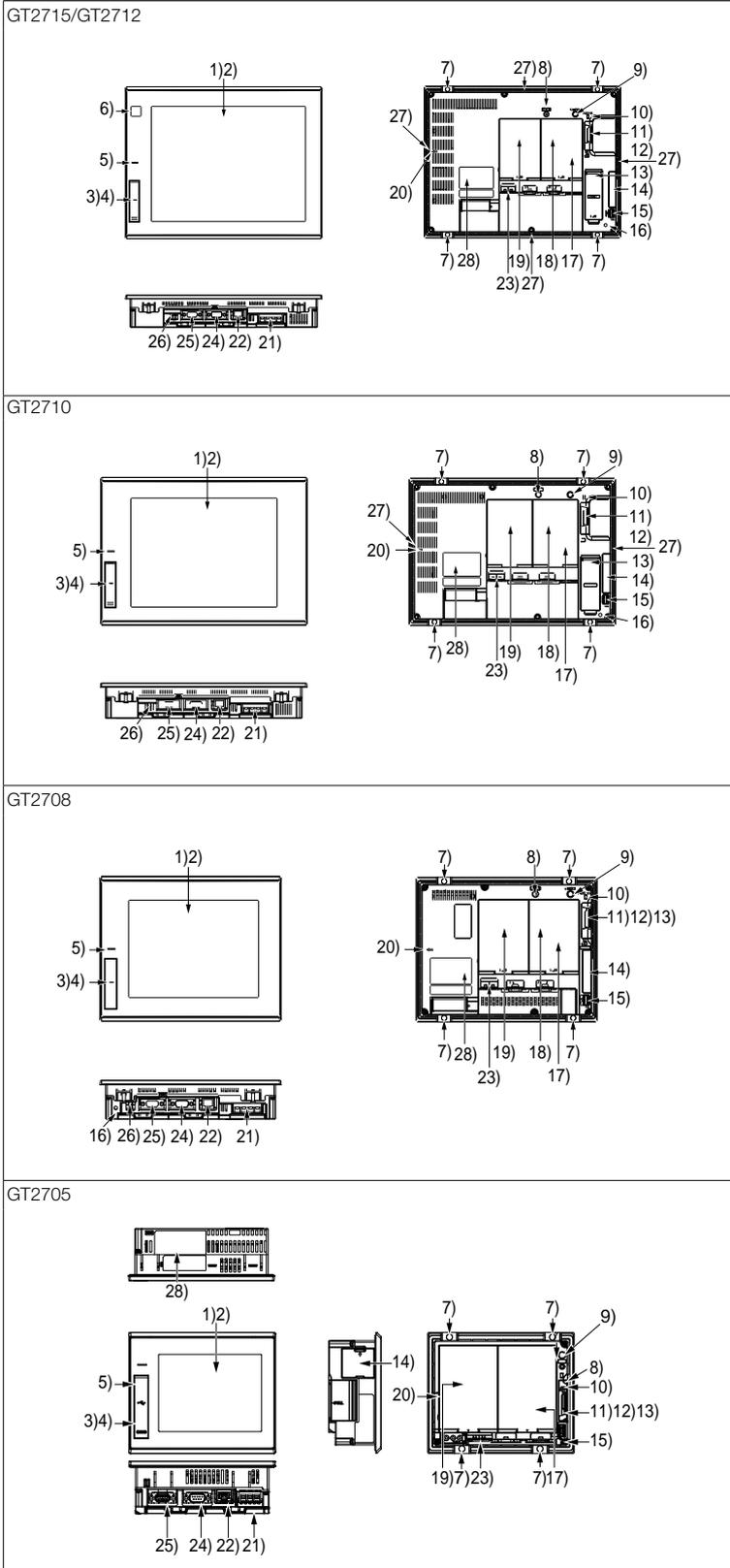
GT21 Wide



* Espessura do painel: 1,6mm a 4mm (0,06pol a 0,16pol)

GT27

Nomes de componentes



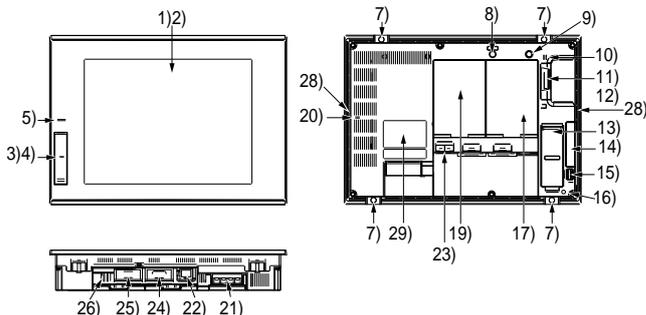
- 1) Display
- 2) Painel touch
- 3) Interface USB (host/face dianteira)
* Exceto modelo branco
- 4) Interface USB (dispositivo/face dianteira)
* Exceto modelo branco
- 5) LED DE ENERGIA
- 6) Sensor humano
* Apenas GT2715 e GT2712
- 7) Encaixe de instalação da unidade
- 8) Reiniciar contato
- 9) Contato S.MODE
- 10) LED de acesso do cartão de memória SD
- 11) Interface para cartão de memória SD (dentro da tampa)
- 12) Tampa do cartão de memória SD
- 13) Bateria (dentro da tampa)
- 14) Interface lateral (dentro da tampa)
- 15) Interface USB (host/face traseira)
- 16) Furo de montagem de braçadeira de cabo
- 17) Contato de configuração do resistor de terminação (dentro da tampa)
- 18) Interface de expansão auxiliar
* Apenas GT27 (exceto GT2705)
- 19) Interface de expansão
- 20) Marca de seta para instalação vertical
- 21) Terminal de potência
- 22) Interface Ethernet
- 23) LED de status de comunicação Ethernet
- 24) Interface RS-232
- 25) Interface RS-422/485
- 26) Interface USB (dispositivo/face traseira)
* Apenas modelo branco
- 27) Furo de instalação de encaixe especial
* Apenas modelo branco
* Encaixes especiais são vendidos separadamente.
- 28) Placa de classificação

GT25

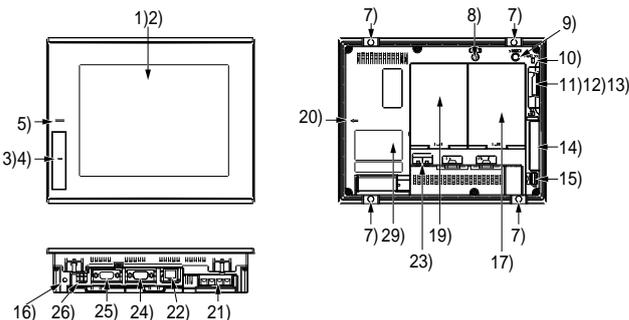
* para ver os nomes de componentes de modelos Wide de GT25, consulte a página 117.

Nomes de componentes

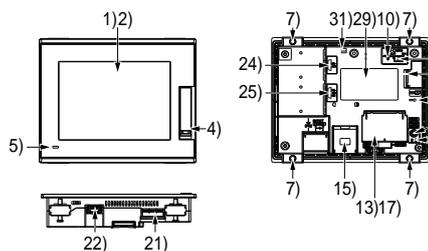
GT2512/GT2510-V



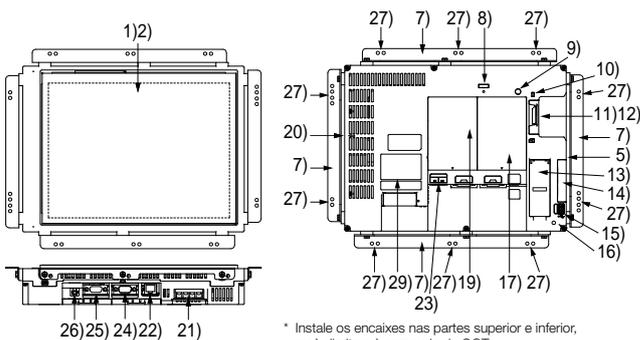
GT2508



GT2505

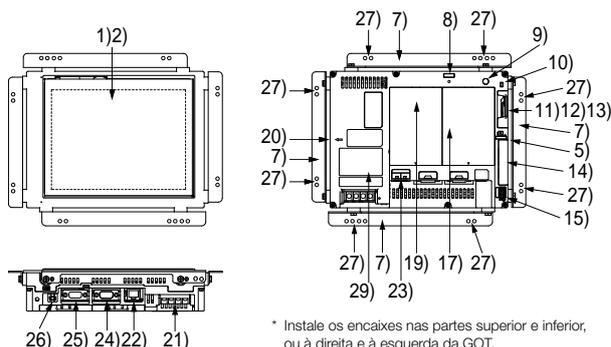


GT2512F/GT2510F



* Instale os encaixes nas partes superior e inferior, ou à direita e à esquerda da GOT.

GT2508F

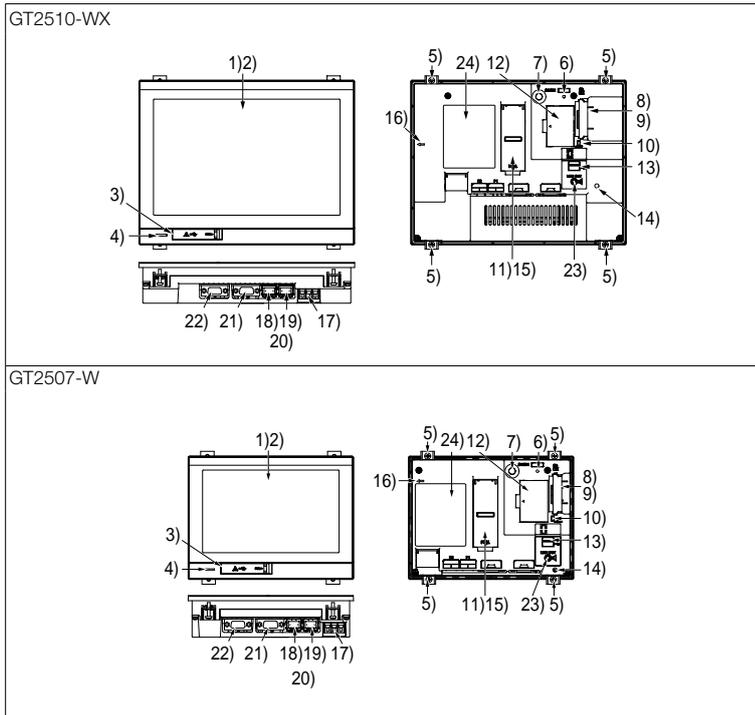


* Instale os encaixes nas partes superior e inferior, ou à direita e à esquerda da GOT.

- 1) Display
- 2) Painel touch
- 3) Interface USB (host/face dianteira)
* Exceto modelo branco, de estrutura aberta, GT2505
- 4) Interface USB (dispositivo/face dianteira)
* Exceto modelo branco, de estrutura aberta
- 5) LED DE ENERGIA
- 6) Sensor humano
* Apenas GT2715 e GT2712
- 7) Encaixe de instalação da unidade
- 8) Reiniciar contato
- 9) Contato S.MODE
* Exceto GT2505
- 10) LED de acesso do cartão de memória SD
- 11) Interface para cartão de memória SD (dentro da tampa)
- 12) Tampa do cartão de memória SD
- 13) Bateria (dentro da tampa)
- 14) Interface lateral (dentro da tampa)
* Exceto GT2505
- 15) Interface USB (host/face traseira)
- 16) Furo de montagem de braçadeira de cabo
* Exceto GT2505
- 17) Contato de configuração do resistor de terminação (dentro da tampa)
- 18) Interface de expansão auxiliar
* Apenas GT27 (exceto GT2705)
- 19) Interface de expansão
* Exceto GT2505
- 20) Marca de seta para instalação vertical
- 21) Terminal de potência
- 22) Interface Ethernet
- 23) LED de status de comunicação Ethernet
- 24) Interface RS-232
- 25) Interface RS-422/485
- 26) Interface USB (dispositivo/face traseira)
* Apenas modelo branco, de estrutura aberta
- 27) Furo de instalação de encaixe
* Apenas modelo de estrutura aberta
- 28) Furo de instalação de encaixe especial
* Apenas modelo branco
* Encaixes especiais são vendidos separadamente.
- 29) Placa de classificação
- 30) Contato de acesso de cartão de memória SD
* Apenas GT2505
- 31) Furo de fixação do cabo USB
* Apenas GT2505

GT25 Wide

Nomes de componentes



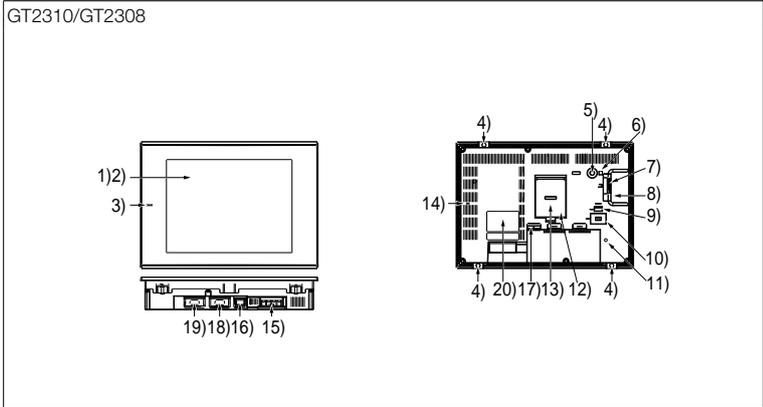
- 1) Display
- 2) Painel touch
- 3) Interface USB (dispositivo/face dianteira)
- 4) LED DE ENERGIA
- 5) Encaixe de instalação da unidade
- 6) Reiniciar contato
- 7) Contato S.MODE
- 8) Interface para cartão de memória SD (dentro da tampa)
- 9) Tampa do cartão de memória SD
- 10) LED de acesso do cartão de memória SD
- 11) Bateria (dentro da tampa)
- 12) Interface da unidade de comunicação LAN sem fio (dentro da tampa)
- 13) Interface USB (host/face traseira)
- 14) Furo de montagem de braçadeira de cabo
- 15) Contato de configuração do resistor de terminação (dentro da tampa)
- 16) Marca de seta para instalação vertical
- 17) Terminal de potência
- 18) Interface Ethernet (Porta 1)
- 19) Interface Ethernet (Porta 2)
- 20) LED de status de comunicação Ethernet
- 21) Interface RS-422/485
- 22) Interface RS-232
- 23) Interface de saída de som
- 24) Placa de classificação

Especificações

GT23

Nomes de componentes

GT2310/GT2308

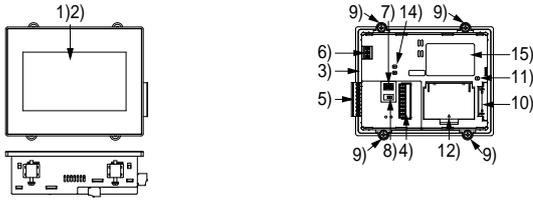


- 1) Display
- 2) Painel touch
- 3) LED DE ENERGIA
- 4) Encaixe de instalação da unidade
- 5) Contato S.MODE
- 6) LED de acesso do cartão de memória SD
- 7) Interface para cartão de memória SD (dentro da tampa)
- 8) Tampa do cartão de memória SD
- 9) Interface USB (host)
- 10) Interface USB (dispositivo)
- 11) Furo de montagem de braçadeira de cabo
- 12) Contato de configuração do resistor de terminação (dentro da tampa)
- 13) Bateria (dentro da tampa)
- 14) Marca de seta para instalação vertical
- 15) Terminal de potência
- 16) Interface Ethernet
- 17) LED de status de comunicação Ethernet
- 18) Interface RS-232
- 19) Interface RS-422/485
- 20) Placa de classificação

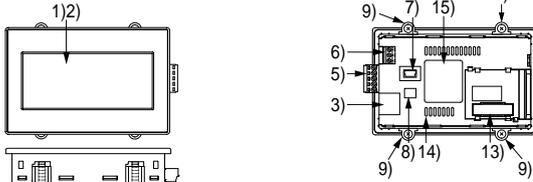
GT21

Nomes de componentes

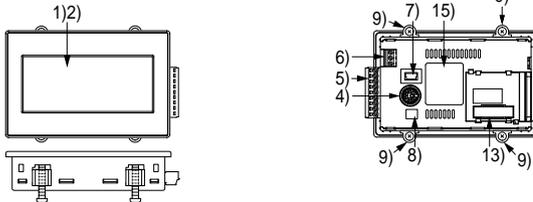
GT2104-RTBD



GT2103-PMBD



GT2103-PMBDS/GT2103-PMBDS2/GT2103-PMBLS

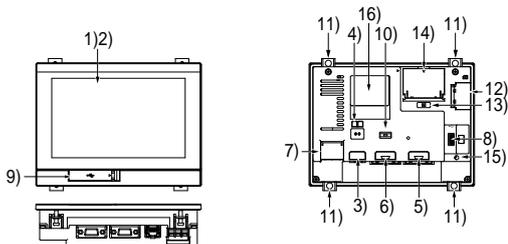


- 1) Display
- 2) Painel touch
- 3) Interface Ethernet
- 4) Interface RS-232
 - * Exceto GT2103-PMBLS
- 5) Interface RS-422/485
 - * Interface RS-232 em GT2103-PMBDS2
 - * Interface RS-232 em GT2103-PMBLS (dedicada à conexão FX)
- 6) Terminal de potência
 - * Exceto GT2103-PMBLS
- 7) Interface USB (dispositivo)
- 8) Contato de configuração do resistor de terminação
 - * Exceto GT2103-PMBDS2 e GT2103-PMBLS
- 9) Encaixe de instalação da unidade
- 10) Interface para cartão de memória SD (dentro da tampa)
 - * Exceto GT2103
- 11) LED de acesso do cartão de memória SD
- 12) Bateria (dentro da tampa)
- 13) Conector da unidade de cartão de memória SD (dentro da tampa)
 - * Apenas GT2103 (exceto GT2103-PMBLS)
- 14) LED de status de comunicação Ethernet
- 15) Placa de classificação

GT21 Wide

Nomes de componentes

GT2107-W



- 1) Display
- 2) Painel touch
- 3) Interface Ethernet
- 4) LED de status de comunicação Ethernet
- 5) Interface RS-232
- 6) Interface RS-422/485
- 7) Terminal de potência
- 8) Interface USB (host/face traseira)
- 9) Interface USB (dispositivo/face dianteira)
- 10) Contato de configuração do resistor de terminação
- 11) Encaixe de instalação da unidade
- 12) Interface para cartão de memória SD (dentro da tampa)
- 13) LED de acesso do cartão de memória SD
- 14) Bateria (dentro da tampa)
- 15) Furo de montagem de braçadeira de cabo
- 16) Placa de classificação

Ambiente operacional

Ambiente operacional de MELSOFT GT Works3 Versão 1 (versão em inglês)

Item	Descrição
Computador pessoal	Computador pessoal no qual o Windows® é executado.
SO (versão em inglês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano ou alemão)	Microsoft® Windows® 10 (Enterprise, Pro) (64/32 bits) *1 *2 *4 *6 *7 Microsoft® Windows® 10 (Home) (64/32 bits) *1 *2 *4 *7 Microsoft® Windows® 8.1 (Enterprise, Pro) (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 *6 Microsoft® Windows® 8.1 (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 Microsoft® Windows® 8 (Enterprise, Pro) (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 *6 Microsoft® Windows® 8 (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 Microsoft® Windows® 7 (Ultimate, Enterprise, Professional) (64/32 bits) *1 *2 *3 *4 Microsoft® Windows® 7 (Home Premium) (64/32 bits) *1 *2 *3 *4 Microsoft® Windows® 7 (Starter) (32 bits) *1 *2 Microsoft® Windows Vista® (Ultimate, Enterprise, Business, Home Premium, Home Basic) (32 bits) Service Pack 1 ou posterior *1 *2 Microsoft® Windows® XP (Professional, Home Edition) (32 bits) Service Pack 3 ou posterior *1 *2
CPU	Intel® Core™2 Duo Processor 2.0GHz ou mais recomendado
Memória	Para SO de 64 bits: 2GB ou mais recomendados Para SO de 32 bits: 1GB ou mais recomendados
Display	Resolução XGA (1024 x 768 pontos) ou superior
Espaço em disco rígido	Para instalação: 5GB ou mais recomendados Para execução: 512MB ou mais recomendados
Cor de exibição	High Color (16 bits) ou superior
Outro hardware	Utilize o hardware compatível com o SO acima. <ul style="list-style-type: none"> • Para instalação: mouse, teclado, unidade de DVD-ROM • Para execução: mouse, teclado • Para impressão: impressora Utilize o seguinte hardware quando necessário. <ul style="list-style-type: none"> • Para simulação (somente ao emitir o som do alarme sonoro): placa de som, alto-falante
GOT compatível	Série GOT2000, Série GOT1000
Versão de software aplicável	GT Works3 Versão 1.180N ou posterior

- *1 Para instalação, é preciso conta de usuário padrão ou administrador.
Para instalação em Windows® XP, é preciso autoridade de administrador.
Para que o GT Designer3 possa interagir com outros aplicativos MELSOFT utilizados na autoridade de administrador, utilize o GT Designer3 debaixo da autoridade do administrador.
- *2 Não há suporte para as seguintes funções.
 - Início do aplicativo no modo de compatibilidade do Windows
 - Troca rápida de usuário
 - Alteração dos temas (fontes) da área de trabalho
 - Área de trabalho remota
 - Configuração de DPI além do tamanho normal (para Windows® XP e Windows Vista®)
 - Configuração do tamanho do texto e das ilustrações na tela para qualquer outro tamanho exceto [Pequeno-100%] (para Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 8 e Windows® 7)
- *3 Não há suporte ao modo Windows XP.
- *4 O recurso de toque não é suportado.
- *5 O estilo de UI moderna não é suportado.
- *6 Hyper-V não é suportado.
- *7 Modo tablet não suportado.



Ambiente operacional

Ambiente operacional de GT SoftGOT2000 Versão 1 (versão em inglês)

Item	Descrição
Computador pessoal	Computador pessoal no qual o Windows® é executado. PPC-852-21G e PPC-852-22F fabricados por CONTEC CO., LTD *8
SO (versão em inglês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano ou alemão)	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64 bits) (OPK inglês, é recomendada a instalação do pacote de idiomas do idioma a ser utilizado) *1 *2 *4 *6 *11 *12 Microsoft® Windows® 10 (Enterprise, Pro) (64/32 bits) *1 *2 *4 *6 Microsoft® Windows® 10 (Home) (64/32 bits) *1 *2 *4 Microsoft® Windows® 8.1 (Enterprise, Pro) (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 *6 Microsoft® Windows® 8.1 (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 Microsoft® Windows® 8 (Enterprise, Pro) (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 *6 Microsoft® Windows® 8 (64/32 bits) *1 *2 *4 *5 Microsoft® Windows® 7 (Ultimate, Enterprise, Professional) (64/32 bits) *1 *2 *3 *4 Microsoft® Windows® 7 (Home Premium) (64/32 bits) *1 *2 *4 Microsoft® Windows® 7 (Starter) (32 bits) *1 *2 Microsoft® Windows Vista® (Ultimate, Enterprise, Business, Home Premium, Home Basic) (32 bits) Service Pack 1 ou posterior *1 *2 Microsoft® Windows® XP (Professional, Home Edition) (32 bits) Service Pack 3 ou posterior *1 *2 Microsoft® Windows® XP Embedded (32 bits) *1 *2 *7
CPU	Intel® Core™2 Duo Processor 2.0GHz ou mais recomendado
Memória	Para SO de 64 bits: 2GB ou mais recomendados Para SO de 32 bits: 1GB ou mais recomendados
Display	Resolução XGA (1024 x 768 pontos) ou superior
Espaço em disco rígido *9	Para instalação: 5GB ou mais recomendados Para execução: 512MB ou mais recomendados
Cor de exibição	High Color (16 bits) ou superior
Hardware	GT27-SGTKEY-U (chave de licença (para porta USB))
Outro software	O seguinte software é necessário para a criação dos dados do projeto. • GT Designer3 Versão 1.100E ou posterior *10 O seguinte software é necessário para interação com o PX Developer. • PX Developer Versão 1.40S ou posterior • GT Designer3 Versão 1.105K ou posterior *10 O seguinte software é necessário para se conectar com o GX Simulator. • GX Simulator Versão 5.00A ou posterior O seguinte software é necessário para se conectar com o GX Simulator2. • GX Works2 Versão 1.12N ou posterior O seguinte software é necessário para se conectar com o GX Simulator3. • GX Works3 Versão 1.007H ou posterior O seguinte software é necessário para se conectar com o MT Simulator2. • MT Works2 Versão 1.70Y ou posterior
Outro hardware	Utilize o hardware compatível com o SO acima. • Para instalação: mouse, teclado, unidade de DVD-ROM • Para execução: mouse, teclado • Para impressão: impressora Prepare o seguinte hardware, necessário. • Para execução (somente ao emitir o som do alarme sonoro ou outros): função de som, alto-falante

*1 É necessária autoridade de administrador para instalar e usar o GT SoftGOT2000.

Para utilizar o GT SoftGOT2000 com outro aplicativo executado com autoridade de administrador, o GT SoftGOT2000 também deve ser executado com autoridade de administrador.

*2 Não há suporte para as seguintes funções.

- Início do aplicativo no modo de compatibilidade do Windows
- Troca rápida de usuário
- Alteração dos temas (fontes) da área de trabalho
- Área de trabalho remota
- Configuração de DPI além do tamanho normal (para Windows® XP e Windows Vista®)
- Configuração do tamanho do texto e das ilustrações na tela para qualquer outro tamanho exceto [Pequeno-100%] (para Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 8 e Windows® 7)

*3 Não há suporte ao modo Windows XP.

*4 Apenas a operação de toque está disponível.

*5 O estilo de UI moderna não é suportado.

*6 Hyper-V não é suportado.

*7 Para utilizar o PPC-852-22F, o GT SoftGOT2000 pode ser utilizado no PPC-852-22F apenas com o SO pré-instalado.

*8 Consulte o manual do módulo da CPU do PC a ser usado.

*9 Ao utilizar o GT Designer3 ou o PX Developer além do GT SoftGOT2000, é necessário espaço livre adicional.

Para saber qual é o espaço disponível necessário ao utilizar o GT Designer3, consulte o ambiente operacional do GT Works3.

Para saber qual é o espaço disponível necessário ao utilizar funções da ferramenta de monitoramento do PX Developer, consulte o manual a seguir.

→ PX Developer Versão □ Manual de operação (ferramenta de monitoramento)

Ao usar um aplicativo criado pelo usuário, o espaço livre necessário é contado separadamente.

*10 Utilize o GT Designer3 incluído no GT Works3 que contém o GT SoftGOT2000.

*11 Não há suporte para os seguintes sistemas operacionais.

- Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise for Retail ou Thin Client
- Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise for Tablets
- Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise for Small Tablets

*12 Os ambientes que usam os seguintes recursos de bloqueio não são suportados.

- UWF (Unified Write Filter)
- Acesso designado
- Filtro USB
- Controle de layout
- AppLocker
- Inicialização de shell



Especificações

Lista de funções

Para obter detalhes sobre as funções, os controladores suportados e os tipos de conexão, consulte o manual relevante ou a Ajuda da série GOT2000.
 •: Suportado —: Não suportado

Categoria	Nome da função	Dispositivos necessários ^{*1}	GT27	GT25	GT25 Wide ^{NOVO}	
Tamanho da tela	15"		•	—	—	
	12,1"		•	•	—	
	10,4"		•	•	—	
	10,1" Wide	NOVO	—	—	•	
	8,4"		•	•	—	
	7" Wide	NOVO	—	—	•	
	5,7"		•	• NOVO	—	
	4,3"		—	—	—	
	3,8"		—	—	—	
	Resolução	WXGA 1280 x 800	NOVO	—	—	•
XGA 1024 x 768			•	—	—	
SVGA 800 x 600			•	•	—	
WVGA 800 x 480		NOVO	—	—	•	
VGA 640 x 480			•	•	—	
Outros			—	—	—	
Cor	65.536 cores		•	•	•	
	Monocromático (preto/branco) com escala de cinza de 32 tons		—	—	—	
Multi-touch do painel touch (2 pontos)			•	—	—	
Sensor humano			• ^{*10}	—	—	
Memória	Memória para armazenamento (ROM)		Exceto o abaixo: 57MB GT2705: 32MB	32MB	32MB	
	Memória para operação (RAM)		Exceto o abaixo: 128MB GT2705: 80MB	80MB	128MB	
Interface	RS-232		•	•	•	
	RS-422/485		•	•	•	
	Ethernet	(Unidades de comunicação)	2 portas por instalação unidade de comunicação	2 portas por instalação unidade de comunicação ^{*17}	2 portas por padrão	
	Entrada USB		•	•	•	
	Device USB		•	•	•	
	Interface para cartão de memória SD		•	•	•	
	Interface de expansão, interface lateral, interface da unidade de comunicação LAN sem fio	Unidades de comunicação, unidades opcionais	• ^{*11}	• ^{*11} ^{*17}	• ^{*11}	
Funções de figura/objeto	Figura		•	•	•	
	Texto do logotipo		•	•	•	
	Contato touch		•	•	•	
	Lâmpada		•	•	•	
	Exibição numérica, entrada numérica		•	•	•	
	Exibição de texto, entrada de texto		•	•	•	
	Exibição de data, exibição de hora	(Bateria)	•	•	•	
	Exibição de comentário		•	•	•	
	Exibição de peças	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Movimento de peças	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Exibição de lista de dados históricos	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Exibição de alarme simples		•	•	•	
	Exibição de alarme do sistema		•	•	•	
	Exibição de alarme (usuário)	(Cartão de memória SD ou memória USB, bateria)	•	•	•	
	Exibição de alarme (sistema)	(Cartão de memória SD ou memória USB, bateria)	•	•	•	
	Exibição de receita (lista de registros)		•	•	•	
	Gráfico de linhas		•	•	•	
	Gráfico de tendências		•	•	•	
	Gráfico de barras		•	•	•	
	Gráfico de barras estatístico		•	•	•	
	Gráfico de pizza estatístico		•	•	•	
	Gráfico de dispersão		•	•	•	
	Gráfico de tendência histórica	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Medidor gráfico		•	•	•	
	Nível		•	•	•	
	Medidor de painel		•	•	•	
	Controle deslizante		•	•	•	
Exibição de documento	Cartão de memória SD	•	•	•		
Funções realizadas no segundo plano de GOT	Data logging	(Cartão de memória SD ou memória USB, bateria)	•	•	•	
	Receita	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Transferência de dados de dispositivo		•	•	•	
	Ação de acionamento		•	•	•	
	Ação de tempo	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Cópia impressa	Saída de arquivo	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•
		Saída de impressora serial		•	•	•
		Saída de impressora PictBridge	Unidade de impressora	•	• ^{*17}	—
Script de projeto, script de tela		•	•	•		
Script de objeto		•	•	•		

*1 São mostradas as unidades necessárias ao utilizar o GT27, GT25, GT25 Wide, GT23, GT21 ou GT21 Wide. Dispositivos entre parênteses são necessários dependendo das condições de uso.

*2 Os dados são enviados para a impressora reconhecida pelo computador pessoal.

*3 Os arquivos CSV são salvos na unidade virtual do computador pessoal, de modo que é recomendável enviá-los para a impressora.

*4 Apenas GOTs com resolução SVGA ou superior são suportados.

*5 Não é possível utilizar a função (Ethernet) de operação de computador pessoal remoto. As telas a seguir são exibidas horizontalmente:

Tela de utilitário, monitor e telas de gerenciamento de dados exibidas a partir da tela do utilitário (monitor de programa de sequência, etc.), imagens da câmera de vídeo nas funções de multimídia e exibição de vídeo.

Para obter detalhes sobre outras operações de GOT quando colocada verticalmente, consulte o manual do produto relevante ou a Ajuda.

*6 Exceto GT2103-PMBLS.

*7 Apenas GT2104-RTBD.

Especificações

Para obter detalhes sobre as funções, os controladores suportados e os tipos de conexão, consulte o manual relevante ou a Ajuda da série GOT2000.
 •: Suportado —: Não suportado

Categoria	Nome da função	Dispositivos necessários ¹	GT23	GT21	GT21 Wide NOVO	GT SoftGOT2000	
Tamanho da tela	15"		—	—	—		
	12,1"		—	—	—		
	10,4"		•	—	—		
	10,1" Wide	NOVO	—	—	—		
	8,4"		•	—	—		
	7" Wide	NOVO	—	—	•		
	5,7"		—	—	—		
	4,3"		—	•	—		
	3,8"		—	•	—		
	Resolução	WXGA 1280 × 800	NOVO	—	—		—
XGA 1024 × 768			—	—	—		
SVGA 800 × 600			—	—	—		
WVGA 800 × 480		NOVO	—	—	•		
VGA 640 × 480			•	—	—		
Cor	Outros		—	GT2104-R: 480 × 272 GT2103-P: 320 × 128	—		
	65.536 cores		•	•	•	•	
Sensor humano	Monocromático (preto/branco) com escala de cinza de 32 tons		—	•	—	—	
	Multi-touch do painel touch (2 pontos)		—	—	—	—	
Memória	Memória para armazenamento (ROM)		9MB	GT2104-R: 9MB GT2103-P: 3MB	15MB	57MB	
	Memória para operação (RAM)		9MB	—	—	—	
	Interface	RS-232		•	•	•	• ^{*12}
		RS-422/485		•	•	•	• ^{*12}
		Ethernet	(Unidades de comunicação)	•	•	•	• ^{*11}
		Entrada USB		•	—	•	• ^{*13}
		Device USB		•	—	•	—
		Interface para cartão de memória SD		•	• ^{*14}	•	• ^{*13}
	Interface de expansão, interface lateral, interface da unidade de comunicação LAN sem fio	Unidades de comunicação, unidades opcionais	—	—	—	• ^{*11}	
	Funções de figura/objeto	Figura		•	•	•	•
Texto do logotipo			•	•	•	•	
Contato touch			•	•	•	•	
Lâmpada			•	•	•	•	
Exibição numérica, entrada numérica			•	•	•	•	
Exibição de texto, entrada de texto			•	•	•	•	
Exibição de data, exibição de hora		(Bateria)	•	•	•	•	
Exibição de comentário			•	•	•	•	
Exibição de peças		(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• ^{*16}	•	•	
Movimento de peças		(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• ^{*16}	•	•	
Exibição de lista de dados históricos		(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• ^{*16}	•	•	
Exibição de alarme simples			•	•	•	•	
Exibição de alarme do sistema			•	—	—	•	
Exibição de alarme (usuário)		(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• ^{*16}	•	•	
Exibição de alarme (sistema)		(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	—	—	•	
Exibição de receita (lista de registros)			•	—	—	•	
Gráfico de linhas			•	•	•	•	
Gráfico de tendências			•	•	•	•	
Gráfico de barras			•	•	•	•	
Gráfico de barras estatístico			•	•	•	•	
Gráfico de pizza estatístico		•	•	•	•		
Gráfico de dispersão		•	•	•	•		
Gráfico de tendência histórica	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• ^{*16}	•	•		
Medidor gráfico		•	• NOVO	•	•		
Nível		•	•	•	•		
Medidor de painel		•	•	•	•		
Controle deslizante		•	•	•	•		
Funções realizadas no segundo plano da GOT	Exibição de documento	Cartão de memória SD	—	—	—	•	
	Data logging	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• ^{*16}	•	•	
	Receita	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• ^{*16}	•	•	
	Transferência de dados de dispositivo		•	•	•	•	
	Ação de acionamento		•	•	•	•	
	Ação de tempo	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	•	
	Cópia impressa	Saída de arquivo	Cartão de memória SD ou memória USB	•	• ^{*16}	•	•
		Saída de impressora serial		•	• ^{*16}	•	• ^{*2}
		Saída de impressora PictBridge	Unidade de impressora	—	—	—	• ^{*2}
	Script de projeto, script de tela		•	•	•	•	
Script de objeto		•	—	—	•		

*8 Exceto GT2705-VTBD.

*9 Para utilizar várias unidades, como unidades de expansão, leitores de código de barra ou controladores RFID, com GT2705-VTBD, o consumo total de corrente das unidades deve ser inferior ao valor que o GT2705-VTBD pode fornecer. Para obter detalhes, consulte o manual relevante da série GOT2000.

*10 Apenas GT2715-XTBA, GT2715-XTBD, GT2712-STBA, GT2712-STBD, GT2712-STWA e GT2712-STWD.

*11 Para conhecer as unidades de comunicação e opcionais aplicáveis, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126), a "Lista de produtos" (página 146) e o manual do produto relevante.

*12 Utilize a interface padrão do computador pessoal.

*13 Ao utilizar funções que exijam uma memória USB ou cartão de memória SD, é usada uma unidade virtual no computador pessoal.

*14 GT2103-PMBD, GT2103-PMBDS e GT2103-PMBDS2 exigem uma unidade de cartão de memória SD (GT21-03SDCD) separada. GT2103-PMBLS não aceita cartões de memória SD.

*15 Apenas GT2104-RTBD e GT2103-PMBD.

*16 Em GT2103-PMBLS, apenas funções que não exijam cartão de memória SD podem ser utilizadas.

*17 Exceto GT2505-VTBD.

*18 Os modelos Wide GT25 têm uma interface de saída de som integrada de modo que não seja necessária uma unidade de saída de som.

Especificações

Lista de funções

Para obter detalhes sobre as funções, os controladores suportados e os tipos de conexão, consulte o manual relevante ou a Ajuda da série GOT2000.
 •: Suportado —: Não suportado

Categoria	Nome da função	Dispositivos necessários *1	GT27	GT25	GT25 Wide NOVO	
Design de tela	Funções de código de barras		•	•	•	
	Função do RFID		•	•	•	
	Função GOT Mobile	Licença (cartão de memória SD)	•	•	•	
	Função de servidor VNC	Licença	•	•	•	
	Função de operação de computador pessoal remoto (Ethernet)	Licença	•	•	•	
	Função de operação de computador pessoal remoto (serial)	Unidade de entrada RGB ou de vídeo/RGB	•*8	—	—	
	Função de exibição em vídeo	Unidade de entrada de vídeo ou de vídeo/RGB	•*8	—	—	
	Função de exibição RGB	Unidade de entrada RGB ou de vídeo/RGB	•*8	—	—	
	Função de multimídia	Unidade multimídia, cartão CF	•*8	—	—	
	Função de E/S externa	Unidade de E/S externa	•	•*17	—	
	Função do painel de operação	Unidade de E/S externa	•	•*17	—	
	Função de saída RGB	Unidade de saída RGB	•*8	—	—	
	Função de relatório	Saída de impressora serial	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•
		Saída de impressora PictBridge	Cartão de memória SD ou memória USB, unidade de impressora	•	•*17	—
	Função de saída de som	Unidade de saída de som *18	•	•*17	•*18	
	Função de servidor, Função de cliente		•	•	•	
	Função de envio de email		•	•	•	
	Função de servidor FTP	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Função de transferência de arquivos (transferência FTP)	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Função de transferência de arquivos (transferência interna da GOT)	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Função de interface MES	Licença (cartão de memória SD)	•	•	•	
	Função de LAN sem fio	Unidade de comunicação LAN sem fio	•	•*17	•	
	Mouse USB, teclado USB		•	•	•	
Funções da GOT	Tela básica		•	•	•	
	Janela de sobreposição		•	•	•	
	Janela de superimposição		•	•	•	
	Janela de diálogo		•	•	•	
	Tela móvel		•	•	•	
	Janela de chave		•	•	•	
	Alternância de idioma		•	•	•	
	Informações do sistema		•	•	•	
	Função de autenticação do operador	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Registro de operação	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Logotipo de inicialização		•	•	•	
	Conversão KANA KANJI		•	•	•	
	FA transparente		•	•	•	
	Link SoftGOT-GOT	Chave de licença	•	•	•	
	Backup/restauração	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Função multicanal		•*9 4 canais (Até 3 unidades)	• 4 canais (Até 3 unidades*17)	• 4 canais (Não pode ser montada nenhuma unidade.)	
	Alternância de número de estação		•	•	•	
	Interação de rede da GOT		•	•	•	
	Função de gesto de tela		•	—	—	
	Função de gesto de objeto		•	—	—	
Função de autenticação da chave de segurança		•	•	•		
Função de filtro de IP		•	•	•		
Gerenciador de arquivos	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•		
Exibição vertical *5		• (Girar 90° para a esquerda)	• (Exceto o abaixo: girar 90° para a esquerda GT2505: girar 90° para a direita)	• (Girar 90° para a esquerda)		
Funções de manutenção	Monitor do dispositivo		•	•	•	
	Monitor de programa de sequência (ladder IQ-R)	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Monitor de programa de sequência (ladder)	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Monitor de programa de sequência (SFC)	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Monitor de rede		•	•	•	
	Diagnóstico de rede CC-Link IE Field NOVO		•	•	•	
	Monitor do módulo inteligente		•	•	•	
	Gravador de acionamento	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Monitor do servoamplificador		•	•	•	
	Monitor do movimento R		•	•	•	
	Monitor do movimento Q		•	•	•	
	Monitor SFC de movimento	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
	Monitor CNC 2 NOVO		•	•*17	—	
	Monitor CNC		•*4	•*4	—	
	E/S de dados de CNC	Cartão de memória SD ou memória USB	•*4	•*4	—	
	Edição do programa de usinagem CNC		•*4	•*4	—	
	Visualizador de registro	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	•	•	
	Editor de lista FX		•	•	—	
	Monitor de ladder FX		•	•	•	
	Utilitário IQSS	Cartão de memória SD ou memória USB	•	•	•	
Inicialização do sistema		•	•	•		
Inicialização do sistema (rede do servo) NOVO		•	•	•		
Solução de problemas de MELSEC-L		•	•	•		

*1 São mostradas as unidades necessárias ao utilizar o GT27, GT25, GT25 Wide, GT23, GT21 ou GT21 Wide. Dispositivos entre parênteses são necessários dependendo das condições de uso.

*2 Os dados são enviados para a impressora reconhecida pelo computador pessoal.

*3 Os arquivos CSV são salvos na unidade virtual do computador pessoal, de modo que é recomendável enviá-los para a impressora.

*4 Apenas GOTs com resolução SVGA ou superior são suportados.

*5 Não é possível utilizar a função (Ethernet) de operação de computador pessoal remoto.

As telas a seguir são exibidas horizontalmente:

Tela de utilitário, monitor e telas de gerenciamento de dados exibidas a partir da tela do utilitário (monitor de programa de sequência, etc.), imagens da câmera de vídeo nas funções de multimídia e exibição de vídeo.

Para obter detalhes sobre outras operações de GOT quando colocada verticalmente, consulte o manual do produto relevante ou a Ajuda.

*6 Exceto GT2103-PMBLS.

*7 Apenas GT2104-RTBD.

Para obter detalhes sobre as funções, os controladores suportados e os tipos de conexão, consulte o manual relevante ou a Ajuda da série GOT2000.
 •: Suportado —: Não suportado

Categoria	Nome da função	Dispositivos necessários *1	GT23	GT21	GT21 Wide NOVO	GT SoftGOT2000	
Design de tela	Funções de código de barras		•	• *6	•	•	
	Função do RFID		•	• *6	•	•	
	Função GOT Mobile	Licença (cartão de memória SD)	—	—	—	—	
	Função de servidor VNC	Licença	—	—	•	—	
	Função de operação de computador pessoal remoto (Ethernet)	Licença	—	—	—	—	
	Função de operação de computador pessoal remoto (serial)	Unidade de entrada RGB ou de vídeo/RGB	—	—	—	—	
	Função de exibição em vídeo	Unidade de entrada de vídeo ou de vídeo/RGB	—	—	—	—	
	Função de exibição RGB	Unidade de entrada RGB ou de vídeo/RGB	—	—	—	—	
	Função de multimídia	Unidade multimídia, cartão CF	—	—	—	—	
	Função de E/S externa	Unidade de E/S externa	—	—	—	—	
	Função do painel de operação	Unidade de E/S externa	—	—	—	•	
	Função de saída RGB	Unidade de saída RGB	—	—	—	—	
	Função de relatório	Saída de impressora serial	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• *6	•	• *3
		Saída de impressora PictBridge	Cartão de memória SD ou memória USB, unidade de impressora	—	—	—	• *3
	Função de saída de som	Unidade de saída de som *18	—	—	—	•	
	Função de servidor, Função de cliente		—	—	—	•	
	Função de envio de email		—	—	—	•	
	Função de servidor FTP	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• *15	•	—	
	Função de transferência de arquivos (transferência FTP)	Cartão de memória SD ou memória USB	•	• *15	•	—	
	Função de transferência de arquivos (transferência interna da GOT)	Cartão de memória SD ou memória USB	•	—	—	—	
	Função de interface MES	Licença (cartão de memória SD)	—	—	—	—	
	Função de LAN sem fio	Unidade de comunicação LAN sem fio	—	—	—	—	
	Mouse USB, teclado USB		•	—	•	•	
Funções da GOT	Tela básica		•	•	•	•	
	Janela de sobreposição		•	•	•	•	
	Janela de superimposição		•	•	•	•	
	Janela de diálogo		•	•	•	•	
	Tela móvel		—	—	—	—	
	Janela de chave		•	•	•	•	
	Alternância de idioma		•	•	•	•	
	Informações do sistema		•	•	•	•	
	Função de autenticação do operador	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	• *16	•	•	
	Registro de operação	Cartão de memória SD ou memória USB	•	—	—	•	
	Logotipo de inicialização		•	•	•	•	
	Conversão KANA KANJI		—	—	—	•	
	FA transparente		•	•	•	—	
	Link SoftGOT-GOT	Chave de licença	—	—	—	•	
	Backup/restauração	Cartão de memória SD ou memória USB	•	• *6	•	—	
	Função multicanal		• (Não pode ser montada nenhuma unidade.)	• *6 (Não pode ser montada nenhuma unidade.)	• *6 (Não pode ser montada nenhuma unidade.)	• (Não pode ser montada nenhuma unidade.)	—
	Alternância de número de estação		•	•	•	•	
	Interação de rede da GOT		•	—	—	•	
	Função de gesto de tela		—	—	—	—	
	Função de gesto de objeto		—	—	—	—	
Função de autenticação da chave de segurança		•	—	—	—		
Função de filtro de IP		•	—	—	—		
Gerenciador de arquivos	(Cartão de memória SD ou memória USB)	•	—	—	—		
Exibição vertical *5		• (Girar 90° para a esquerda)	• (Girar 90° para a direita)	• (Girar 90° para a esquerda)	—		
Funções de manutenção	Monitor do dispositivo		•	•	•	—	
	Monitor de programa de sequência (ladder iQ-R)	Cartão de memória SD ou memória USB	—	—	—	—	
	Monitor de programa de sequência (ladder)	Cartão de memória SD ou memória USB	—	—	—	—	
	Monitor de programa de sequência (SFC)	Cartão de memória SD ou memória USB	—	—	—	—	
	Monitor de rede		—	—	—	—	
	Diagnóstico de rede CC-Link IE Field NOVO		—	—	—	—	
	Monitor do módulo inteligente		—	—	—	—	
	Gravador de acionamento	(Cartão de memória SD ou memória USB)	—	—	—	—	
	Monitor do servoamplificador		—	—	—	—	
	Monitor do movimento R		—	—	—	—	
	Monitor do movimento Q		—	—	—	—	
	Monitor SFC de movimento	Cartão de memória SD ou memória USB	—	—	—	—	
	Monitor CNC 2 NOVO		—	—	—	—	
	Monitor CNC		—	—	—	—	
	E/S de dados de CNC	Cartão de memória SD ou memória USB	—	—	—	—	
	Edição do programa de usinagem CNC		—	—	—	—	
	Visualizador de registro	(Cartão de memória SD ou memória USB)	—	—	—	—	
	Editor de lista FX		•	• *7	•	—	
	Monitor de ladder FX		—	—	—	—	
	Utilitário iQSS	Cartão de memória SD ou memória USB	—	—	—	—	
Inicialização do sistema		•	—	—	—		
Inicialização do sistema (rede do servo) NOVO		—	—	—	—		
Solução de problemas de MELSEC-L		—	—	—	—		

*8 Exceto GT2705-VTBD.

*9 Para utilizar várias unidades, como unidades de expansão, leitores de código de barra ou controladores RFID, com GT2705-VTBD, o consumo total de corrente das unidades deve ser inferior ao valor que o GT2705-VTBD pode fornecer. Para obter detalhes, consulte o manual relevante da série GOT2000.

*10 Apenas GT2715-XTBA, GT2715-XTBD, GT2712-STBA, GT2712-STBD, GT2712-STWA e GT2712-STWD.

*11 Para conhecer as unidades de comunicação e opcionais aplicáveis, consulte a "Lista de modelos conectáveis" (página 126), a "Lista de produtos" (página 146) e o manual do produto relevante.

*12 Utilize a interface padrão do computador pessoal.

*13 Ao utilizar funções que exijam uma memória USB ou cartão de memória SD, é usada uma unidade virtual no computador pessoal.

*14 GT2103-PMBD, GT2103-PMBDS e GT2103-PMBDS2 exigem uma unidade de cartão de memória SD (GT21-03SDCD) separada. GT2103-PMBLS não aceita cartões de memória SD.

*15 Apenas GT2104-RTBD e GT2103-PMBD.

*16 Em GT2103-PMBLS, apenas funções que não exijam cartão de memória SD podem ser utilizadas.

*17 Exceto GT2505-VTBD.

*18 Os modelos Wide GT25 têm uma interface de saída de som integrada de modo que não seja necessária uma unidade de saída de som.

Especificações

Lista de modelos conectáveis (GOT2000)

- ◆ Controladores programáveis/módulos do controlador C/controladores de segurança/controladores de movimento da Mitsubishi Electric

Série	Nome do modelo	Tipo de conexão																			
		GT27/GT25							GT23		GT21 ^{*1}										
		Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE ^{*2}	Conexão de rede CC-Link IE Field ^{*2}	Conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente) ^{*2}	Conexão CC-Link (via G4) ^{*2}	Conexão Bus ^{*3, *4, 2}	Conexão MELSECNET/H ^{*4, 2}	Conexão MELSECNET/10 ^{*4, *4, 2}	Conexão multidroop ^{*5}	Conexão Ethernet ^{*6}	Conexão multidroop ^{*5}	Conexão CC-Link (via G4) ^{*2}	Conexão de comunicação serial	Conexão direta com a CPU	Conexão Ethernet ^{*6}	Conexão multidroop ^{*5, *7}		
Série MELSEC iQ-R	R04CPU																				
	R08CPU																				
	R16CPU																				
	R32CPU																				
	R120CPU																				
	R04ENCPU	O	X	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	O	X	O	X	O	X	
	R08ENCPU																				
	R16ENCPU																				
	R32ENCPU																				
	R120ENCPU																				
CPU de segurança	R08SFCPU ^{*39}	O	X	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	O	X	O	X	O	X	
	R16SFCPU ^{*39}																				
	R32SFCPU ^{*39}																				
	R120SFCPU ^{*39}																				
CPU de processo	R08PCPU ^{*41}	O	X	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	O	X	O	X	O	X	
	R16PCPU ^{*41}																				
	R32PCPU ^{*41}																				
	R120PCPU ^{*41}																				
QCPU do modelo universal de alta velocidade	Q03UDVCPU																				
	Q04UDVCPU																				
	Q06UDVCPU	O ^{*18}	O ^{*8}	O	O ^{*9}	O ^{*10}	O	O	O	O ^{*18}	O ^{*18}	O ^{*8}	O ^{*18}	O ^{*8}	O	O ^{*18}	O ^{*8}	O	O	O ^{*8}	
	Q13UDVCPU																				
	Q26UDVCPU																				
QCPU do modelo universal	Q00UCPU																				
	Q01UCPU																				
	Q02UCPU																				
	Q03UDHCPU	O ^{*18}	O	O	O ^{*12}	O ^{*10}	O	O	O	O ^{*18}	O ^{*18}	O	O ^{*18}	O	O	O ^{*18}	O	O	O	O	
	Q04UDHCPU																				
	Q06UDHCPU																				
	Q10UDHCPU																				
	Q13UDHCPU																				
	Q20UDHCPU																				
	Q26UDHCPU																				
Série MELSEC-Q (modo Q)	Tipo Ethernet integrado	Q03UDECPU																			
		Q04UDEHCPU																			
		Q06UDEHCPU																			
		Q10UDEHCPU	O ^{*18}	O ^{*8}	O	O ^{*9}	O ^{*10}	O	O	O	O ^{*18}	O ^{*18}	O ^{*8}	O ^{*18}	O ^{*8}	O	O ^{*18}	O ^{*8}	O	O	O ^{*8}
		Q13UDEHCPU																			
		Q20UDEHCPU																			
		Q26UDEHCPU																			
		Q50UDEHCPU																			
		Q100UDEHCPU																			
		Modelo básico QCPU	Q00UCPU	O ^{*18}	O	O	O ^{*13}	X	O	O	O ^{*11}	O ^{*18}	O ^{*18}	O	O ^{*18}	O	O	O	O ^{*18}	O ^{*15}	O
Q01UCPU ^{*16}																					
Q02UCPU ^{*16}																					
Q02HCPU ^{*16}	O ^{*18}		O	O	O ^{*17}	X	O	O	O	O ^{*18}	O ^{*14}	O ^{*18}	O	O ^{*18}	O	O	O	O ^{*18}	O	O	
Q06HCPU ^{*16}																					
Modelo de alto desempenho QCPU	Q12HCPU ^{*16}																				
	Q25HCPU ^{*16}																				
	Q02PHCPU	O ^{*18}	O	O	O ^{*19}	X	O	O	O	O ^{*18}	O ^{*14}	O ^{*18}	X	O ^{*18}	O	O	X	X	X	X	
	Q06PHCPU																				
CPU de processo	Q12PHCPU																				
	Q25PHCPU																				
	Q12PRHCPU	O	O	X	O ^{*21}	X	O	O	X	O	O ^{*14}	X	O	X	O	X	X	X	X	X	
CPU redundante (rack principal)	Q25PRHCPU																				
	Q12PRHCPU	O	X	O	X	X	O	O	X	X	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	
CPU redundante (rack de expansão)	Q25PRHCPU																				
	Q12PRHCPU																				
Série MELSEC-QS	QS001CPU	O	X	X	O ^{*22}	O ^{*23}	X	X	X	O	O	X	O	X	X	X	X	X	X	X	
	L02SCPU	O ^{*24, *25}	O	O	X	O ^{*26}	O	O	X	X	X	O	O ^{*24, *25}	O	O	O	O ^{*24, *25}	O	O	O	
Série MELSEC-L	L02SCPU-P																				
	L02CPU																				
	L02CPU-P																				
	L06CPU																				
	L06CPU-P	O ^{*24}	O ^{*27}	O	X	O ^{*26}	O	O	X	X	X	O ^{*27}	O ^{*24}	O ^{*27}	O	O ^{*24}	O ^{*27}	O	O	O ^{*27}	
	L26CPU																				
	L26CPU-P																				
	L26CPU-BT																				
Série MELSEC iQ-F	FX5U	O	O	X	X	X	O ^{*38}	X	X	X	X	X	O	O	X	X	X	O	X	X	
	FX5UC																				
Série MELSEC-F	FX0																				
	FX0S																				
	FX0N																				
	FX1	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	O	X	X	O	X	X	O	
	FX1S																				
	FX1N																				
	FX1NC																				

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

Série	Nome do modelo	Tipo de conexão																						
		GT27/GT25								GT23				GT21 ¹										
		Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE ^{4,2}	Conexão de rede CC-Link IE Field ^{4,2}	Conexão de rede CC-Link IE dispositivo inteligente ^{4,2}	Conexão CC-Link (via G4) ²	Conexão Bus ^{3,4,2}	Conexão MELSECNET/H ^{4,2}	Conexão MELSECNET/10 ^{4,4,2}	Conexão multidrop ⁵	Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão CC-Link (via G4) ²	Conexão multidrop ⁵	Conexão Ethernet ⁶	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão CC-Link (via G4) ²	Conexão multidrop ^{5,7}		
Programável controlador	Série MELSEC-F	FX2	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O	X	O	X	X	O	X	O	X	X	O	X	O
		FX2N	X	O	X	X	X	X	X	X	X	O	X	O	X	X	O	X	O	X	X	O	X	O
		FX2NC																						
		FX3G																						
		FX3GC																						
		FX3U	O ²⁰	O	X	X	X	O ³⁸	X	X	X	X	O	O ²⁰	O	X	X	O	O ²⁰	O	X	X	O	O
		FX3UC																						
Módulo do controlador C	Série MELSEC-Q	R12CCPU-V	O ³⁷	X	O ²⁸	O	O	O	X	X	X	X	X	O ³⁷	X	O ²⁸	X	X	O ³⁷	X	O ²⁸	X	X	
		Q24DHCCPU-V																						
		Q24DHCCPU-VG																						
		Q24DHCCPU-LS	O	O ¹⁸	O ²⁸	O ¹⁹	O	O	O	O	O	O	O ^{18,28}	O	O ¹⁸	O ²⁸	O	O ^{18,28}	O	O ¹⁸	O ²⁸	O	O ^{18,28}	
		Q12DCCPU-V ²⁹																						
Controlador de segurança	Série MELSEC-WS	WS0-CPU0																						
		WS0-CPU1	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O ³⁰	X	X	X	X	X	
		WS0-CPU3																						
Controlador de movimento	Série MELSEC-Q	R16MTCPU																						
		R32MTCPU	O	X	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	O	X	X	O ⁴⁰	X	O ⁴⁰	X	X	X	
		R64MTCPU																						
		Q172CPU ³²	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q173CPU ³²	O ^{18,31}	O ³³	O ³¹	X	X	O ³¹	O ³¹	O ³³	O ^{18,31}	O ^{18,31}	O ^{31,33}	O ^{18,31}	O ³³	O ³¹	O ³¹	O ^{31,33}	O ^{18,31}	O ³³	O ³¹	O ³¹	O ^{31,33}	
		Q172CPU ³²	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q173CPU ³²	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q172HCPU	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q173HCPU	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q172DCPU	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q173DCPU	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q172DCPU-S1	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q173DCPU-S1	O ^{18,34}	O ¹⁸	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q172DSCPU	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q173DSCPU	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q170MCPU ³⁵	O	O ^{18,34}	O	O	O	O ^{10,36}	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q170MSCPU	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Q170MSCPU-S1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		Estação de E/S remota MELSECNET/H	Série MELSEC-Q	MR-MQ100	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X	X	O	O	O	X	X	O
QJ72LP25-25																								
QJ72LP25G	O			O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	O	X	X	O	X	O	X	X	
Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field	Série MELSEC-L	FJ72GF15-T2 NOVO	O	X	O	X	O	X	X	X	X	X	O	X	O	X	X	O	X	O	X	X	X	
		LJ72GF15-T2	X	X	O	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O	X	X	
Módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field		NZ2GF-ETB	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X		

¹ GT2103-PMBLS suporta apenas a conexão com as séries MELSEC IQ-F e MELSEC-F.
² CC-Link (via G4): conecte ao sistema CC-Link via AJ65BT-G4-S3 ou AJ65BT-R2N.
³ Ao utilizar a conexão Bus, siga as precauções a seguir.
 • Quando várias GOTs estão conectadas, a série GOT2000 não pode ser conectada à série GOT800 ou A77GOT.
 • A conexão Bus não pode ser estabelecida com QCPU (modo A).
 • O número de GOTs conectáveis é restrito de acordo com o tipo de CPU e o número de módulos de função inteligentes.
 • As séries GOT2000, GOT1000 e GOT-A900 podem ser conectadas juntas em um sistema. Consulte os Boletins técnicos a seguir.
 Precauções ao substituir as séries GOT1000 pela série GOT2000, N° GOT-A-0061
 Precauções ao substituir a série GOT1-A900 pela série GOT2000, N° GOT-A-0062
⁴ Inclua o caso no sistema de rede MELSECNET/H no modo MNET/10. A GOT não pode ser conectada à rede de E/S remota.
⁵ Quando o número de GOTs escravas conectadas e os pontos de dispositivos de cada GOT aumentam, o ciclo de atualização do dispositivo na tela pode ficar mais lento.
 (Considere os 250 pontos como guia de uma GOT e 750 pontos como guia do total de pontos.)
⁶ Suportado apenas em GT1207-WTBD, GT1207-WTSD, GT1204-RTBD e GT2103-PMBD.
⁷ GT2103-PMBDS2 e GT2103-PMBLS não são suportados.
⁸ Acesso por meio da porta serial (RS-232) da QCPU no sistema de várias CPUs, visto que a CPU não possui porta serial.
⁹ Utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042.
¹⁰ Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 12012.
¹¹ Ao utilizar a caixa de conector de expansão Bus (A9GT-QCNB), fixe-a no rack de expansão. (Não é permitido fixá-la no rack principal.)
¹² Utilize uma CPU e um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042.
¹³ Utilize uma CPU de função com versão B ou posterior ou um módulo de rede do controlador CC-Link IE da função com versão D ou posterior.
¹⁴ No sistema de várias CPUs, utilize uma CPU ou um módulo de rede MELSECNET/H de função da versão B ou posterior.
¹⁵ GT2103-PMBD e GT2103-PMBLS não podem ser conectados a Q00U, Q00 ou Q01CPU.
¹⁶ Na configuração do sistema de várias CPUs, utilize uma CPU de função da versão B ou posterior.
¹⁷ Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09012.
¹⁸ Quando o número total de estações em uma rede é de 65 ou mais, utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042 ou posterior.
¹⁹ Na conexão Ethernet, MELSECNET/H ou MELSECNET/10, para monitorar uma QCPU no sistema de várias CPUs, sempre utilize um módulo de rede de função da versão B ou posterior.
²⁰ Utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE da função com versão D ou posterior.
²¹ A versão suportada das unidades principais varia dependendo do módulo Ethernet a ser utilizado, como mostrado abaixo.

Módulo Ethernet ¹	CPU		
	FX3U(C)	FX3G(C)	FX3S
FX3U-ENET-L	Ver. 2,21 ou posterior	FX3U-ENET-L não é suportado.	
FX3U-ENET-ADP ²	Ver. 3,10 ou posterior	Ver. 2,00 ou posterior	Ver. 1,00 ou posterior

¹ Para se conectar a um FX3SCPU, utilize um FX3U-ENET-ADP Ver. 1,20 ou posterior.
² Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 10042 ou um módulo de rede do controlador CC-Link IE da função com versão D ou posterior.

²² Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 10032 ou um módulo de rede do controlador CC-Link IE da função com versão D ou posterior.
²³ Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 13042.
²⁴ Ao utilizar um LJ71E71-100, utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 14112.
²⁵ Ao utilizar um LJ71E71-100 visto que a CPU não tem porta Ethernet integrada.
²⁶ Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 13012.
²⁷ É necessário o adaptador L6ADP-R2 ou L6ADP-R4. Ao utilizar um adaptador L6ADP-R4, utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 15102.
²⁸ Utilize a porta serial de um módulo de comunicação serial controlado por outra CPU no sistema de várias CPUs.
²⁹ Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 12042.
³⁰ GT2103-PMBD e GT2103-PMBLS não podem ser conectados à série MELSEC-WS.
³¹ Na conexão Ethernet, conexão de comunicação serial, conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente), conexão CC-Link (via G4), conexão MELSECNET/H ou conexão MELSECNET/10, utilize módulos principais com os seguintes números de produto.
 Q172CPU: Número de produto N***** ou posterior
 Q173CPU: Número de produto M***** ou posterior
³² Ao usar SV13, SV22 ou SV43, utilize a CPU de controlador de movimento na qual qualquer das seguintes versões do software principal do SO está instalada.
 ■ Conexão Ethernet, conexão de comunicação serial, conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente), conexão CC-Link (via G4), conexão MELSECNET/H, conexão MELSECNET/10
 SW6RN-SV13QC: 00H ou posterior
 SW6RN-SV22QC: 00H ou posterior
 SW6RN-SV43QC: 00B ou posterior
 ■ Conexão direta com a CPU, conexão Bus, conexão multidrop
 SW6RN-SV13QC: 00E ou posterior
 SW6RN-SV22QC: 00E ou posterior
 SW6RN-SV43QC: 00B ou posterior
³³ Na conexão direta com a CPU, conexão Bus ou conexão multidrop, utilize módulos principais com os seguintes números de produto.
 Q172CPU: Número de produto K***** ou posterior
 Q173CPU: Número de produto J***** ou posterior
 PERIPHERAL I/F pode ser utilizado.
³⁴ Ao usar SV43, utilize a CPU na qual qualquer das seguintes versões do software principal do SO está instalada.
 SW7DNC-SV43QC: 00F ou posterior
³⁵ Apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) pode ser monitorada.
³⁶ Utilize a porta Ethernet integrada visto que RJ71EN71 não é suportado.
³⁷ Pode ser utilizada apenas transmissão cíclica.
³⁸ Monte um módulo de função de segurança R6SFM ao lado do RnSFCPU na unidade de rack. O RnSFCPU e o módulo de função de segurança R6SFM devem ter a mesma versão de par. Se suas versões de pares forem diferentes, o RnSFCPU não funcionará.
³⁹ Até 32 eixos são suportados no GT21. O método de colocação padrão R não é suportado.
⁴⁰ Monte um módulo de função redundante R6RFM ao lado do RnPCPU na unidade de rack ao criar um sistema redundante.
⁴¹ GT2510-WXTBD, GT2510-WXTSD, GT2507-WTBD, GT2507-WTSD e GT2505-VTBD não são suportados.
⁴²

Lista de modelos conectáveis (GOT2000)

■ Módulos utilizáveis quando conectados a controladores programáveis/módulos do controlador C/controladores de movimento da Mitsubishi Electric

● Conexão Ethernet

Série da CPU	Módulo Ethernet
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R) Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field (série MELSEC iQ-R)	RJ71EN71 *4
Série MELSEC-Q (modo Q) Série MELSEC-QS Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q)	QJ71E71-100 QJ71E71-B5 QJ71E71-B2 QJ71E71
Série MELSEC-L	LJ71E71-100 *1
Série MELSEC-F	FX3U-ENET-L *2 FX3U-ENET-ADP *2 *3

*1 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 14112.

*2 Podem ser necessárias opções para o controlador de expansão dependendo da CPU conectada.

*3 Para se conectar a um FX3SCPU, utilize um FX3U-ENET-ADP Ver. 1.20 ou posterior.

*4 Utilize o firmware da versão 12 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Conexão de comunicação serial

Série da CPU	Módulo de comunicação serial *1		
	Nome do modelo	CH1	CH2
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R) Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field (série MELSEC iQ-R)	RJ71C24 *4	RS-232	RS-422/485
	RJ71C24-R2 *4	RS-232	RS-232
	RJ71C24-R4 *4	RS-422/485	RS-422/485
	QJ71C24 *2	RS-232	RS-422/485
Série MELSEC-Q (modo Q) Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q) Estação de E/S remota MELSECNET/H	QJ71C24-R2 *2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24N-R2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N-R4	RS-422/485	RS-422/485
	QJ71CMO *3	Conector modular	RS-232
	QJ71CMON *3	Conector modular	RS-232
	LJ71C24	RS-232	RS-422/485
	LJ71C24-R2	RS-232	RS-232
Série MELSEC-L Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field (série MELSEC-L)	LJ71C24	RS-232	RS-422/485

*1 Não pode ser obtida comunicação com RS-485.

*2 CH1 ou CH2 pode ser utilizado para a função da versão A.
CH1 e CH2 podem ser utilizados juntos para a função da versão B ou posterior.

*3 Apenas CH2 pode ser conectado.

*4 Utilize o firmware da versão 07 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Conexão de rede do controlador CC-Link IE

Série da CPU	Módulo de rede do controlador CC-Link IE
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R)	RJ71GP21-SX *2
Série MELSEC-Q (modo Q) Série MELSEC-QS Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q)	QJ71GP21-SX *1 QJ71GP21S-SX *1

*1 Quando a rede do controlador CC-Link IE está no modo estendido, utilize um módulo com os cinco dígitos superiores do N° de série iguais a 12052 ou mais.

*2 Utilize o firmware da versão 12 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Conexão de rede CC-Link IE Field

Série da CPU	Módulo de rede CC-Link IE Field
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R)	RJ71GF11-T2 *1 RJ71EN71 RD77GF4 RD77GF8 RD77GF16 RD77GF32
Série MELSEC-Q (modo Q) Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q)	QJ71GF11-T2 QD77GF16
Série MELSEC-QS	QS0J71GF11-T2
Série MELSEC-L	LJ71GF11-T2
Série MELSEC iQ-F	FX5-CCLIEF

*1 Utilize o firmware da versão 12 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente)

Série da CPU	Módulo CC-Link
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R) Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field (série MELSEC iQ-R)	RJ61BT11 *2
Série MELSEC-Q (modo Q) Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q)	QJ61BT11 QJ61BT11N
Série MELSEC-L	LJ61BT11
Série MELSEC iQ-F	FX3U-16CCL-M *1 FX5-CCL-MS NOVO
Série MELSEC-F	FX3U-16CCL-M

*1 Ao usar um FX3U-16CCL-M com a série MELSEC iQ-F, é necessário o módulo de conversão de barramento (FX5-CNV-BUS ou FX5-CNV-BUSC).

*2 Utilize o firmware da versão 04 ou posterior ao criar um sistema redundante.

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

● Conexão CC-Link (via G4)

Série da CPU	Módulo CC-Link	Módulo periférico
Série MELSEC-Q (modo Q) Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q)	QJ61BT11 QJ61BT11N	AJ65BT-G4-S3 AJ65BT-R2N
Série MELSEC-L	LJ61BT11	

● Conexão MELSECNET/H

Série da CPU	Módulo de rede MELSECNET/H	
	Loop óptico	Barramento coaxial
Série MELSEC-Q (modo Q) *1 Série MELSEC-QS Controlador de movimento (série MELSEC-Q)	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11 *1
Módulo do controlador C (série MELSEC-Q)	QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	

*1 Utilize a função com versão B ou posterior do módulo de rede MELSECNET/H e CPU.

● Conexão MELSECNET/10

Série da CPU	Módulo de rede MELSECNET/H (modo MNET/10), MELSECNET/10	
	Loop óptico	Barramento coaxial
Série MELSEC-Q (modo Q) *1 Série MELSEC-QS Controlador de movimento (série MELSEC-Q)	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11 *1
Módulo do controlador C (série MELSEC-Q)	QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	

*1 Utilize a função com versão B ou posterior do módulo de rede MELSECNET/H e CPU.

◆ Inversores da Mitsubishi Electric

Série		GT27/GT25/GT23/GT21 *1			
		RS-485	RS-232	Conexão multidrop	Ethernet
Série FREQROL	FREQROL-A800	○	×	×	×
	FREQROL-F800	○	×	×	×
	FREQROL-F700P	○	×	×	×
	FREQROL-F700	○	×	×	×
	FREQROL-E700	○	×	×	×
	FREQROL-F700PJ	○	×	×	×
	FREQROL-D700	○	×	×	×
	FREQROL-A800 Plus	NOVO	○	×	×
	FREQROL-B	NOVO	○	×	×
	FREQROL-B3	NOVO	○	×	×
	FREQROL-F800-E	NOVO	○	×	×
			○	×	○
Série MELIPM	MD-CX522-□□K	○	×	×	×
	MD-CX522-□□K-A0	○	×	×	×

*1 Exceto GT2103-PMBDS2 e GT2103-PMBLS.

◆ Servoamplificadores da Mitsubishi Electric (uso geral)

Série	Nome do modelo	GT27/GT25/GT23/GT21 *1		
		RS-422	RS-232	Conexão multidrop
Série MELSERVO-J4	MR-J4-□A	○	○ ²	×
	MR-J4-□A-RJ	○	○ ²	×
	MR-J3-□A	○	○ ²	×
Série MELSERVO-J3	MR-J3-□A	○	○ ²	×
	MR-J3-□T	○	○ ²	×
Série MELSERVO-J2-Super	MR-J2S-□A	○	○	×
	MR-J2S-□CP	○	○	×
	MR-J2S-□CL	○	○	×
Série MELSERVO-J2M	MR-J2M-P8A	○	○	×
	MR-J2M-□DU	○	○	×
Série MELSERVO-JE	MR-JE-□A	○	×	×

*1 Exceto GT2103-PMBLS.

*2 É necessário um conversor de interface RS-422/232 ou cabo de conversão RS-422/232.

Lista de modelos conectáveis (GOT2000)

◆ Servoamplificadores da Mitsubishi Electric (SSCNET III/H)

Os servoamplificadores (SSCNET III/H) estão conectados à GOT por meio de um controlador de movimento ou módulo simple motion.

Série	Nome do modelo	CPU de controlador de movimento, ou controlador programável		GT27/GT25/GT23/GT21 ^{*6*}															
		Módulo de simple motion	Tipo de CPU	Tipo de conexão															
				Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente) ^{*1}	Conexão CC-Link (via G4)	Conexão Bus	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 ^{*2}	Conexão multidrop					
Série MELSERVO-J4	MR-J4-□CB MR-J4-□CB-RJ MR-J4W2-□CB MR-J4W3-□CB	—	RnMCPU	o	x	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x		
			Q17nDSCPU	o	o	o	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	o	x	
			Q170MSCPU	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
		RD77MS	RnCPU	o	x	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	
		QD77MS ^{*3}	QnCPU	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
		LD77MS	LnCPU	o	o	o	x	o	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x
		FX5-40SSC-S	FX5CPU	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	FX5-80SSC-S	NOVO	FX5UCPU	o	o	x	x	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x		
Série MELSERVO-JE	MR-JE-□CB	RD77MS ^{*4}	RnCPU	o	x	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	
		QD77MS ^{*5}	QnCPU	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
		LD77MS ^{*5}	LnCPU	o	o	o	x	o	x	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x
		FX5-40SSC-S	FX5CPU	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		FX5-80SSC-S	NOVO	FX5UCPU	o	o	x	x	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x	x

*1 Conecte a GOT como estação de dispositivo inteligente CC-Link.

*2 Suporta apenas os casos em que MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.

*3 Utilize um módulo com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 15041.

*4 Utilize um módulo com firmware da versão 3 ou posterior.

*5 Utilize um módulo com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 16102.

*6 O GT23 suporta conexão usando conexão Ethernet, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial ou conexão CC-Link (via G4).

*7 O GT21 suporta conexão usando conexão Ethernet, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial ou conexão CC-Link (via G4).

◆ Servoamplificadores da Mitsubishi Electric (rede CC-Link IE Field) **NOVO**

Os servoamplificadores (rede CC-Link IE Field) estão conectados à GOT por meio de um módulo simple motion ou um módulo mestre/local.

Série	Nome do modelo	CPU de controlador de movimento, ou controlador programável		GT27/GT25/GT23/GT21 ^{*6*}													
		Módulo simple motion ou módulo mestre/local	Tipo de CPU	Tipo de conexão													
				Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field ^{*8}	Conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente) ^{*1}	Conexão CC-Link (via G4)	Conexão Bus	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 ^{*2}	Conexão multidrop			
Série MELSERVO-J4	MR-J4-□GF MR-J4-□GF-RJ	RD77GF4 ^{*3}	RnCPU	o	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x
		RD77GF8 ^{*3}	RnCPU	o	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x
		RD77GF16 ^{*3}	RnCPU	o	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x
		RD77GF32	RnCPU	o	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x
		QD77GF4 ^{*4}	QnCPU	o	o	o	o	o	o	x	x	o	o	o	o	o	x
		QD77GF8 ^{*4}	QnCPU	o	o	o	o	o	o	x	x	o	o	o	o	x	
		QD77GF16 ^{*4}	QnCPU	o	o	o	o	o	o	x	x	o	o	o	o	x	
		RJ71EN71	RnCPU	o	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	
		RJ71GF11-T2	RnCPU	o	x	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	
		QJ71GF11-T2 ⁵	QnCPU	o	o	o	o	o	o	x	x	o	o	o	o	x	
		LJ71GF11-T2 ⁵	LnCPU	o	x	o	x	o	x	o	x	x	x	x	x	x	

*1 Conecte a GOT como estação de dispositivo inteligente CC-Link.

*2 Suporta apenas os casos em que MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.

*3 Para utilizar o modo de movimento, utilize um módulo com versão de firmware 1 ou posterior. Para utilizar o modo de E/S, utilize um módulo com firmware da versão 2 ou posterior.

*4 Para utilizar o modo de E/S, utilize um módulo com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 18022.

*5 Utilize um módulo com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 14102. Modo de movimento não é suportado.

*6 O GT23 suporta conexão usando conexão Ethernet, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial ou conexão CC-Link (via G4).

*7 O GT21 suporta conexão usando conexão Ethernet.

*8 Não pode ser conectado a partir da GOT na mesma rede.

◆ Controladores de robô da Mitsubishi Electric

Série	Nome do controlador	GT27/GT25/GT23/GT21 ^{*5*}											
		Tipo de conexão											
		Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente) ^{*1}	Conexão CC-Link (via G4)	Conexão Bus	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 ^{*2}	Conexão multidrop	
Série F	CR750-Q (Q172DRCPU)	o ^{*3}	o ^{*4}	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
	CR751-Q (Q172DRCPU)	o ^{*3}	o ^{*4}	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
	CR750-D	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	CR751-D	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Série SQ	CRnQ-700 (Q172DRCPU)	o ^{*3}	o ^{*4}	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x
Série SD	CRnD-700	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Série FR	CR800-D	o ^{*7}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	NOVO CR800-R (R16RTCPU)	o	x	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x

*1 Conecte a GOT como estação de dispositivo inteligente CC-Link.

*2 Suporta apenas os casos em que MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.

*3 Não pode ser usado o Display I/F de CRnQ-700, CR750/751-Q. As conexões Ethernet podem ser estabelecidas somente por meio do módulo Ethernet (QJ71E71) ou da porta Ethernet integrada no sistema de várias CPUs (QnUDE).

*4 Acesso por meio da porta serial (RS-232) da QCPU no sistema de várias CPUs, visto que o CRnQ-700 e o CR750/751-Q não possuem porta serial.

*5 O GT23 suporta conexão usando conexão Ethernet, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial ou conexão CC-Link (via G4).

*6 O GT21 suporta conexão usando conexão Ethernet, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial ou conexão CC-Link (via G4).

*7 As conexões Ethernet podem ser estabelecidas com a porta LAN integrada de CR800-D.

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

◆ CNCs da Mitsubishi Electric

Série	GT27/GT25/GT23 ^{*6}										
	Tipo de conexão										
	Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU	Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão CC-Link (estação de dispositivo inteligente) ^{*1}	Conexão CC-Link (via G4)	Conexão Bus	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 ²	Conexão multidrop
CNC C80 (R16NCCPU-S1) ⁷ NOVO	O	X	O	O	O	O	X	X	X	X	X
CNC C70 (Q173NCCPU) ^{*3}	O	O ^{*4}	O	O	O	O	O	O	O	O	X
CNC M700VS	X	X	X	X	X	O ^{*5}	X	X	X	X	X
CNC M70V	X	X	X	X	X	O ^{*5}	X	X	X	X	X

*1 Conecte a GOT como estação de dispositivo inteligente CC-Link.

*2 Inclui a conexão na qual MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.

*3 Ao utilizar um CNC C70, a função de monitor CNC, a função de E/S de dados de CNC e a função de edição do programa de usinagem CNC podem ser utilizadas na conexão Bus e na conexão Ethernet (apenas conexão Display I/F). As funções acima são suportadas pelos modelos da GOT cuja resolução é SVGA ou superior.

*4 Acesso por meio da porta serial (RS-232) da QCPU no sistema de várias CPUs, visto que o CNC C70 não possui porta serial.

*5 Pode ser utilizada apenas transmissão cíclica. (A unidade CC-Link FCU7-HN746 pode ser utilizada.)

*6 O GT23 suporta conexão usando conexão Ethernet, conexão direta com a CPU, conexão de comunicação serial ou conexão CC-Link (via G4).

*7 Ao utilizar um CNC C80, a função de monitor CNC 2 pode ser utilizada na conexão Ethernet (apenas conexão Display I/F).

◆ Produtos de monitoramento de energia da Mitsubishi Electric

Série	Nome do modelo	GT27/GT25/GT23/GT21 ^{*2}			
		RS-485	RS-422	RS-232	Conexão multidrop
Unidade de medição de energia EcoMonitorLight	EMU4-BD1-MB	O (tipo de 2 fios ^{*1})	X	X	X
	EMU4-HD1-MB	O (tipo de 2 fios ^{*1})	X	X	X
Multimedidor de energia	ME110SSR-MB	O (tipo de 2 fios ^{*1})	X	X	X
	ME96NSR-MB	O (tipo de 2 fios ^{*1})	X	X	X

*1 Apenas a conexão MODBUS[®]/RTU é suportada. Utilize o driver de comunicação MODBUS[®]/RTU mestre.

*2 Exceto GT2103-PMBDS2 e GT2103-PMBLS.

■ Modelos GOT aplicáveis a cada tipo de conexão

A GOT a ser utilizada depende do tipo de conexão.

Modelo	Tipo de conexão	Modelo aplicável	
GT27/GT25	RS-232	Todos os modelos (Podem ser utilizadas interfaces integradas da GOT.)	
	RS-422/485		
	Ethernet		
	CC-Link (via G4)		
GT23	Exceto o acima	GT27, todos os modelos Modelos GT25, exceto alguns (Ao montar unidades de comunicação na GOT, podem ser utilizadas conexões Bus, de rede e outras. Não podem ser montadas unidades de comunicação em GT2510-WX, GT2507-W e GT2505.)	
	RS-232	Todos os modelos (Podem ser utilizadas interfaces integradas da GOT.)	
	RS-422/485		
	Ethernet		
CC-Link (via G4)			
GT21	RS-232	GT2107-WTBD GT2107-WTSD GT2104-RTBD	GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2
	RS-422/485	GT2107-WTBD GT2107-WTSD GT2104-RTBD	GT2103-PMBD GT2103-PMBDS GT2103-PMBLS ^{*1}
	Ethernet	GT2107-WTBD GT2107-WTSD	GT2104-RTBD GT2103-PMBD
	CC-Link (via G4)	GT2107-WTBD GT2107-WTSD GT2104-RTBD	GT2103-PMBD GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2

*1 Apenas a conexão com as séries MELSEC IQ-F e MELSEC-F é suportada.

Especificações

Lista de modelos conectáveis (GOT2000)

◆ Controladores programáveis/de movimento/de segurança não fabricados pela Mitsubishi Electric

Fabricante		Nome do modelo		GT27/GT25/GT23/GT21 ^{*1}								
				Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial		Conexão EtherNet/IP			
					RS-422	RS-232	RS-422	RS-232				
OMRON Corporation	SYSMAC CJ1	CJ1H	CJ1M	O	X	O	O ^{*4}		X			
		CJ1G		O	X	O	O ^{*4}		X			
	SYSMAC CJ2	CJ2H	CJ2M	O	X	O	O ^{*4}		X			
		CJ2M		O	X	O ^{*5}	O ^{*4}		X			
	SYSMAC CPM	CPM1	CPM1A	X	X	X	X	O	X			
		CPM2A		X	X	O	X	O	X			
	SYSMAC CQM1	CPM2C	CQM1	X	X	X	X	O	X			
		CQM1		X	X	O ^{*8}	X	X	X			
	SYSMAC CQM1H	CQM1H	CQM1H	X	X	O	X	X	X			
		CQM1H		X	X	O	X	X	X			
	SYSMAC CP1	CP1H	CP1L	X	X	X	O	O	X			
		CP1E (Tipo N)		X	X	O ^{*6}	O ^{*6*7}	O ^{*6*7}	X			
	SYSMAC CS1	CS1H	CS1D ^{*3}	O	X	O	O	O	X			
		CS1G		O	X	O	O	O	X			
	SYSMAC CVM1/CV ^{*9}	CVM1-CPU11-V□	CVM1000-CPU01-V□	X	O ^{*4}		X	X	X			
CVM1-CPU01-V□		CV2000-CPU01-V□	O ^{*4}		X	X	X					
SYSMAC C200HS	C200HS	C200HS	X	X	X	O	O	X				
SYSMAC C200H	C200H	C200H	X	X	X	O	O	X				
SYSMAC C1000H	C1000H	C1000H	X	X	X	O ^{*4}		X				
SYSMAC C2000H	C2000H	C2000H	X	X	X	O ^{*4}		X				
SYSMAC α	C200HX	C200HE	X	X	O	O	O	X				
	C200HG		X	X	O	O	O	X				
NOVO	NJ	NJ501-□□□□	NJ301-□□□□	X	X	X	X	X	O			
		NJ101-□□□□		X	X	X	X	X	O			
KEYENCE CORPORATION		KV-700	KV-3000	O	X	O	O	O	X			
		KV-1000		O	X	O	O	O	X			
		KV-5000		NOVO	O	X	X	O	O	X		
		KV-7300			O	O	O	O	O	X		
		KV-7500			O	X	X	O	O	X		
KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD. ^{*2}	Direct_LOGIC Série 05	D0-05AA	D0-05DD	X	X	O	O	O	X			
		D0-05AD								D0-05DD-D		
		D0-05AR								D0-05DR		
		D0-05DA								D0-05DR-D		
	Direct_LOGIC Série 06	D0-06DD1	D0-06AA	X	O	O	O	O	X			
		D0-06DD2								D0-06DD1-D		
		D0-06DR								D0-06DD2-D		
		D0-06DA								D0-06DR-D		
	Direct_LOGIC Série 205	D2-240	D2-260	X	X	O	O	O	X			
		D2-250-1		X	O	O	O	O	X			
KOSTAC SU Série	SU-5E	SU-6M	X	O	O	O	O	X				
	SU-6B		X	O	O	O	O	X				
Série PZ	PZ3		X	O	O	X	X	X				
Sharp Corporation ^{*2}		JW-21CU	JW-50CUH	X	X	X	O	X	X			
		JW-31CUH		X	X	X	O	X	X			
		JW-22CU		JW-70CUH	X	O ^{*4}		O	X	X		
		JW-32CUH				JW-100CUH						
		JW-33CUH				JW-100CU						
Z-512J		X	O ^{*4}		X	X	X					
JTEKT Corporation ^{*2}	TOYOPUC Série	PC2JC-CPU	PC2J16PR-CPU	X	X	O ^{*10}	O	O ^{*10}	X			
		PC2J16P-CPU										
		PC2J-CPU								PC2JR-CPU		
		PC2JS-CPU										
		PC3JG-P-CPU									PC3JG-CPU	
		PC3JD-CPU										PC3JD-C-CPU
		PC3J-CPU										
T2 (PU224)	X	O	X	X	X	X						
T2E	T2N	X	O ^{*4}		X	X	X					
T3	T3H	X	O	X	X	X	X					
TOSHIBA CORPORATION ^{*2}	PROSEC Série T	modelo 2000 (S2E)	modelo 2000 (S2)	X	O	X	X	X	X			
		modelo 2000 (S2T)								modelo 3000 (S3)		
TOSHIBA CORPORATION ^{*2}	PROSEC Série V	Controlador unificado da série nv		O	X	X	X	X	X			
		PUB11		O	X	X	X	X	X			
		TC3-01	TC6-00	X	X	O	X	X	X			
TOSHIBA MACHINE CO., LTD.	Série TCmini	TC3-02	TC8-00	X	X	O	X	X	X			
		TC5-02	TC5-03	X	O ^{*20}	X	X	X	X			
		TS2000	TS2100	X	X	O	X	X	X			
		Controlador de robô		X	X	O	X	X	X			
HITACHI Industrial Equipment Systems Co., Ltd. ^{*2}	Série H de tamanho grande	H-302	H-702	X	X	O	O ^{*4}		X			
		H-1002					H-2002					
		H-300					H-700					
		H-2000					H-4010					
	Série H-200 a 252	H-200	H-250	X	X	O	X	X	X			
		H-252								H-252C		
		H-252B										
	Tipo de placa da Série H	HL-40DR	H-28DT	X	X	O	X	X	X			
		HL-64DR								H-40DR		
		H-20DR								H-40DT		
H-20DT		H-64DR										
Série EH-150	EH-CPU104	EH-CPU316	X	X	O	X	X	X				
	EH-CPU208								EH-CPU516			
EH-CPU308	EH-CPU308	EH-CPU548										
Hitachi Ltd. ^{*2}	S10V	LQP510	LQP520	X	O	X	O	O	X			
		LQP520		X	X	X	O	O	X			
	S10mini	LQP000	LQP120	X	X	X	O	O	X			
FUJII ELECTRIC CO., LTD. ^{*2}	MICREX-F	F65	F70	X	X	X	O	O	X			
		F120S								F15 S		
MICREX-SX SPH	SPH200	SPH300	O	X	O	O	O	O	X			
	SPH2000									SPH3000		

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

Fabricante	Nome do modelo	GT27/GT25/GT23/GT21 ¹							
		Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial		Conexão EtherNet/IP		
			RS-422	RS-232	RS-422	RS-232			
Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.	FP0R FP0-C16CT FP0-C32CT	FP1-C24C FP1-C40C	X	X	O	X	X	X	
	FP2 FP2SH FP3	FP5 FP10(S) FP10SH	X	X	O	X	O	X	
	FP-M(C20TC) FP-M(C32TC)	FP-Σ	X	X	O	X	X	X	
	FP-X		X	X	O	O	O	X	
	AFP7CPS41E(S) NOVO	AFP7CPS31E(S) NOVO	X	X	O	O	O	X	
	AFP7CPS31(S) NOVO	AFP7CPS21 NOVO	X	X	O	O	O	X	
			X	X	O	O	O	X	
YASKAWA Electric Corporation	GL120 GL60S GL60H	GL130 GL70H	X	X	O ²	O ²	X	X	
	CP-9200SH CP-9300MS		O	X	X	O	O	X	
	MP920 MP930 MP940		O	X	O	O	O	X	
	MP930 MP940		X	X	O	X	X	X	
	MP940		X	O	O	X	X	X	
	PROGIC-8 CP-9200(H)		X	X	O ²	X	X	X	
	CP-312 CP-317		O	X	X	X	O	X	
	CP-317		O	X	X	X	O	X	
	MP2200 MP2300	MP2300S	O	X	X	O	O	X	
	MP3200 MP3200	MP3300	O	X	X	X	X	X	
	FA500	FA500	X	X	X	O ⁴		X	
	FA-M3	F3SP05 F3SP10 F3SP20 F3SP36	F3SP08 F3SP30	O	X	O	O	O	X
		F3SP21 F3SP25 F3SP28 F3SP35	F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59	O	X	O	O	O	X
		F3SP66 F3SP22-0S	F3SP67	O	X	O	O	O	X
		F3SP71-4N F3SP71-4S		X	X	O	X	X	X
		F3SP76-7S		O	X	X	X	O	X
		STARDOM	NFCP100 NFJT100	O ¹⁴	X	O	X	X	X
Série SLC500 ¹¹		SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40	SLC5/01 SLC5/02	X	X	O ²	X	X	X
Série MicroLogix1000 (CPU digital) ¹¹ ¹² ¹³	1761-L10BWA 1761-L10BWB 1761-L16AWA 1761-L16BWA 1761-L16BWB 1761-L16BBB	1761-L32AAA 1761-L32AWA 1761-L32BWA 1761-L32BWB 1761-L32BBB	X	X	O	X	X	X	
Série MicroLogix1000 (CPU analógica) ¹¹	1761-L20AWA-5A 1761-L20BWA-5A	1761-L20BWB-5A	X	X	O	X	X	X	
Série MicroLogix1100 ¹¹ NOVO	1763-L16BWA		X	X	O	X	X	X	
Série MicroLogix1200 ¹¹	1762-L24BWA		X	X	O	X	X	X	
Série MicroLogix1400 ¹¹	1766-L32AWA		X	X	O	X	X	X	
Série MicroLogix1500 ¹¹	1764-LSP		X	X	O	X	X	X	
ControlLogix Série	1756-L 1756-L1M1	1756-L1M2 1756-L1M3	O ¹⁵	X	O ²	X	X	O ²¹	
	1756-L55M12 1756-L55M13 1756-L55M14 1756-L55M16	1756-L55M22 1756-L55M23 1756-L55M24	O ¹⁵	X	O ²	X	X	O ²¹	
	1756-L61 1756-L62 1756-L72S	1756-L63 1756-L64 NOVO	O ¹⁵	X	O ²	X	X	O ²¹	
	1769-L31 1769-L32C 1769-L35CR		X	X	O ²	X	X	X	
	1769-L32E 1769-L35E		O ¹⁵	X	O ²	X	X	O ²¹	
CompactLogix Série	1794-L33 1794-L34		X	X	O	X	X	O ¹⁶	

Lista de modelos conectáveis (GOT2000)

◆ Controladores programáveis/de movimento/de segurança não fabricados pela Mitsubishi Electric

Fabricante	Nome do modelo	GT27/GT25/GT23/GT21 *1						
		Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial		Conexão EtherNet/IP	
			RS-422	RS-232	RS-422	RS-232		
GE Intelligent Platforms, Inc. *2	Série 90-30	IC693CPU311	X	X	X	O	O	X
		IC693CPU313						
		IC693CPU323						
	Série 90-70	IC693CPU350	X	O	X	O	O	X
		IC693CPU360						
		IC693CPU363						
		IC697CGR772						
		IC697CGR935						
		IC697CPM790	X	X	X	O	O	X
	VersaMax Micro	IC697CPU731						
		IC697CPU780						
		IC697CPU788						
		IC697CPU789						
		IC200UAA003	X	O	O	X	X	X
		IC200UAR014						
IC200UDD104		X	X	O	X	X	X	
IC200UDD112								
IC200UAA007								
IC200UAL004								
LS Industrial Systems Co., Ltd.	K300S	X	X	X	O	O	X	
	K200S	X	X	X	O	O	X	
	K120S	X	X	O	O	O	X	
	K80S	X	X	O	O	O	X	
	K7M-D□□□□S (DC)							
Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.	CLP Nexgenie 2000	P2210	P2211	P2213A	P2214	X	X	X
	CLP Nexgenie 1000	NG14RL		NG16DL				
		NG14RN	X		NG16DN		X	X
		NG16ADL						
NG16ADN								
Schneider Electric SA	Série Twido	O *14	X	X	X	X	X	
	Série Modicon Premium	O *14	X	X	X	X	X	
	Série Modicon Quantum	O *14	X	X	X	X	X	
SICK AG	Série Flexi Soft	FX3-CPU00000	FX3-CPU130002	FX3-CPU320002		X	X	
		FX3-CPU130002						
Siemens AG	Série SIMATIC S7-200	O *17	X	O	X	X	X	
	Série SIMATIC S7-300	O *19	X	O	X	X	X	
	Série SIMATIC S7-400	O *19	X	O	X	X	X	
	Série SIMATIC S7-1200	O *17	X	X	X	X	X	
SMC Corporation	LECA6	LECP6				X	X	

*1 Seleccione um modelo GT21 apropriado, dependendo do tipo de conexão. Para mais detalhes de modelos de GOT aplicáveis a cada tipo de conexão, consulte a página 138.

*2 GT21 não pode ser conectado.

*3 Conectável somente quando uma única unidade de comunicação é utilizada em um sistema de CPU única.

*4 Pode ser selecionado RS-422 ou RS-232.

*5 Apenas CJ2M-CPU1□ pode ser conectado.

*6 A conexão não está disponível com CP1E tipo E.

*7 Para módulos de CPU CP1E (tipo N) com 20 pontos de E/S ou menos, apenas a conexão direta com a CPU está disponível.

*8 O QCM1-CPU11 não consegue se comunicar com a GOT visto que o QCM1-CPU11 não tem interface RS-232.

*9 SYSMAC CVM1/CV pode ser utilizado com uma CPU da versão 1 ou posterior.

*10 É necessário um conversor (TXU-2051) de interface RS-232/RS-422.

*11 Está disponível conexão com a rede DH485 por meio de adaptador (1770-KF3).

*12 A conexão DH485 pode ser utilizada com uma CPU da série C ou posterior. (O protocolo DH485 não é suportado por uma CPU da série B ou anterior.)

*13 A conexão de um para um é suportada por uma CPU da série D ou posterior. (DF1 half-duplex não é suportado por uma CPU da série C ou anterior.)

*14 Apenas a conexão MODBUS®/TCP é suportada. Utilize o driver de comunicação MODBUS®/TCP mestre.

*15 EtherNet/IP (protocolo PCCO) é suportado.

*16 Utilizar tag EtherNet/IP.

*17 Somente a comunicação OP pode ser utilizada na conexão Ethernet das séries S7-200 e S7-1200.

*18 Apenas a conexão MODBUS®/RTU é suportada. Utilize o driver de comunicação MODBUS®/RTU mestre.

*19 Apenas a comunicação OP pode ser utilizada em GT21.

*20 Apenas RS-485 é suportado.

*21 O GT21 não oferece suporte à tag EtherNet/IP.

■ Módulos utilizáveis quando conectados a controladores em conexão de comunicação serial, conexão Ethernet, conexão EtherNet/IP não fabricados pela Mitsubishi Electric

Fabricante	Ethernet	RS-422	RS-232	EtherNet/IP
OMRON Corporation	CJ1W-EIP21 CJ1W-ETN21 CS1D-ETN21D CS1W-EIP21 CS1W-ETN21	CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU41(-V1) CP1W-CIF11 CP1W-CIF12 CQM1-SCB41 CS1W-SCB41(-V1) C200H-LK202-V1 C200HW-COM03 C200HW-COM06 C500-LK201-V1	CJ1W-SCU21(-V1) CJ1W-SCU41(-V1) CPM1-CIF01 CPM2C-CIF01-V1 CP1W-CIF01 CQM1-CIF02 CQM1-SCB41 CS1W-SCB21(-V1) CS1W-SCB41(-V1) CS1W-SCU21(-V1) C200HW-COM02 C200HW-COM05 C200HW-COM06 C200H-LK201-V1 C500-LK201-V1	CJ1W-EIP21 NOVO
KEYENCE CORPORATION	KV-LE20V KV-LE21V KV-EP21V NOVO	KV-L20 KV-L20R KV-L20V	KV-L20 KV-L20R KV-L20V	—
KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.	—	D0-DCM D2-DCM U-01DM	D0-DCM D2-DCM U-01DM	—
Sharp Corporation	—	JW-10CM JW-21CM ZW-10CM	—	—
JTEKT Corporation	—	THU-2755 THU-2927 THU-5139	—	—
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	—	COMM-H COMM-2H	COMM-H COMM-2H	—

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

Fabricante		Ethernet	RS-422	RS-232	EtherNet/IP
Hitachi, Ltd.	Módulo de comunicação	—	LQE165 LQE565	LQE060 LQE160 LQE560	—
FUJII ELECTRIC CO., LTD.	Placa da interface RS-232Ccard	—	—	NV1L-RS2	—
	Cápsula de interface RS-232C/485		FFK120A-C10	FFK120A-C10	
	Módulo de interface de uso geral		FFU120B NC1L-RS4	FFU120B NC1L-RS2	
	Módulo de comunicação		NP1L-RS1 NP1L-RS2 NP1L-RS3	NP1L-RS1 NP1L-RS4 NP1L-RS5	
	Módulo de interface Ethernet	NP1L-ET1	—	—	
Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.	Unidade de comunicação do computador Cassete de comunicação	—	AFFX-COM3 AFF7CCM1 AFF7CCM2 AFF7CCS1M1	AFFG801 AFFG802 AFFX-COM1 AFFX-COM2 AFFX-COM4 AFP2462 AFP3462 AFP5462 AFP7CCS1 AFP7CCS2 AFP7CCS1M1	—
YASKAWA Electric Corporation	Módulo MEMOBUS Módulo de comunicação	CP-218IF 218IF 218IF-01 218IF-02 *1 218TXB	JAMSC-IF612 JAMSC-12ONOM27100 217IF 217IF-01	CP-217IF JAMSC-IF60 JAMSC-IF61 217IF 217IF-01 218IF-01 218IF-02 *1	—
		Yokogawa Electric Corporation	Módulo de link de PC Módulo de interface Ethernet	F3LE01-5T F3LE11-0T F3LE12-0T	F3LC11-2N F3LC11-2F LC02-0N
Allen-Bradley (Rockwell Automation, Inc.)	Módulo de comunicação EtherNet/IP	1756-ENBT 1756-ENET 1756-EN2TR	—	—	1756-ENBT 1756-ENET *2 1756-EN2TR 1756-EN2TR/A NOVO
GE Intelligent Platforms, Inc.	Módulo de comunicação	—	IC693CMM311 IC697CMM711	IC693CMM311 IC697CMM711	—
LS Industrial Systems Co., Ltd.	Unidade Cnet I/F	—	G7L-CUEC	G7L-CUEB	—
	Módulo Cnet I/F	—	G4L-CUEA G6L-CUEC	G4L-CUEA G6L-CUEB	—
Schneider Electric SA	Módulo Ethernet	TSX ETY 4102 TSX ETY 5102 140 NOE 771 00 140 NOE 771 10 140 NWM 100 00	—	—	—
Siemens AG	Módulo Ethernet	CP 243-1 CP 243-1 IT CP 343-1 CP 343-1 Avançado CP 343-1 Avançado-IT CP 343-1 IT CP 343-1 Lean CP 443-1 CP 443-1 IT CP 443-1 Avançado-IT	—	—	—

*1 Ao conectar MP2200, MP2300 ou MP2300S usando conexão Ethernet ou conexão RS-232, utilize uma CPU de software da versão 2.60 ou posterior.

*2 Utilize um módulo de comunicação EtherNet/IP 1756-ENET da versão B ou posterior.

◆ Servoamplificadores

Fabricante	Nome do modelo	GT27/GT25/GT23	
		RS-485	RS-232
Panasonic Corporation	Série MINAS A4	0	0
	Série MINAS A4F	0	0
	Série MINAS A4L	0	0
	Série MINAS A5	0	0

Lista de modelos conectáveis (GOT2000)

◆ Controladores de robô

Fabricante	Nome do modelo	GT27/GT25/GT23/GT21				
		RS-422	RS-232			
IAI Corporation Controlador X-SEL	Controlador de programa dedicado da série ROBO CYLINDER RCA	ASEL	ASEL	X	O	
	Controlador de programa dedicado da série ROBO CYLINDER RCP2	PSEL	PSEL	X	O	
	Robô de eixo único/servo linear/controlador de programa ROBO CYLINDER RCS2	SSEL	SSEL	X	O	
	Controlador de robô de eixo único, multi-eixo	X-SEL	XSEL-J XSEL-K XSEL-KE XSEL-KET	XSEL-KT XSEL-P XSEL-Q	X	O
	Controlador de robô SCARA	X-SEL	XSEL-JX XSEL-KTX XSEL-KX	XSEL-PX XSEL-QX	X	O
IAI Corporation ROBO CYLINDER	Controlador de posicionador da série RCA2/RCA	ACON	ACON-C ACON-CG ACON-CY	ACON-PL ACON-PO ACON-SE	O	O
	Controlador de posicionador integrado ERC2	ERC2	ERC2		O	O
	Controlador de posicionador da série RCP3/RCP2	PCON	PCON-C PCON-CA *1 PCON-CF PCON-CFA *1 PCON-CG	PCON-CY PCON-PL PCON-PO PCON-SE	O	O
	Controlador de posicionador da série RCS2	SCON	SCON-C SCON-CA		O	O
TOSHIBA MACHINE CO., LTD.	Controlador de robô SCARA	TS2000 TS2100			X	O

*1 Utilize PCON-CA ou PCON-CFA da V0002 ou posterior.

◆ Controladores de temperatura/outros equipamentos de controle

Fabricante	Nome do modelo	GT27/GT25/GT23/GT21						
		RS-485	RS-422	RS-232	Ethernet			
Azbil Corporation *12	AHC2001	AHC2001	O (tipo de 4 fios *11)	X	O	X		
	AUR	AUR350C AUR450C	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	CMC	CMC10B	O (tipo de 4 fios)	X	O*2	X		
	CMF	CMF015	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
		CMF050	O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O*2	X		
	CML	CML	O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O*2	X		
	CMS	CMS	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	DMC	DMC10	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
		DMC50	O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	X	X		
	MPC	MPC	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	MQV	MQV	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	MVF	MVF	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	NX	NX-D15 NX-D25	NX-D35	O (tipo de 2 fios *1 *9)	X	X	O*10	
		NX-DX1 NX-DX2	NX-DY1 NX-DY2	O (tipo de 2 fios *1 *9)	X	X	O*10	
		NX-S01 NX-S11	NX-S12 NX-S21	O (tipo de 2 fios *1 *9)	X	X	O*10	
	SDC	SDC15 SDC25 SDC26	SDC35 SDC36	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X	
		SDC45	SDC46	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X	
SDC20 SDC21 SDC30 SDC31		SDC40A SDC40B SDC40G	O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O*2	X		
PBZ		PBC201-VN2	O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O*2	X		
RX		RX	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
OMRON Corporation	INPANEL NEO	E5ZN	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	THERMAC NEO	E5AN E5EN	E5CN E5GN	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X	
		E5AN-H E5AN-HT	NOVO E5EN-H NOVO E5EN-HT	NOVO	O (tipo de 2 fios *1)	O	O*2	X
		E5CN-H	NOVO E5CN-HT	NOVO	O (tipo de 2 fios *1)	X	O	X
	E5□□ NOVO	E5AC E5CC E5DC	E5EC E5GC	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X	
		E5CC-B	E5EC-B	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X	
		E5AC-T E5CC-T	E5EC-T	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X	
THERMAC R NOVO	E5AR E5AR-T	E5ER E5ER-T	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
Shinko Technos Co., Ltd. *12	Série ACS-13A	ACS-13A-□/□/□, C5 *8	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	Série DCL-33A	DCL-33A-□/□/□, C5 *8	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
	Série JC	JCD-33A-□/□/□, C5 *8		O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X	
		JCR-33A-□/□/□, C5 *8						
		JCS-33A-□/□/□, C5 *8						
	Série JCM-33A	JCM-33A-□/□/□, C5 *8	O (tipo de 2 fios *1)	X	O*2	X		
Série FCR-100	FCR-13A-□/□, C	FCR-15A-□/□, C	X	X	O*4	X		
Série FCD-100	FCD-13A-□/□, C	FCD-15A-□/□, C	X	X	O*4	X		
Série FCR-23A	FCR-23A-□/□, C		X	X	O*4	X		

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

Fabricante		Nome do modelo	GT27/GT25/GT23/GT21						
			RS-485	RS-422	RS-232	Ethernet			
Shinko Technos Co., Ltd. *12	Série PC-900	PC935-□/M,C	X						
		PC935-□/M,C5 *8	O (tipo de 2 fios *1)						
		PC955-□/M,C	X	X	O *4	X			
		PC955-□/M,C5 *8	O (tipo de 2 fios *1)						
	Série PCD-300	PCD-33A-□/M,C5 *8	O (tipo de 2 fios *1)	X	O *4	X			
	Série FIR	FIR-201-M,C	X	X	O *4	X			
	Série JIR-301-M	JIR-301-M□,C5 *8	O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X			
CHINO CORPORATION *12	Série AH3000	AH3000	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série AL3000	AL3000	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série DB1000	DB1000	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série DB2000	DB2000	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série DZ1000	DZ1000 *7	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série DZ2000	DZ2000 *7	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série GT120	GT120	O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X			
	Série JU	JU	O (tipo de 2 fios *1)	O	X	X			
	Série KE	KE3000	O (tipo de 2 fios *1)	O	X	X			
	Série KP	KP1000 KP2000	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série LE5000	LE5000	O (tipo de 2 fios *1)	O	X	X			
	Série LT230	LT230	O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X			
	Série LT300	LT350 LT370	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série LT400	LT450 LT470	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
	Série LT830	LT830	O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X			
	Série SE3000	SE3000	O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X			
FUJII ELECTRIC CO., LTD. *12	Micro Controller X	PXH PXG PXR	PXH9 PXG4/5/9 PXR3/4/5/9	O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X		
Yokogawa Electric Corporation *12	Série GREEN (JM)	UM330 UM331	UM350 UM351	O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X		
	Série GREEN (UP)	UP350 UP351	UP550	O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O *2	X		
		UP750		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X		
	Série GREEN (US)	US1000		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X		
	Série GREEN (UT)	UT320 UT321 UT350 UT351 UT420	UT450 UT520 UT550 UT551		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O *2	X	
		UT750			O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
		Série UT100 (UP)	UP150		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
	Série UT100 (UT)	UT130 UT150	UT152 UT155		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
	Série UT2000	UT2400	UT2800		O (tipo de 4 fios)	X	O *2	X	
	Série UTAdvanced (JM)	UM33A			O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O *2	O *10	
	Série UTAdvanced (UP)	UP35A	UP55A		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O *2	O *10	
Série UTAdvanced (UT)	UT32A UT35A	UT55A UT75A		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O *2	O *10		
	UT52A			O (tipo de 2 fios *1)					
RKC INSTRUMENT INC. *12	SR Mini HG	H-PCP-J		O (tipo de 2 fios *1)	O	O	X		
		H-PCP-A	H-PCP-B *7	X	O	O	X		
	SRZ	Z-CT Z-DIO Z-TIO		O (tipo de 2 fios *1 *6)	O *5	O *2	O *10		
	CB *7	CB100 CB400 CB500	CB700 CB900		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
		FB	FB100		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	X	O *2	O *10	
			FB400	FB900		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	O	O	O *10
	RB	RB100 RB400 RB500	RB700 RB900		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
		PF	PF900	PF901		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	O	O	X
		HA	HA400 HA401	HA900 HA901		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	O	O	X
	RMC	RMC500			O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
	MA	MA900	MA901		O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	O	O	X	
	AG	AG500			O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	O	X	X	
	THV	THV-A1			O (tipo de 2 fios *1/ tipo de 4 fios)	O	X	X	
	SA	SA100	SA200		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
	SRX	X-TIO			O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
	SB1	SB1			O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
	B400	B400			O (tipo de 2 fios *1)	O	X	X	
	FZ	FZ110			O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	
		NOVO FZ400	FZ900		O (tipo de 2 fios *1)	O	O *2	X	
		NOVO RZ100	RZ400		O (tipo de 2 fios *1)	X	O *2	X	

*1 GT27/GT25: Utilize a interface RS-422/485, GT15-RS4-TE ou FA-LTBGT2R4CBL□. GT15-RS4-9S não pode ser utilizado.

*2 Se o controlador de temperatura/indicação tiver interface RS-485, utilize um conversor RS-232/RS-485 para o fabricante.

*3 Se o controlador de temperatura/indicação tiver interface RS-422, utilize um conversor RS-232/RS-422 para o fabricante.

*4 Apenas o controlador de indicação equipado com função de comunicação RS-232 pode ser conectado.

*5 Utilize um módulo de expansão de comunicação (Z-COM).

*6 Utilize um módulo de expansão de comunicação (Z-COM) dependendo da configuração do sistema do controlador de temperatura.

*7 Selecione um modelo que suporta a função de comunicação MODBUS®.

*8 Conectável com os produtos fabricados em outubro de 2007 ou depois (controladores de indicação com números de série 07Axxxxx, 07Kxxxxx e 07Xxxxxx ou posterior).

*9 Apenas a conexão MODBUS®/RTU é suportada. Utilize o driver de comunicação MODBUS®/RTU mestre.

*10 Apenas a conexão MODBUS®/TCP é suportada. Utilize o driver de comunicação MODBUS®/TCP mestre.

*11 Utilize um SCU de unidade de comunicação serial.

*12 GT21 não pode ser conectado.

Lista de modelos conectáveis (GOT2000)

◆ Dispositivos MODBUS®

A comunicação com dispositivos compatíveis com MODBUS® é possível com o uso do driver de comunicação MODBUS®/RTU mestre ou MODBUS®/RTU escravo, ou do driver de comunicação MODBUS®/TCP mestre ou MODBUS®/TCP escravo.

No caso de dispositivos MODBUS®, cuja operação tiver sido verificada, consulte o Boletim técnico "Lista de dispositivos válidos aplicáveis à conexão MODBUS® da série GOT2000", N° GOT-A-0070.

◆ Dispositivos PROFIBUS DP

A comunicação com dispositivos compatíveis com PROFIBUS DP é possível com o uso do driver de comunicação PROFIBUS DP. (Apenas GT27 e GT25)

No caso de dispositivos compatíveis com PROFIBUS DP, consulte o Boletim técnico "Lista de equipamentos compatíveis com PROFIBUS DP validados para operar com a série GOT2000", N° GOT-A-0083.

◆ Dispositivos DeviceNet

A comunicação com dispositivos compatíveis com DeviceNet é possível com o uso do driver de comunicação DeviceNet. (Apenas GT27 e GT25)

No caso de dispositivos compatíveis com DeviceNet, consulte o Boletim técnico "Lista de equipamentos compatíveis com DeviceNet validados para operar com a série GOT2000", N° GOT-A-0084.

◆ Conexão de computador

Ao conectar um PC, placa de microcomputador, controlador programável, etc. a uma GOT, os dados podem ser gravados ou lidos a partir de dispositivos virtuais da GOT.

◆ Dispositivos SLMP

A comunicação com dispositivos compatíveis com SLMP é possível com o uso do driver de comunicação SLMP.

No caso de dispositivos SLMP, cuja operação tiver sido verificada, consulte o Boletim técnico "Lista de equipamentos compatíveis com SLMP validados para operar com a série GOT2000", N° GOT-A-0085.

◆ Dispositivos compatíveis com a rede CC-Link IE Field Basic

A comunicação com dispositivos compatíveis com a rede CC-Link IE Field Basic é possível com o uso do driver de comunicação Ethernet (rede CC-Link IE Field Basic).

A série GOT2000 opera como estação escrava e pode ser conectada a dispositivos compatíveis com a rede CC-Link IE Field Basic que operam como estações mestres.

No caso de dispositivos compatíveis com a rede CC-Link IE Field Basic, consulte o Boletim técnico "Lista de equipamentos compatíveis com a rede CC-Link IE Field Basic validados para operar com a série GOT2000", N° GOT-A-0104.

■ Modelos GOT aplicáveis a cada tipo de conexão

A GOT a ser utilizada depende do tipo de conexão.

Modelo	Tipo de conexão	Modelo aplicável	
GT27/GT25	RS-232	Todos os modelos (Podem ser utilizadas interfaces integradas da GOT.)	
	RS-422/485		
	Ethernet		
	CC-Link (via G4)		
	Exceto o acima	GT27, todos os modelos Modelos GT25, exceto alguns (Ao montar unidades de comunicação na GOT, podem ser utilizadas conexões de barramento, de rede e outras. Não podem ser montadas unidades de comunicação em GT2510-WX, GT2507-W e GT2505.)	
GT23	RS-232	Todos os modelos (Podem ser utilizadas interfaces integradas da GOT.)	
	RS-422/485		
	Ethernet		
	CC-Link (via G4)		
GT21	RS-232	GT2107-WTBD	GT2103-PMBDS
		GT2107-WTSD	GT2103-PMBDS2
		GT2104-RTBD	
	RS-422/485	GT2107-WTBD	GT2103-PMBD
		GT2107-WTSD	GT2103-PMBDS
		GT2104-RTBD	GT2103-PMBLS *1
	Ethernet	GT2107-WTBD	GT2104-RTBD
		GT2107-WTSD	GT2103-PMBD
CC-Link (via G4)	GT2107-WTBD	GT2103-PMBD	
	GT2107-WTSD	GT2103-PMBDS	
	GT2104-RTBD	GT2103-PMBDS2	

*1 Apenas a conexão com as séries MELSEC IQ-F e MELSEC-F é suportada.

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de operação GT SoftGOT2000, Versão 1

Lista de modelos conectáveis (GT SoftGOT2000 Versão 1)

◆ Controladores programáveis/módulos do controlador C/controladores de segurança/controladores de movimento da Mitsubishi Electric

Série	Nome do modelo	Tipo de conexão																
		Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 ¹									
			RS-232	USB														
Série MELSEC IQ-R	R04CPU	O	X	O	O	O	O	X	X									
	R08CPU																	
	R16CPU																	
	R32CPU																	
	R120CPU																	
	R04ENCPU																	
	R08ENCPU																	
	R16ENCPU																	
	R32ENCPU																	
	R120ENCPU																	
CPU de segurança	R08SFPCPU *27	O	X	O	O	O	O	X	X									
	R16SFPCPU *27																	
	R32SFPCPU *27																	
	R120SFPCPU *27																	
CPU de processo	R08PCPU*28	O	X	O	O	O	O ²⁹	X	X									
	R16PCPU*28																	
	R32PCPU*28																	
	R120PCPU*28																	
Série MELSEC-Q (modo Q)	Q03UDVCP	O ²³	O ¹⁸	O	O	O ²	O ⁴	O ²³	O ²³									
	Q04UDVCP																	
	Q06UDVCP																	
	Q13UDVCP																	
	Q26UDVCP																	
	QCPU do modelo universal									Q00UCPU	O ²³	O	O	O	O ²	O ⁴	O ²³	O ²³
										Q01UCPU								
										Q02UCPU								
										Q03UDCPU								
										Q04UDHCPU								
Q06UDHCPU																		
Q10UDHCPU																		
Q13UDHCPU																		
Q20UDHCPU																		
Q26UDHCPU																		
Tipo Ethernet integrado	Q03UDECPU	O ²³	O ¹⁸	O	O	O ²	O ⁴	O ²³	O ²³									
	Q04UDEHCPU																	
	Q06UDEHCPU																	
	Q10UDEHCPU																	
	Q13UDEHCPU																	
	Q20UDEHCPU																	
	Q26UDEHCPU																	
	Q100UDEHCPU																	
	Modelo básico de QCPU									Q00UCPU	O ²³	O	X	O	O ⁵	X	O ²³	O ²³
										Q01CPU ¹⁶								
Q02CPU ¹⁶																		
Modelo de QCPU de alto desempenho	Q02HCPU ¹⁶	O ²³	O	O	O	O ⁷	X	O ²³	O ²³									
	Q06HCPU ¹⁶																	
	Q12HCPU ¹⁶																	
	Q25HCPU ¹⁶																	
	Q02PHCPU																	
CPU de processo	Q06PHCPU	O ²³	O	O	O	O ¹⁸	X	O ²³	O ²³									
	Q12PHCPU																	
	Q25PHCPU																	
CPU redundante (rack principal)	Q12PRHCPU	O	O	O	X	O ¹⁹	X	O ¹⁰	O ¹⁰									
	Q25PRHCPU																	
CPU redundante (rack de expansão)	Q12PRHCPU	O	X	X	O	X	X	X	X									
	Q25PRHCPU																	
Série MELSEC-QS	Q5001CPU	O	X	O ¹¹	X	O ¹²	O ¹³	O	O									
Série MELSEC-L	L02SCPU	O ¹⁴	O ¹⁷	O	O	X	O ¹⁶	X	X									
	L02SCPU-P																	
	L02CPU																	
	L02CPU-P																	
	L06CPU																	
	L06CPU-P																	
	L26CPU																	
	L26CPU-P																	
	L26CPU-BT																	
	L26CPU-PBT																	
Série MELSEC IQ-F	FX5U	O	O	X	X	X	X	X	X									
	FX5UC																	
Série MELSEC-F	FX0	X	O	X	X	X	X	X	X									
	FX0S																	
	FX0N																	
	FX1	X	O	X	X	X	X	X	X									
	FX1S																	
	FX1N																	
	FX1NC																	
	FX2	X	O	X	X	X	X	X	X									
	FX2C																	
	FX2N																	
	FX2NC	X	O	X	X	X	X	X	X									
	FX2N																	
	FX3G	O	O	O	X	X	X	X	X									
	FX3GC																	

Lista de modelos conectáveis (GT SoftGOT2000 Versão 1)

◆ Controladores programáveis/módulos do controlador C/controladores de segurança/controladores de movimento da Mitsubishi Electric

Série	Nome do modelo	Tipo de conexão								
		Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 ^{*1}	
			RS-232	USB						
Controlador programável	Série MELSEC-F	FX3U	O	O	X	X	X	X	X	
		FX3UC								
		FX3S								
		FX3GE								
Módulo do controlador C	Série MELSEC-IQ-R	R12CCPU-V	O ^{*25}	X	O ^{*26}	O ^{*19}	O	X	X	
		Q24DHCCPU-V	O	O ^{*18}	O	O ^{*19}	O ^{*2}	O	O	
		Q24DHCCPU-VG								
		Q24DHCCPU-LS								
		Q26DHCCPU-LS								
Q12DCCPU-V ^{*20}										
Controlador de segurança	Série MELSEC-WS	WS0-CPU0	X	X	X	X	X	X	X	
		WS0-CPU1								
		WS0-CPU3								
Controlador de movimento	Série MELSEC-IQ-R	R16MTCPU	O	X	O	O	O	O	X	X
		R32MTCPU								
		R64MTCPU								
	Série MELSEC-Q	Q172CPU	X	X	X	X	X	X	X	X
		Q173CPU								
		Q172CPUN	X	X	X	X	X	X	X	X
		Q173CPUN								
		Q172HCPU	X	X	X	X	X	X	X	X
		Q173HCPU								
		Q172DCPU	X	X	X	X	X	X	X	X
		Q173DCPU								
		Q172DCPU-S1	X	X	X	X	X	X	X	X
		Q173DCPU-S1								
		Q172DSCPU	O ^{*23}	O ^{*18}	O	O	O	X	O ^{*23}	O ^{*23}
		Q173DSCPU								
		Q170MCPU ^{*21} ^{*22}	O ^{*23}	O	O	O	O	O ^{*4}	O ^{*23}	O ^{*23}
		Q170MSCPU ^{*22}	O ^{*23}	O	O	O	O	O	O ^{*23}	O ^{*23}
		Q170MSCPU-S1 ^{*22}	O ^{*23}	O	O	O	O	O	O ^{*23}	O ^{*23}
		MR-MQ100	X	X	X	X	X	X	X	X
		Estação de E/S remota MELSECNET/H	QJ72LP25-25	X	O	X	X	X	X	X
QJ72LP25G										
QJ72BR15										
Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field	Série MELSEC-IQ-R	RJ72GF15-T2	O	X	O	O	X	O ^{*29}	X	X
	Série MELSEC-L	LJ72GF15-T2	X	X	O	O	X	O	X	X
Módulo adaptador Ethernet da rede CC-Link IE Field		NZ2GF-ETB ^{*24}	O	X	X	X	X	X	X	X

- *1 Inclui a conexão na qual MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.
- *2 Utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042.
- *3 Utilize uma CPU e um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042.
- *4 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 12012.
- *5 Utilize uma CPU de função com versão B ou posterior ou um módulo de rede do controlador CC-Link IE da função com versão D ou posterior.
- *6 Para configuração do sistema de várias CPUs, utilize uma CPU de função da versão B ou posterior.
- *7 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09012. Quando o número total de estações em uma rede é de 65 ou mais, utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042 ou posterior.
- *8 Quando o número total de estações em uma rede é de 65 ou mais, utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042 ou posterior.
- *9 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 10042 ou um módulo de rede do controlador CC-Link IE da função com versão D ou posterior.
- *10 Utilize um driver (SW0DNC-MNETH-B) de placa de interface MELSECNET/H da versão K ou posterior.
- *11 Apenas a estação host e suas configurações podem ser acessadas. (O acesso a outras estações ou outras CPUs de CLP não é permitido.)
- *12 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 10032 ou um módulo de rede do controlador CC-Link IE da função com versão D ou posterior.
- *13 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 13042.
- *14 Ao utilizar um LJ71E71-100, utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 14112.
- *15 Utilize um LJ71E71-100 visto que L02SCPU e L02SCPU-P não têm porta Ethernet integrada.

- *16 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 13012.
- *17 É necessário o adaptador L6ADP-R2.
- *18 Acesso por meio da porta serial (RS-232) da QCPU no sistema de várias CPUs, visto que a CPU não possui porta serial.
- *19 Utilize a porta serial de um módulo de comunicação serial controlado por outra CPU no sistema de várias CPUs.
- *20 Utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 12042.
- *21 Ao usar SV43, utilize a CPU de controlador de movimento na qual qualquer das seguintes versões do software principal do SO está instalada. SW7DNC-SV43□□: 00F ou posterior
- *22 Apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) pode ser conectada. O PERIPHERAL I/F não pode ser utilizado.
- *23 Na conexão Ethernet, MELSECNET/H ou MELSECNET/10, para monitorar uma QCPU no sistema de várias CPUs, sempre utilize um módulo de rede de função da versão B ou posterior.
- *24 Dispositivos de outras estações podem ser monitorados por NZ2GF-ETB. (Os dispositivos da estação host não podem ser monitorados.)
- *25 Utilize a porta Ethernet integrada visto que RJ71EN71 não é suportado.
- *26 Acesso por meio de RCP no sistema de várias CPUs, visto que a CPU não possui porta USB para se conectar a um computador pessoal.
- *27 Monte um módulo de função de segurança R6SFM ao lado do RnSFPCPU na unidade de rack. O RnSFPCPU e o módulo de função de segurança R6SFM devem ter a mesma versão de par. Se suas versões de pares forem diferentes, o RnSFPCPU não funcionará.
- *28 Monte um módulo de função redundante R6RFM ao lado do RnPCCPU na unidade de rack ao criar um sistema redundante.
- *29 Em um sistema redundante, utilize uma placa de interface de rede CC-Link IE Field com os cinco dígitos superiores do N° de série igual a 18042 ou superior.

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de operação GT SoftGOT2000, Versão 1

■ Módulos utilizáveis quando conectados a controladores programáveis/módulos do controlador C/controladores de movimento da Mitsubishi Electric

● Conexão Ethernet

● Módulos Ethernet do controlador programável

Série da CPU	Módulo Ethernet
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R) Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field (série MELSEC iQ-R)	RJ71EN71 *4
Série MELSEC-Q (modo Q) Série MELSEC-QS Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q) *1	QJ71E71-100 QJ71E71-B5 QJ71E71-B2 QJ71E71
Série MELSEC-L	LJ71E71-100 *2
Série MELSEC-F	FX3U-ENET-L *3 FX3U-ENET-ADP *3

*1 Ao se conectar a um Q170MCP/Q170MSCPU(-S1), apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) pode ser monitorada. O PERIPHERAL I/F não pode ser utilizado.

*2 Ao utilizar um LJ71E71-100, utilize uma CPU com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 14112.

*3 Podem ser necessárias opções para o controlador de expansão dependendo da CPU conectada.

*4 Utilize o firmware da versão 12 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Conexão de comunicação serial *1

● Módulos de comunicação serial do controlador programável

Série da CPU	Módulo de comunicação serial	
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R) Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field (série MELSEC iQ-R)	RJ71C24 *3 RJ71C24-R2 *3	
Série MELSEC-Q (modo Q) Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q) *2	QJ71C24 QJ71C24-R2 QJ71C24N QJ71C24N-R2	QJ71CMO QJ71CMON
Série MELSEC-L Módulo de cabeça de rede CC-Link IE Field (série MELSEC-L)	LJ71C24 LJ71C24-R2	

*1 Apenas a comunicação RS-232 pode ser utilizada.

*2 Ao se conectar a um Q170MCP/Q170MSCPU(-S1), apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) pode ser monitorada.

*3 Utilize o firmware da versão 07 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Conexão de rede do controlador CC-Link IE

● Módulos de rede (lado do controlador programável)

Série da CPU	Módulo de rede do controlador CC-Link IE
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R)	RJ71GP21-SX *2
Série MELSEC-Q (modo Q) Série MELSEC-QS Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q) *1	QJ71GP21-SX QJ71GP21S-SX

*1 Ao se conectar a um Q170MCP/Q170MSCPU(-S1), apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) pode ser monitorada.

*2 Utilize o firmware da versão 12 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Placas de interface de rede (lado do computador pessoal)

Tipo	Placa de interface de rede
Rede do controlador CC-Link IE	Q80BD-J71GP21-SX Q80BD-J71GP21S-SX Q81BD-J71GP21-SX (loop óptico) Q81BD-J71GP21S-SX (loop óptico, com função de fonte de alimentação externa)

● Conexão de rede CC-Link IE Field

● Módulos de rede (lado do controlador programável)

Série da CPU	Módulo de rede CC-Link IE Field
Série MELSEC iQ-R Módulo do controlador C (série MELSEC iQ-R) Controlador de movimento (série MELSEC iQ-R)	RJ71GF11-T2 *2 RJ71EN71 RD77GF4 RD77GF8 RD77GF16 RD77GF32 NOVO
Série MELSEC-Q (modo Q) Módulo do controlador C (série MELSEC-Q) Controlador de movimento (série MELSEC-Q) *1	QJ71GF11-T2
Série MELSEC-QS	QS0J71GF11-T2
Série MELSEC-L	LJ71GF11-T2
Série MELSEC iQ-F NOVO	FX5-COLIEF

*1 Ao se conectar a um Q170MCP/Q170MSCPU(-S1), apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) pode ser monitorada.

*2 Utilize o firmware da versão 12 ou posterior ao criar um sistema redundante.

● Placas de interface de rede (lado do computador pessoal)

Tipo	Placa de interface de rede
Rede CC-Link IE Field	Q81BD-J71GF11-T2

Especificações

Lista de modelos conectáveis (GT SoftGOT2000 Versão 1)

- **Conexão MELSECNET/H, MELSECNET/10**
- **Módulos de rede (lado do controlador programável)**

Série da CPU	Módulo de rede MELSECNET/H, MELSECNET/10	
	Loop óptico	Barramento coaxial
Série MELSEC-Q (modo Q) *1 Série MELSEC-QS Controlador de movimento (série MELSEC-Q) *2	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11 *1
Módulo do controlador C (série MELSEC-Q)	QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	

*1 Utilize a função com versão B ou posterior do módulo de rede MELSECNET/H e CPU.

*2 Ao se conectar a um Q170MCP/Q170MSCPU(-S1), apenas a área da CPU do CLP (CPU N° 1) pode ser monitorada.

- **Placas de interface de rede (lado do computador pessoal)**

Tipo	Placa de interface de rede
MELSECNET/H	Q80BD-J71LP21-25 (loop óptico) Q80BD-J71LP21S-25 (loop óptico, com função de fonte de alimentação externa) Q80BD-J71LP21G (loop óptico) Q80BD-J71BR11 (loop coaxial) Q81BD-J71LP21-25 (loop óptico)

◆ Servoamplificadores da Mitsubishi Electric (SSCNET III/H) NOVO

Série	Nome do modelo	CPU de controlador de movimento, ou controlador programável		Tipo de conexão							
		Módulo de simple motion	Tipo de CPU	Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 *1
					RS-232	USB					
Série MELSERVO-J4	MR-J4-□B	—	RnMTCPU	O	X	O	O	O	O	X	X
	MR-J4-□B-RJ	RD77MS	RnCPU	O	X	O	O	O	O	X	X
	MR-J4W2-□B	FX5-40SSC-S	FX5CPU	O	O	O	X	X	X	X	X
	MR-J4W3-□B	FX5-80SSC-S	FX5UCPU	O	O	O	X	X	X	X	X
Série MELSERVO-JE	MR-JE-□B	RD77MS *2	RnCPU	O	X	O	O	O	O	X	X
		FX5-40SSC-S	FX5CPU	O	O	X	X	X	X	X	X
		FX5-80SSC-S	FX5UCPU	O	O	X	X	X	X	X	X

*1 Suporta apenas os casos em que MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.

*2 Utilize um módulo com firmware da versão 3 ou posterior.

◆ Controladores de robô da Mitsubishi Electric

Série	Nome do controlador	Conexão Ethernet	Tipo de conexão						
			Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 *1
			RS-232	USB					
Série F	CR750-Q(Q172DRCPU)	O *2	O *3	O *5	O	O *4	O	O	O
	CR751-Q(Q172DRCPU)								
	CR750-D	O	X	X	X	X	X	X	X
	CR751-D								
Série SQ	CRnQ-700(Q172DRCPU)	O *2	O *3	O *5	O	O *4	O	O	O
Série SD	CRnD-700	O	X	X	X	X	X	X	X
Série FR <small>NOVO</small>	CR800-D	O	X	X	X	X	X	X	X
	CR800-R (R16RTCPU)	O	X	O *6	X	X	X	X	X

*1 Suporta apenas os casos em que MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.

*2 Não pode ser usado o Display I/F de CRnQ-700, CR750/751-Q. As conexões Ethernet podem ser estabelecidas somente por meio do módulo Ethernet (QJ71E71) ou da porta Ethernet integrada no sistema de várias CPUs (QnUDE).

*3 Acesso por meio da porta serial (RS-232) da QCPU no sistema de várias CPUs, visto que o CRnQ-700 e o CR750/751-Q não possuem porta serial.

*4 Utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042.

*5 Acesso por meio de QCPU no sistema de várias CPUs visto que CR750-Q, CR751-Q e CRnQ-700 não possuem porta USB.

*6 Acesso por meio de RCPU no sistema de várias CPUs, visto que CR800-R não possui porta USB.

Para obter detalhes sobre a configuração de conexão, consulte o Manual de operação GT SoftGOT2000, Versão 1

◆ CNCs da Mitsubishi Electric

Série	Tipo de conexão							
	Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU		Conexão de comunicação serial	Conexão de rede do controlador CC-Link IE	Conexão de rede CC-Link IE Field	Conexão MELSECNET/H	Conexão MELSECNET/10 ^{*1}
		RS-232	USB					
CNC C80 (R16NCCPU-S1) NOVO	O	X	O ^{*4}	X	X	X	X	X
CNC C70 (Q173NCCPU)	O	O ^{*2}	O	O	O ^{*3}	O	O	O

*1 Suporta apenas os casos em que MELSECNET/H é utilizado no modo MELSECNET/10. Não é permitida conexão com a rede remota de E/S.

*2 Acesso por meio da porta serial (RS-232) da QCPU no sistema de várias CPUs, visto que o CNC C70 não possui porta serial.

*3 Utilize um módulo de rede do controlador CC-Link IE com os cinco dígitos superiores do N° de série maiores que 09042.

*4 Acesso por meio de RCPU no sistema de várias CPUs, visto que CNC C80 não possui porta USB.

◆ Controladores programáveis/de movimento não fabricados pela Mitsubishi Electric

Fabricante		Nome do modelo	Tipo de conexão				
			Conexão Ethernet	Conexão direta com a CPU (RS-232)	Conexão de comunicação serial (RS-232)		
OMRON Corporation	SYSMAC CJ1	CJ1H CJ1G	CJ1M	O	O	X	
		SYSMAC CJ2	CJ2H CJ2M		O	O ^{*1}	X
	SYSMAC CPM	CPM2A		X	O	X	
	SYSMAC CQM1	CQM1		X	O ^{*2}	X	
	SYSMAC CQM1H	CQM1H		X	O	X	
	SYSMAC CP1	CP1E (Tipo N)		X	O ^{*6}	X	
	SYSMAC CS1	CS1H CS1G	CS1D ^{*3}	O	O	X	
	SYSMAC CVM1/CV ^{*4}	CVM1-CPU11-V□ CVM1-CPU01-V□ CV500-CPU01-V□	CV1000-CPU01-V□ CV2000-CPU01-V□	X	O	X	
	SYSMAC α	C200HX C200HG	C200HE	X	O	X	
	NJ	NJ501-□□□□ NJ101-□□□□	NJ301-□□□□	X	X	X	
KEYENCE CORPORATION		KV-700 KV-1000	KV-3000	O	X	X	
		KV-5000	KV-5500	O	X	X	
		KV-7300	NOVO	O	X	X	
		KV-7500	NOVO	O	X	X	
	TOSHIBA CORPORATION	Controlador unificado da série rv	PU811		O	X	X
YASKAWA Electric Corporation		GL120	GL130	X	O	X	
		GL60S GL60H	GL70H	X	X	O	
		CP-9200SH		O	X	O	
		CP-9300MS		X	O	X	
		MP920		O	O	O	
		MP930		X	O	X	
		MP940		X	O	X	
		PROGIC-8		X	O	X	
		CP-9200(H)		X	O	X	
		CP-312		O	X	O	
		CP-317		O	X	O	
		MP2200		O	X	O	
		MP2300	MP2300S		X	O	
		MP3200	MP3300		X	X	
	Yokogawa Electric Corporation	FA-M3	F3SP05 F3SP08 F3FP36 F3SP21 F3SP25 F3SP28 F3SP35	F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67	O	X	X
			F3SP71-4N F3SP71-4S	F3SP76-7S	O	X	X
STARDOM		NFCP100	NFJT100	O ^{*7}	X	X	
Siemens AG		Série SIMATIC S7-200 ^{*5} Série SIMATIC S7-300	Série SIMATIC S7-400 Série SIMATIC S7-1200 ^{*5}	O	X	X	

*1 Apenas CJ2M-CPU1□ pode ser conectado.

*2 Conexão com CQM1-CPU11 não permitida visto que CQM1-CPU11 não possui interface RS-232.

*3 A conexão é suportada somente quando uma única unidade de comunicação é utilizada em uma configuração de sistema de CPU única.

*4 SYSMAC CVM1/CV pode ser utilizado com uma CPU da versão 1 ou posterior.

*5 Somente a comunicação OP pode ser utilizada na conexão Ethernet das séries S7-200 e S7-1200.

*6 A conexão não está disponível com CP1E tipo E.

*7 Apenas a conexão MODBUS[®]/TCP é suportada. Utilize o driver de comunicação MODBUS[®]/TCP mestre.

Lista de modelos conectáveis (GT SoftGOT2000 Versão 1)

■ Módulos utilizáveis quando conectados a controladores em conexão de comunicação serial ou conexão Ethernet não fabricados pela Mitsubishi Electric

Fabricante		Ethernet		RS-232
OMRON Corporation	Módulo Ethernet	CS1W-ETN21 CS1W-EIP21	CJ1W-ETN21 CS1D-ETN21D	—
KEYENCE CORPORATION	Módulo Ethernet	KV-LE20V	KV-LE21V	—
TOSHIBA CORPORATION	Módulo Ethernet	EN811		—
YASKAWA Electric Corporation	Módulo MEMOBUS Módulo de comunicação	218IF 218IF-01 218IF-02 *1 218TXB	JAMSC-IF60 JAMSC-IF61 CP-217IF 217IF	217IF-01 218IF-01 218IF-02 *1
Yokogawa Electric Corporation	Módulo de interface Ethernet	F3LE01-5T F3LE11-0T F3LE12-0T		—
Siemens AG	Módulo Ethernet	CP243-1 CP243-1 IT CP343-1 CP343-1 Avançado	CP343-1 IT CP343-1 Lean CP443-1 CP443-1 IT	—

*1 Para conectar MP2200, MP2300 ou MP2300S usando conexão Ethernet ou conexão RS-232, utilize uma CPU de software da versão 2.60 ou posterior.

◆ Dispositivos MODBUS®

É possível a comunicação com dispositivos compatíveis com conexão MODBUS®/TCP mestre ou MODBUS®/TCP escrava.

No caso de dispositivos MODBUS®, cuja operação tiver sido verificada, consulte o Boletim técnico "Lista de dispositivos válidos aplicáveis à conexão MODBUS® da série GOT2000", N° GOT-A-0070.

◆ Dispositivos SLMP

A comunicação com dispositivos compatíveis com SLMP é possível.

No caso de dispositivos SLMP, cuja operação tiver sido verificada, consulte o Boletim técnico "Lista de equipamentos compatíveis com SLMP validados para operar com a série GOT2000", N° GOT-A-0085.

Compatibilidade com produtos convencionais

◆ Compatibilidade com a série GOT1000

O seguinte mostra a visão geral da substituição da série GOT1000. Para obter detalhes, consulte os seguintes Boletins técnicos e as Diretrizes sobre renovação.

- Boletim técnico "Precauções ao substituir as séries GOT1000 pela série GOT2000", N° GOT-A-0061 (GT16, GT15)
- Boletim técnico "Informações e precauções sobre substituição de GOT1000 por GOT2000 (modelo GT10 → modelo GT21)", N° HIME-T-P-0137
- Diretrizes sobre renovação "Diretrizes sobre renovação de GOT1000" L(NA)08327ENG (GT16, GT15) [Em breve](#)

Dimensões do corte do painel

As dimensões do corte do painel são iguais se as séries GOT1000 e GOT2000 tiverem o mesmo tamanho de tela. Não é necessário alterar os furos de montagem.

Série GOT1000		Série GOT2000
15"	GT1695, GT1595 *1	Mesmas dimensões que GT2715.
12,1"	GT1685, GT1585 *1	Mesmas dimensões que GT2712 e GT2512.
10,4"	GT167□, GT157□ *1, GT1275 *1	Mesmas dimensões que GT2710, GT2510-V e GT2310.
8,4"	GT166□, GT156□ *1, GT1265 *1	Mesmas dimensões que GT2708, GT2508 e GT2308.
5,7"	GT1655, GT155□ *1, GT145□, GT115□ *1, GT105□	Mesmas dimensões que GT2705 e GT2505.
3,7"	GT1020 *1	Mesmas dimensões que GT2103. (Embora o tamanho da tela seja diferente, as dimensões do corte do painel são iguais.)

*1 Produto descontinuado.

Unidades de comunicação, unidades opcionais

É possível utilizar unidades de comunicação e opcionais para GT16, GT15, GT12 ou GT10 com a série GOT2000, no estado em que se encontram, exceto nos seguintes dispositivos.

Série GOT1000		Série GOT2000	Observações	
Unidade de comunicação	Unidade de conversão RS-422	GT15-RS2T4-9P GT15-RS2T4-25P	Utilize a interface RS-422/485 integrada ou GT15-RS4-9S (unidade de comunicação serial).	
	Unidade de comunicação MELSECNET/10	GT15-J71LP23-Z *1 GT15-J71BR13-Z *1	GT15-J71LP23-25 (unidade de comunicação MELSECNET/H) GT15-J71BR13 (unidade de comunicação MELSECNET/H)	Utilize a unidade de comunicação MELSECNET/H no modo MELSECNET/10.
	Unidade de comunicação CC-Link (CC-Link (ID) Ver. 1)	GT15-J61BT13-Z *1	GT15-J61BT13 (unidade de comunicação CC-Link)	—
	Adaptador de conversão de conexão	GT10-9PT5S	—	Não é necessário adaptador em GT2103 e GT2104 porque são utilizadas borneiras europeias.
	Unidade de comunicação Ethernet	GT15-J71E71-100 *1	Utilize a interface Ethernet integrada ou GT25-J71E71-100 (unidade de comunicação Ethernet).	—
Unidade opcional	Unidade multimídia	GT16M-MMR	GT27-MMR-Z (unidade multimídia)	Um cartão CF é utilizado com a unidade.
	Unidade de entrada de vídeo	GT16M-V4	GT27-V4-Z (unidade de entrada de vídeo)	—
		GT15V-75V4 *1		
	Unidade de entrada RGB	GT16M-R2	GT27-R2 (unidade de entrada RGB) GT27-R2-Z (unidade de entrada RGB)	—
		GT15V-75R1 *1		
	Unidade de entrada de vídeo/RGB	GT16M-V4R1	GT27-V4R1-Z (unidade de entrada de vídeo/RGB)	—
		GT15V-75V4R1 *1		
	Unidade de saída RGB	GT16M-ROUT	GT27-ROUT (unidade de saída RGB) GT27-ROUT-Z (unidade de saída RGB)	—
GT15V-75ROUT *1				
Unidade de cartão CF	GT15-CFCD	—	Não é possível utilizar cartão CF com a série GOT2000.	
Unidade de expansão de cartão CF	GT15-CFEX-C08SET	—	Utilize um cartão de memória SD no slot integrado para cartão de memória SD.	

*1 Produto descontinuado.

Cabos

<GT16, GT15>

- Para obter detalhes sobre o uso de cabos da conexão Bus, cabos RS-232, cabos RS-422 ou outros cabos para GT16 ou GT15 com GT27 ou GT25, consulte o Boletim técnico "Precauções ao substituir a série GOT1000 pela série GOT2000", N° GOT-A-0061.

<GT10>

- Os cabos utilizados com GT1020 podem ser utilizados no estado em que se encontram GT2103 (tipo serial).

Dados do projeto

Os dados do projeto da série GOT1000 podem ser utilizados no estado em que se encontram, convertendo o tipo de GOT com o uso do GT Designer3 Versão 1.100E ou posterior*.

* A versão suportada difere dependendo dos modelos de GOT2000.

◆ Compatibilidade com a série GOT900

Para obter detalhes, consulte os seguintes Boletins técnicos.

- Boletim técnico "Precauções ao substituir a série GOT-A900 pela série GOT2000", N° GOT-A-0062

◆ Compatibilidade com a série GOT800, A77GOT ou A64GOT

Para obter detalhes, consulte os seguintes Boletins técnicos.

- Boletim técnico "Precauções ao substituir as séries A800, A77GOT, A64GOT pela série GOT2000", N° GOT-A-0063

No caso de Boletins técnicos e Diretrizes sobre renovação, procure o escritório de vendas local.

Lista de produtos

Para saber o status de conformidade com várias normas e leis (CE, ATEX, UL/cUL, Classe I, Divisão 2, EAC, KC, KCs e certificações marítimas [ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA]), consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).

Nome do modelo de GOT

GT27 15 - XTBA

Símbolo	Tamanho da tela	Símbolo	Estrutura	Símbolo	Resolução	Símbolo	Display	Símbolo	Cor do painel	Símbolo	Tipo de energia	Símbolo	Interface de comunicação
15	15"	Nenhum	Padrão	WX	WXGA	T	TFT colorido	B	Preto	A	100VCA a 240VCA	Nenhum *1	Consulte a coluna Observações da GOT
12	12,1"	F	Estrutura aberta	X	XGA	M	TFT monocromático	W	Branco	D	24VCC		
10	10,4" ou 10,4" Wide			S	SVGA			S	Prata	L	5VCC	S *1	Interfaces RS-232 e RS-422/485 ou apenas a interface RS-422
08	8,4"			W	WVGA			N	Sem estrutura			S2 *1	Dois interfaces RS-232
07	7" Wide			V	VGA							-GF *2	Conjunto da unidade de comunicação da rede CC-Link IE Field
05	5,7"			R	480 x 272 pontos								
04	4,3"			P	320 x 128 pontos								
03	3,8"												

GT27	Modelo avançado com funções de gesto multi-touch
GT25	Modelo intermediário com alto desempenho e baixo custo
GT23	Desempenho de custo sem igual
GT21	Modelos compactos com funções básicas

*1 Apenas para GT21
*2 Apenas para GT27/GT25

GOTs

Classificação	Modelo	Tamanho da tela	Display Cor de exibição	Cor do painel	Energia	Observações		
GT27	GT2715	GT2715-XTBA	TFT colorido 65.536 cores	Preto	100 a 240VCA	Compatível com multimídia e vídeo/ RGB Compatível com multi-touch		
		GT2715-XTBD			24VCC			
	GT2712			GT2712-STBA	12,1" SVGA		Preto	100 a 240VCA
				GT2712-STBD				24VCC
				GT2712-STWA			Branco	100 a 240VCA
				GT2712-STWD *1				24VCC
	GT2710			GT2710-STBA	10,4" SVGA		Preto	100 a 240VCA
				GT2710-STBD				24VCC
				GT2710-VTBA				100 a 240VCA
				GT2710-VTBD			Branco	24VCC
				GT2710-VTWA				100 a 240VCA
				GT2710-VTWD *1				24VCC
	GT2708			GT2708-STBA	8,4" SVGA		Preto	100 a 240VCA
				GT2708-STBD				24VCC
		GT2708-VTBA	Branco	100 a 240VCA				
		GT2708-VTBD		24VCC				
GT2705	GT2705-VTBD	5,7" VGA	Preto	24VCC	Compatível com multi-touch			
GT25	GT2512	GT2512-STBA	12,1" SVGA	Preto	100 a 240VCA	-		
		GT2512-STBD			24VCC			
		GT2512F-STNA		-	100 a 240VCA		Modelo de estrutura aberta	
		GT2512F-STND			24VCC			
	GT2510	GT2510-VTBA	10,4" VGA	Preto	100 a 240VCA	-		
		GT2510-VTBD			24VCC			
		GT2510-VTWA			Branco		100 a 240VCA	
		GT2510-VTWD *1		24VCC				
		GT2510F-VTNA		-			100 a 240VCA	Modelo de estrutura aberta
		GT2510F-VTND			24VCC			
	GT2508	GT2508-VTBA	8,4" VGA	Preto	100 a 240VCA	-		
		GT2508-VTBD			24VCC			
		GT2508-VTWA			Branco		100 a 240VCA	
		GT2508-VTWD *1		24VCC				
		GT2508F-VTNA		-			100 a 240VCA	Modelo de estrutura aberta
		GT2508F-VTND			24VCC			
	GT2505	GT2505-VTBD	5,7" VGA	Preto	24VCC	-		
	GT25 Wide	GT2510	GT2510-WXTBD	10,1" WXGA	Preto	24VCC	Modelo largo	
GT2510-WXTSD			Prata *2					
GT2507		GT2507-WTBD			7" WVGA	Preto		24VCC
		GT2507-WTSD	Prata *2					
GT23	GT2310	GT2310-VTBA		10,4" VGA	Preto	100 a 240VCA	-	
		GT2310-VTBD	24VCC					
	GT2308	GT2308-VTBA	8,4" VGA		Preto	100 a 240VCA		
		GT2308-VTBD				24VCC		

GOTs

Classificação		Modelo	Tamanho da tela	Display Cor de exibição	Cor do painel	Energia	Observações
GT21	GT2104	GT2104-RTBD	4,3" [480 x 272 pontos]	TFT colorido 65.536 cores	Preto	24VCC	Ethernet, RS-422/485 RS-232
	GT2103	GT2103-PMBD	3,8" [320 x 128 pontos]	TFT monocromático (preto/branco) Escala de cinza de 32 tons LED de 5 cores (branco, verde, rosa, laranja e vermelho)	Preto	24VCC	Ethernet, RS-422/485
		GT2103-PMBDS				24VCC	RS-232, RS-422/485
		GT2103-PMBDS2				24VCC	RS-232 x 2 canais
		GT2103-PMBLS				5VCC	RS-422 (apenas conexão FXCPU)
GT21 Wide	GT2107	GT2107-WTBD	7" WVGA	TFT colorido 65.536 cores	Preto	24VCC	Modelo Wide
		GT2107-WTSD			Prata *2		

*1 Para cumprir a diretiva de ATEX e o regulamento de KCs, a película protetora (GT25-□□PSCC-UC) e o encaixe especial (GT25-□□FIT-EXS) da lista "Opções" (página 150) são exigidos separadamente. (Somente a película protetora é exigida para GT2508-VTWD.) Unidades de comunicação e opcionais não podem ser utilizadas. Se essas unidades forem usadas, a GOT não estará em conformidade com as normas. Para obter detalhes, consulte o Boletim técnico "Série GOT2000 em conformidade com a Diretiva de ATEX e os requisitos de certificação de KCs" (Nº: GOT-A-0101).

*2 A parte inferior do painel, incluindo a tampa de proteção ambiental do USB, é preta.

GOT + conjuntos da unidade de comunicação da rede CC-Link IE Field

Classificação		Modelo	Tamanho da tela	Display Cor de exibição	Cor do painel	Energia	Observações
GT27	GT2715	GT2715-XTBA-GF	15" XGA	TFT colorido 65.536 cores	Preto	100 a 240VCA	GOT + GT15-J71GF13-T2
		GT2715-XTBD-GF				24VCC	
	GT2712	GT2712-STBA-GF	12,1" SVGA		Preto	100 a 240VCA	
		GT2712-STBD-GF				24VCC	
		GT2712-STWA-GF			Branco	100 a 240VCA	
		GT2712-STWD-GF				24VCC	
	GT2710	GT2710-STBA-GF	10,4" SVGA		Preto	100 a 240VCA	
		GT2710-STBD-GF				24VCC	
		GT2710-VTBA-GF	10,4" VGA		Preto	100 a 240VCA	
		GT2710-VTBD-GF				24VCC	
		GT2710-VTWA-GF			Branco	100 a 240VCA	
		GT2710-VTWD-GF				24VCC	
	GT2708	GT2708-STBA-GF	8,4" SVGA		Preto	100 a 240VCA	
		GT2708-STBD-GF				24VCC	
		GT2708-VTBA-GF	8,4" VGA		Preto	100 a 240VCA	
GT2708-VTBD-GF		24VCC					
GT2705	GT2705-VTBD-GF	5,7" VGA	Preto	24VCC			
GT25	GT2512	GT2512-STBA-GF	12,1" SVGA	TFT colorido 65.536 cores	Preto	100 a 240VCA	GOT + GT15-J71GF13-T2
		GT2512-STBD-GF				24VCC	
	GT2510	GT2510-VTBA-GF	10,4" VGA		Preto	100 a 240VCA	
		GT2510-VTBD-GF				24VCC	
		GT2510-VTWA-GF			Branco	100 a 240VCA	
		GT2510-VTWD-GF				24VCC	
	GT2508	GT2508-VTBA-GF	8,4" VGA		Preto	100 a 240VCA	
		GT2508-VTBD-GF				24VCC	
		GT2508-VTWA-GF			Branco	100 a 240VCA	
		GT2508-VTWD-GF				24VCC	

Lista de produtos

Unidades de comunicação

Nome do produto	Modelo	Especificações	Modelo suportado					
			GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide
Unidade de comunicação Ethernet ¹	GT25-J71E71-100 NOVO	Método de transferência de dados: 100BASE-TX, 10BASE-T	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade de comunicação serial	GT15-RS2-9P	Unidade de comunicação serial RS-232 (D-sub de 9 pinos, macho)	●	● ^{*11}	—	—	—	—
	GT15-RS4-9S	Unidade de comunicação serial RS-422/485 (D-sub de 9 pinos, fêmea) ¹¹ ²	●	● ^{*11}	—	—	—	—
	GT15-RS4-TE	Unidade de comunicação serial RS-422/485 (borneira) ¹¹ Pode ser usada somente quando conectada com controladores de temperatura/ indicação por conexão RS-485 ou na conexão multidrop da GOT.	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade de conexão Q-Bus	GT15-QBUS	Modelo padrão de unidade de conexão (1 canal) Q-Bus	●	● ^{*11}	—	—	—	—
	GT15-QBUS2	Modelo padrão de unidade de conexão (2 canais) Q-Bus	●	● ^{*11}	—	—	—	—
	GT15-75QBUSL	Modelo compacto de unidade de conexão (1 canal) Q-Bus ¹³	●	● ^{*11}	—	—	—	—
	GT15-75QBUS2L	Modelo compacto de unidade de conexão (2 canais) Q-Bus ¹³	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade de comunicação MELSECNET/H	GT15-J71LP23-25	Unidade da estação normal (loop óptico)	●	● ^{*11}	—	—	—	—
	GT15-J71BR13	Unidade da estação normal (barramento coaxial)	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade de comunicação da rede do controlador CC-Link IE	GT15-J71GP23-SX	Unidade da estação normal (loop óptico)	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade de comunicação da rede CC-Link IE Field	GT15-J71GF13-T2	Unidade da estação de dispositivo inteligente	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade de comunicação CC-Link	GT15-J61BT13	Unidade da estação de dispositivo inteligente CC-Link Ver. 2 em conformidade	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade do adaptador de rede de campo	GT25-FNADP	Rede suportada: PROFIBUS DP, DeviceNet ⁴	●	● ^{*11}	—	—	—	—
Unidade de comunicação LAN sem fio ⁵	GT25-WLAN	Antena integrada e em conformidade com IEEE802.11b/g/n, ponto de acesso LAN sem fio (estação base) ⁶ , estação (cliente), conexão com computador pessoal, tablet, smartphone Conformidade com: Lei de Rádio do Japão ⁷ , normas da FCC ⁸ , Diretiva de RE ¹³ (Diretiva de R&TTE ⁹), SRRC ⁹ , KC ⁹	●	● ^{*11}	●	—	—	—
Unidade de conexão multidrop serial	GT01-RS4-M	Para conexão multidrop de GOT	●	●	●	●	● ^{*10}	●
Adaptador de conversão de conector	GT10-9PT5S NOVO	Para conectar o RS-422/485 (conector D-sub de 9 pinos) e RS-422/485 (borneira)	—	● ^{*12}	—	—	—	—
Conversão de sinal de RS-232/485 adaptador	GT14-RS2T4-9P NOVO	Para conectar o RS-232 (conector D-sub de 9 pinos) e RS-485 (borneira)	—	● ^{*12}	—	—	—	—

¹ Talvez não possa ser usado dependendo do destino da conexão. Para obter detalhes, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

² Não pode ser usado quando conectado com controladores de temperatura ou de indicação por conexão RS-485 (tipo de 2 fios).

³ Não pode ser empilhado com outras unidades.

⁴ A unidade deve ser usada com um módulo de comunicação de rede Anybus® CompactCom M40 fabricado pela HMS. Compre o módulo especificando o número de item.

Rede suportada	Nome do produto do módulo de comunicação	Número de item do módulo de comunicação
PROFIBUS DP	ABCC-M40-DPV1	AB6910-B, AB6910-C
DeviceNet	ABCC-M40-DEV	AB6909-B, AB6909-C

⁵ A transferência de dados na comunicação da LAN sem fio talvez não seja tão estável quanto na comunicação por cabo. Pode ocorrer perda de pacote dependendo do ambiente ao redor e do local de instalação. (Não deixe de confirmar a operação antes de usar este produto.)

⁶ Quando [Operation Mode] é configurado como [Access Point] em [Wireless LAN Setting] do GT Designer3, até cinco estações podem ser conectadas.

⁷ O produto com versão de hardware A ou posterior está em conformidade com o regulamento. O produto com hardware da versão A pode ser utilizado somente no Japão.

⁸ O produto com versão de hardware B ou posterior está em conformidade com o regulamento. O produto com hardware da versão B ou posterior pode ser utilizado no Japão, nos Estados Unidos, nos Estados membros da UE, na Suíça, Noruega, Islândia e Liechtenstein.

⁹ O produto com versão de hardware D ou posterior está em conformidade com o regulamento. O produto com hardware da versão D ou posterior pode ser utilizada no Japão, Estados Unidos, Estados membros da UE, Suíça, Noruega, Islândia, Liechtenstein, Coreia e China (exceto Hong Kong, Macau e Taiwan).

¹⁰ Disponível para GT2104-RTBD, GT2103-PMBD e GT2103-PMBDS.

¹¹ Não disponível para GT2505-VTBD.

¹² Disponível apenas para GT2505-VTBD.

¹³ O produto está em conformidade com a Diretiva de RE de 31 de março de 2017.

Unidades opcionais

Nome do produto	Modelo	Especificações	Modelo suportado					
			GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide
Unidade de impressora	GT15-PRN	Escravo USB (PictBridge) para conexão da impressora, 1 canal Cabo incluído para conexão entre a unidade de impressora e a impressora (3m)	●	● ^{*4}	—	—	—	—
Unidade multimídia	GT27-MMR-Z	Para entrada de vídeo (NTSC/PAL), 1 canal, gravação/reprodução de arquivos de vídeo	● ^{*1}	—	—	—	—	—
Unidade de entrada de vídeo	GT27-V4-Z	Para entrada de vídeo (NTSC/PAL), 4 canais	● ^{*1}	—	—	—	—	—
Unidade de entrada RGB	GT27-R2	Para entrada de RGB analógica, 2 canais (exibição simultânea) ³	● ^{*1}	—	—	—	—	—
	GT27-R2-Z	Para entrada de RGB analógica, 2 canais (exibição por canal) ³	● ^{*1}	—	—	—	—	—
Unidade de entrada de vídeo/RGB	GT27-V4R1-Z	Para entrada de vídeo (NTSC/PAL), 4 canais/RGB analógico, entrada de 1 canal	● ^{*1}	—	—	—	—	—
Unidade de saída RGB	GT27-ROUT	Para saída RGB analógica, 1 canal (unidade compacta)	● ^{*1}	—	—	—	—	—
	GT27-ROUT-Z	Para saída RGB analógica, 1 canal	● ^{*1}	—	—	—	—	—
Unidade de saída de som	GT15-SOUT	Para saída de som (entrada de pino de φ3,5 estéreo)	●	● ^{*4}	—	—	—	—
Unidade de E/S externa	GT15-DIOR	Para conectar um dispositivo de E/S externo e um painel de operação (entrada comum negativa, saída do tipo de origem)	●	● ^{*4}	—	—	—	—
	GT15-DIO	Para conectar um dispositivo de E/S externo e um painel de operação (entrada comum positiva, saída tipo NPN)	●	● ^{*4}	—	—	—	—
Unidade de cartão de memória SD	GT21-03SDCD	Para montagem de um cartão de memória SD	—	—	—	—	● ^{*2}	—

¹ Não disponível para GT2705-VTBD.

² Disponível apenas para GT2103-PMBD, GT2103-PMBDS e GT2103-PMBDS2.

³ As configurações de GT27-R2 e GT27-R2-Z são diferentes no software de design de tela.

⁴ Não disponível para GT2505-VTBD.

Software

Nome do produto	Modelo	Descrição	Modelo suportado						
			GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide	
Software de design de tela IHM/GOT MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-E	Versão em inglês Produto com licença padrão	DVD-ROM	●	●	●	●	●	●
	SW1DND-GTWK3-EA			●	●	●	●	●	●
	SW1DND-GTWK3-EAZ			●	●	●	●	●	●
Software de engenharia integrada de automação industrial MELSOFT iQ Works *2 *3	SW2DND-IQWK-E	Versão em inglês Produto com licença padrão	DVD-ROM	●	●	●	●	●	●
Licença de texto para fala do GT Works *7	SW1DND-GTVO-M NOVO	Produto com licença padrão		●	●*8	●	—	—	—
Chave de licença para GT SoftGOT2000 *4	GT27-SGTKEY-U	Chave de licença para porta USB		—	—	—	—	—	—
Operação de computador pessoal remoto Licença de função (Ethernet) *5	GT25-PCRAKEY-1	1 licença		●	●	●	—	—	—
	GT25-PCRAKEY-5	5 licenças		●	●	●	—	—	—
	GT25-PCRAKEY-10	10 licenças		●	●	●	—	—	—
	GT25-PCRAKEY-20	20 licenças		●	●	●	—	—	—
Licença de função de servidor VNC *5	GT25-VNCSKEY-1	1 licença		●	●	●	—	—	●
	GT25-VNCSKEY-5	5 licenças		●	●	●	—	—	●
	GT25-VNCSKEY-10	10 licenças		●	●	●	—	—	●
	GT25-VNCSKEY-20	20 licenças		●	●	●	—	—	●
Licença de função MES I/F *5	GT25-MESIFKEY-1	1 licença		●	●	●	—	—	—
	GT25-MESIFKEY-5	5 licenças		●	●	●	—	—	—
	GT25-MESIFKEY-10	10 licenças		●	●	●	—	—	—
	GT25-MESIFKEY-20	20 licenças		●	●	●	—	—	—
Licença da função GOT Mobile *5	GT25-WEBSKEY-1	1 licença		●	●	●	—	—	—
	GT25-WEBSKEY-5	5 licenças		●	●	●	—	—	—
	GT25-WEBSKEY-10	10 licenças		●	●	●	—	—	—
	GT25-WEBSKEY-20	20 licenças		●	●	●	—	—	—

*1 Pode ser adquirido o número desejado de licenças (2 ou mais). Para mais detalhes, procure o escritório de vendas local.
 *2 Também estão disponíveis produto de licença de volume e produto de licença adicional. Para obter mais detalhes, consulte o catálogo MELSOFT iQ Works (L(NA)08232ENG).
 *3 O produto inclui o seguinte software.
 · Software de gerenciamento do sistema [MELSOFT Navigator] · Software de engenharia do controlador programável [MELSOFT GX Works3, GX Works2, GX Developer]
 · Software de engenharia do controlador de movimento [MELSOFT MT Works2] · Software de design de tela IHM/GOT [MELSOFT GT Works3]
 · Software de engenharia de robô [MELSOFT RT ToolBox3] · Software de configuração de inversor [MELSOFT FR Configurator2]
 · Ferramenta de configuração e monitoramento do controlador C [MELSOFT CW Configurator] · Software de configuração do servo [MELSOFT MR Configurator2]
 · Biblioteca de automação industrial da MITSUBISHI ELECTRIC
 * O RT ToolBox3 mini (versão simplificada) será instalado se o ID do produto iQ Works for usado. Quando for necessário o RT ToolBox3 (com função de simulação), compre o RT ToolBox3.
 *4 Para usar a GT SoftGOT2000, é necessária uma chave de licença de GT SoftGOT2000 para cada computador pessoal.
 *5 É necessária 1 licença para 1 unidade de GOT.
 *6 Esse produto não inclui o DVD-ROM. Apenas o certificado de licença com o N° de ID do produto é emitido.
 *7 Para editar arquivos de som, cada computador pessoal precisa de uma licença.
 *8 O GT2505-VTBD não oferece suporte à função de saída de som.
 *9 O produto de licença de volume não é vendido separadamente e deve ser adquirido com o produto de licença padrão.

Pacote de aplicativos

Nome do produto	Modelo	Descrição	Modelo suportado					
			GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide
iQ Monozukuri ANDON *1 NOVO	AP30-ADN001AA-MA	1 licença	●	●	●	—	—	—
	AP30-ADN001AA-MB	5 licenças	●	●	●	—	—	—
	AP30-ADN001AA-MC	10 licenças	●	●	●	—	—	—
	AP30-ADN001AA-MD	15 licenças	●	●	●	—	—	—
	AP30-ADN001AA-ME	20 licenças	●	●	●	—	—	—

*1 O Contents Publisher, o arquivo de projeto da GOT para iQ Monozukuri ANDON (telas de modelo), a licença da função GOT Mobile e a licença de iQ Monozukuri ANDON estão incluídos.

Lista de produtos

Opcionais

Nome do produto	Modelo	Especificações	Modelo suportado					
			GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide
Película protetora ¹	GT27-15PSGC	Para 15"	●	—	—	—	—	—
	GT25-12PSGC	Para 12,1"	●	●	—	—	—	—
	GT25-10PSGC	Para 10,4"	●	●	—	—	—	—
	GT25-08PSGC	Para 8,4"	●	●	—	—	—	—
	GT25-05PSGC	Para 5,7"	●	—	—	—	—	—
	GT25-05PSGC-2 NOVO	Para 5,7"	—	●	—	—	—	—
	GT25-10WPSGC NOVO	Para 10,1" Wide	—	—	●	—	—	—
	GT21-07WPSGC NOVO	Para 7" Wide	—	—	●	—	—	●
	GT27-15PSCC	Para 15"	●	—	—	—	—	—
	GT25-12PSCC	Para 12,1"	●	●	—	—	—	—
	GT25-10PSCC	Para 10,4"	●	●	—	—	—	—
	GT25-08PSCC	Para 8,4"	●	●	—	—	—	—
	GT25-05PSCC	Para 5,7"	●	—	—	—	—	—
	GT25-05PSCC-2 NOVO	Para 5,7"	—	●	—	—	—	—
	GT25-10WPSCC NOVO	Para 10,1" Wide	—	—	●	—	—	—
	GT21-07WPSCC NOVO	Para 7" Wide	—	—	●	—	—	●
	GT25-12PSCC-UC ¹⁹	Para 12,1"	● ¹⁹	●	—	—	—	—
	GT25-10PSCC-UC ¹⁹	Para 10,4"	● ¹⁹	● ¹⁹	—	●	—	—
	GT25-08PSCC-UC ¹⁹	Para 8,4"	●	● ¹⁹	—	●	—	—
	GT21-04RPSGC-UC	Para 4,3"	●	—	—	—	●	—
GT21-03PSGC-UC	Para 3,8"	—	—	—	—	●	—	
GT21-04RPSCC-UC	Para 4,3"	—	—	—	—	●	—	
GT21-03PSCC-UC	Para 3,8"	—	—	—	—	●	—	
Proteção ambiental película	GT25F-12ESGS	Para 12,1"	—	● ¹⁷	—	—	—	—
	GT25F-10ESGS	Para 10,4"	—	● ¹⁷	—	—	—	—
	GT25F-08ESGS	Para 8,4"	—	● ¹⁷	—	—	—	—
USB ambiental tampa de proteção	GT25-UCOV	Para 15"/12,1"/10,4"/8,4"	●	●	—	—	—	—
	GT25-05UCOV	Para 5,7"	●	—	—	—	—	—
	GT21-WUCOV NOVO	Para 10,1" Wide/7" Wide/5,7"	—	●	●	—	—	●
Tampa protetora para óleo ¹³	GT20-15PCO	Para 15"	●	—	—	—	—	—
	GT20-12PCO	Para 12,1"	●	●	—	—	—	—
	GT20-10PCO	Para 10,4"	●	●	—	●	—	—
	GT20-08PCO	Para 8,4"	●	●	—	●	—	—
	GT25-05PCO	Para 5,7"	●	—	—	—	—	—
	GT21-04RPCO	Para 4,3"	—	—	—	—	●	—
	GT10-20PCO	Para 3,8"	—	—	—	—	●	—
Bancada	GT15-90STAND	Para 15"	●	—	—	—	—	—
	GT15-80STAND	Para 12,1"	●	●	—	—	—	—
	GT15-70STAND	Para 10,4"/8,4"	●	●	—	●	—	—
	GT25-10WSTAND NOVO	Para 10,1" Wide	—	—	●	—	—	—
	GT21-07WSTAND NOVO	Para 7" Wide	—	—	●	—	—	●
GT05-50STAND	Para 5,7"	●	●	—	—	—	—	

Opcionais

Nome do produto	Modelo	Especificações	Modelo suportado						
			GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide	
Cartão de memória	Cartão de memória SD	NZ1MEM-2GBSD	Cartão de memória SD para GOT, 2GB	●	●	●	●	●	●
		NZ1MEM-4GBSD	Cartão de memória SDHC para GOT, 4GB	●	●	●	●	●	●
		NZ1MEM-8GBSD	Cartão de memória SDHC para GOT, 8GB	●	●	●	●	●	●
	Cartão SD	NZ1MEM-16GBSD	Cartão de memória SDHC para GOT, 16GB	●	●	●	●	●	●
		GT05-MEM-12BMC	Cartão CF para GT27-MMR-Z, 128GB	●	—	—	—	—	—
		GT05-MEM-256MC	Cartão CF para GT27-MMR-Z, 256GB	●	—	—	—	—	—
		GT05-MEM-512MC	Cartão CF para GT27-MMR-Z, 512GB	●	—	—	—	—	—
		GT05-MEM-1GC	Cartão CF para GT27-MMR-Z, 1GB	●	—	—	—	—	—
		GT05-MEM-2GC	Cartão CF para GT27-MMR-Z, 2GB	●	—	—	—	—	—
		GT05-MEM-4GC	Cartão CF para GT27-MMR-Z, 4GB	●	—	—	—	—	—
Adaptador de cartão de memória	GT05-MEM-ADPC	Adaptador de conversão do cartão CF para GT27-MMR-Z para cartão de memória (TIPO II)	●	—	—	—	—	—	
		GT15-70ATT-98	Para substituição de GT168□, GT158□ e A985GOT ^{*4}	●	●	—	●	—	—
Conexão ^{*11}	GT15-70ATT-87	Para 10,4"	Para substituição de A870GOT-SWS/TWS ou A8GT-70GOT-TB/TW/SB/SW	●	●	—	●	—	—
	GT15-60ATT-97	Para 8,4"	Para substituição de GT167□, GT157□ e A97□GOT	●	●	—	●	—	—
	GT15-60ATT-96		Para substituição de A960GOT	●	●	—	●	—	—
	GT15-60ATT-87		Para substituição de A870GOT-EWS, A8GT-70GOT-EB/EW, A77GOT-EL e A77GOT-EL-S5/S3	●	●	—	●	—	—
	GT15-60ATT-77	Para 5,7"	Para substituição de A77GOT-CL, A77GOT-CL-S5/S3, A77GOT-L e A77GOT-L-S5/S3	●	●	—	●	—	—
	GT15-50ATT-95W		Para substituição de A956WGOT e F940WGOT	●	●	—	—	—	—
	GT15-50ATT-85	Para substituição de A85□GOT	●	●	—	—	—	—	
	GT21-04RATT-40	NOVO Para 4,3"	Para substituição de GT104□	—	—	—	—	● ^{*8}	—
Bateria	GT11-50BAT	Bateria para backup de dados de SRAM, dados de relógio e dados do registro de status do sistema ^{*6} .	● (Para substituição)	● (Para substituição)	● (Para substituição)	● (Opcional)	● ^{*5} (Para substituição)	● (Para substituição)	
Encaixe especial ^{*9}	GT25-12FIT-EXS	NOVO Para 12,1"	Para cumprir a diretiva de ATEX e o regulamento de KCs	● ^{*9}	—	—	—	—	—
	GT25-10FIT-EXS	NOVO Para 10,4"		● ^{*9}	● ^{*9}	—	—	—	—

*1 O modelo branco não possui a interface USB dianteira. Recomenda-se usar os produtos de modo que a área da tampa de proteção ambiental do USB fique fechada.
 *2 Ao usar o produto com a área da tampa de proteção ambiental do USB fechada, a interface USB dianteira não poderá ser usada.
 *3 Verifique se a tampa de proteção para óleo pode ser usada no ambiente real antes de usar. Ao usar a tampa, a interface USB dianteira e o sensor humano não podem ser usados.
 *4 Incluindo o GP250□ e o GP260□ fabricados pela Digital Electronics Corporation.
 *5 GT2103-PMBD, GT2103-PMBDS, GT2103-PMBDS2 e GT2103-PMBLS não têm bateria integrada.
 *6 O GT21 não oferece suporte à função de backup de dados do registro de status do sistema.
 *7 Apenas GT2512F-STNA, GT2512F-STND, GT2510F-VTNA, GT2510F-VTND, GT2508F-VTNA e GT2508F-VTND.
 *8 Disponível apenas para GT2104-RTBD.
 *9 Necessário para a GOT cumprir a diretiva de ATEX e o regulamento de KCs. Para conhecer os modelos de GOT aplicáveis, consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).
 *10 A forma da película protetora não cobre a tampa de proteção ambiental do USB.
 *11 Uma conexão é utilizável quando o painel de controle tem uma espessura de 2 a 3mm. Quando uma conexão é usada, a GOT não é classificada para IP67F.

Lista de produtos

Cabos

Nome do produto		Modelo	Comprimento do cabo	Produto recomendado *1	Especificações	Modelo suportado *16									
						GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide				
Cabo de conexão Bus QCPU	Cabo de conexão QCPU Cabo de conexão de GOT para GOT	GT15-QC06B	0,6m	O	QCPU ↔ GOT GOT ↔ GOT	●	● ^{*13}	—	—	—	—				
		GT15-QC12B	1,2m												
		GT15-QC30B	3m												
		GT15-QC50B	5m												
		GT15-QC100B	10m												
	Cabo de conexão QCPU Cabo de conexão de GOT para GOT (longa distância)	GT15-QC150BS	15m	O	Para conectar a QCPU e a GOT (longa distância); é necessário o A9GT-QCNB Para conectar a GOT e a GOT (longa distância)	●	● ^{*13}	—	—	—	—				
		GT15-QC200BS	20m												
		GT15-QC250BS	25m												
		GT15-QC300BS	30m												
		GT15-QC350BS	35m												
Caixa de conector de expansão Bus	A9GT-QCNB	—	—	Conecte a caixa de conector à unidade do rack principal do CLP ao conectar a QCPU e a GOT (longa distância).	●	● ^{*13}	—	—	—	—					
Núcleo de ferrite do cabo de conexão Bus	GT15-QFC	—	O	Conecte um núcleo de ferrite ao cabo de conexão Bus da GOT-A900 quando uma GOT-A900 existente for substituída por uma GOT2000 (dois núcleos de ferrite/conjunto)	●	● ^{*13}	—	—	—	—					
Unidade de conversão da borneira do RS-485	FA-LTBGT2R4CBL05	0,5m	O	Unidade de conversão da borneira do RS-485 Com cabo para conectar RS-422/485 (conector) da GOT2000 e a unidade de conversão da borneira do RS-485	●	●	●	—	—	●					
	FA-LTBGT2R4CBL10	1m													
	FA-LTBGT2R4CBL20	2m													
Cabo de conversão RS-422	FA-CNV2402CBL	0,2m	O	Para conectar a QCPU/L02SOPU(-P) e o cabo de RS-422 (GT01-C□R4-25P, GT10-C□R4-25P, GT21-C□R4-25P5) Para conectar o L6ADP-R2 e o cabo do RS-422 (GT01-C□R4-25P, GT10-C□R4-25P, GT21-C□R4-25P5) [MINI-DIN de 6 pinos ↔ D-sub de 25 pinos]	●	●	●	●	● ^{*12}	●					
	FA-CNV2405CBL	0,5m													
Cabo RS-422	Cabo de conexão direta QnA/ACPU	GT01-C30R4-25P	3m	—	Para conectar o QnA/ACPU/FXCPU/controlador de movimento (série A) e a GOT Para conectar o cabo de conversão de conector RS-422 (FA-CNV□CBL) e a GOT Para conectar o módulo de comunicação serial e a GOT Para conectar o módulo de conexão de periférico (AJ65BT-G4-S3) e a GOT [D-sub de 25 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 9 pinos)]	●	●	●	●	● ^{*3-7}	●				
		GT01-C100R4-25P	10m												
		GT01-C200R4-25P	20m												
		GT01-C300R4-25P	30m												
		GT10-C30R4-25P	3m			—	Para conectar o QnA/ACPU/FXCPU/controlador de movimento (série A) e a GOT Para conectar o cabo de conversão de conector RS-422 (FA-CNV□CBL) e a GOT Para conectar o módulo de comunicação serial e a GOT Para conectar o módulo de conexão de periférico (AJ65BT-G4-S3) e a GOT [D-sub de 25 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 9 pinos)]	—	—	—	—	● ^{*10}	—		
		GT10-C100R4-25P	10m												
		GT10-C200R4-25P	20m												
		GT10-C300R4-25P	30m												
		GT21-C30R4-25P5	3m					—	Para conectar a QnA/ACPU e a GOT Para conectar o cabo de conversão de conector RS-422 (FA-CNV□CBL) e a GOT Para conectar o módulo de comunicação serial e a GOT Para conectar o módulo de conexão de periférico (AJ65BT-G4-S3) e a GOT [D-sub de 25 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 5 pinos)] [*] GT2103-PMBD não pode ser conectado a Q00JCPU, Q00CPU, Q01CPU, Série A ou Série FX1/FX2.	—	—	—	—	● ^{*2}	—
		GT21-C100R4-25P5	10m												
		GT21-C200R4-25P5	20m												
		GT21-C300R4-25P5	30m												
	Cabo de conexão com link de computador	GT09-C30R4-6C	3m	O	Para conectar o módulo de comunicação serial e a GOT Para conectar um módulo de link de computador e a GOT [fio separado ↔ D-sub de 9 pinos]			●	●	●	●	● ^{*3-7}	●		
		GT09-C100R4-6C	10m												
		GT09-C200R4-6C	20m												
		GT09-C300R4-6C	30m												
		GT01-C10R4-8P	1m			—	Para conectar a FXCPU e a GOT Para conectar a placa de expansão de comunicação de FXCPU e a GOT [MINI-DIN de 8 pinos ↔ D-sub de 9 pinos]	●	●	●	●	● ^{*3-7}	●		
		GT01-C30R4-8P	3m												
	GT01-C100R4-8P	10m													
	GT01-C200R4-8P	20m													
	GT01-C300R4-8P	30m													
	GT10-C10R4-8P	1m	—	Para conectar a FXCPU e a GOT Para conectar a placa de expansão de comunicação de FXCPU e a GOT [MINI-DIN de 8 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 9 pinos)]	—			—	—	—	● ^{*4}	—			
	GT10-C30R4-8P	3m													
	GT10-C100R4-8P	10m													
GT10-C200R4-8P	20m														
GT10-C300R4-8P	30m														
GT21-C10R4-8P5	1m	—			Para conectar a FXCPU e a GOT Para conectar a placa de expansão de comunicação de FXCPU e a GOT [MINI-DIN de 8 pinos e fio separado (borneira do conector de 5 pinos)]	—	—	—	—	● ^{*2}	—				
GT21-C30R4-8P5	3m														
GT21-C100R4-8P5	10m														
GT21-C200R4-8P5	20m														
GT21-C300R4-8P5	30m														
GT10-C10R4-8PPL	1m		—	Para conectar a FXCPU e a GOT Para conectar a placa de expansão de comunicação de FXCPU e a GOT [MINI-DIN de 8 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 9 pinos)] [*] Esse cabo não pode ser usado para FX1NC, FX2NC, FX3UC-D/DSS, FX3G ou FX3GC.		—	—	—	—	● ^{*4}	—				
Cabo de conexão direta FXCPU	GT10-C10R4-8PC	1m	—	Para conectar a FXCPU e a GOT Para conectar a placa de expansão de comunicação de FXCPU e a GOT [MINI-DIN de 8 pinos ↔ borneira do conector de 9 pinos com fio separado conectado]	—	—	—	—	● ^{*4}	—					
	GT10-C30R4-8PC	3m													
	GT10-C100R4-8PC	10m													
	GT10-C200R4-8PC	20m													
	GT10-C300R4-8PC	30m													
	Cabo de conversão do conector RS-422	GT10-C02H-9SC			0,2m	—	Para conectar um CLP e a GOT [D-sub de 9 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 9 pinos)]	—	—	—	—	● ^{*10}	—		

Cabos

Nome do produto	Modelo	Comprimento do cabo	Produto recomendado *1	Especificações	Modelo suportado *16						
					GT27	GT25	GT25 Wide	GT23	GT21	GT21 Wide	
Cabo RS-232	Cabo de conexão direta Q/LCPU	GT01-C30R2-6P	3m	—	Para conectar a Q/LCPU e a GOT Para conectar o L6ADP-R2 e a GOT/computador pessoal (GT SoftGOT2000) [MINI-DIN de 6 pinos ↔ D-sub de 9 pinos]	●	●	●	●	● ^{5,8}	●
		GT10-C30R2-6P	3m	—	Para conectar a Q/LCPU e a GOT [MINI-DIN de 6 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 9 pinos)] Para conectar várias GOTs [MINI-DIN de 6 pinos ↔ fio separado (borneira do conector de 9 pinos)]	—	—	—	—	● ⁶	—
	Cabo de conexão da placa de expansão de comunicação FXCPU	GT01-C30R2-9S	3m	—	Para conectar a placa de expansão de comunicação de FXCPU e a GOT/computador pessoal (GT SoftGOT2000) Para conectar um adaptador especial de comunicação de FXCPU e a GOT/computador pessoal (GT SoftGOT2000) [D-sub de 9 pinos ↔ D-sub de 9 pinos]	●	●	●	●	● ^{5,8}	●
	Cabo de conexão do adaptador especial de comunicação FXCPU										
	Cabo de conexão do adaptador especial de comunicação FXCPU	GT01-C30R2-25P	3m	—	Para conectar um adaptador especial de comunicação de FXCPU e a GOT/computador pessoal (GT SoftGOT2000) [D-sub de 25 pinos ↔ D-sub de 9 pinos]	●	●	●	●	● ^{5,8}	●
	Cabo de conexão com link de computador	GT09-C30R2-9P	3m	O	Para conectar um módulo de comunicação serial e a GOT Para conectar o módulo de link de computador e a GOT Para conectar o módulo de conexão de periférico (AJ65BT-R2N) e a GOT [D-sub de 9 pinos ↔ D-sub de 9 pinos]	●	●	●	●	● ^{5,8}	●
	Cabo de conexão CC-Link (G4)										
	Cabo de conexão com link de computador	GT09-C30R2-25P	3m	O	Para conectar um módulo de comunicação serial e a GOT Para conectar um módulo de link de computador e a GOT [D-sub de 25 pinos ↔ D-sub de 9 pinos]	●	●	●	●	● ^{5,8}	●
Cabo de conversão do conector RS-232	GT10-C02H-6PT9P	0,2m	—	Para conectar um CLP e a GOT Para conectar várias GOTs Para conectar um leitor de código de barras, RFID ou impressora serial e a GOT [D-sub de 9 pinos ↔ MINI-DIN de 6 pinos]	—	—	—	—	● ¹¹	—	
Cabo de transferência de dados	GT01-C30R2-6P	3m	—	Para conectar a GOT e um computador pessoal [MINI-DIN de 6 pinos ↔ D-sub de 9 pinos] * Esse cabo pode ser usado somente para o modo de conexão transparente, e não pode ser usado para transferir dados de tela ou SO.	—	—	—	—	● ¹¹	—	
Cabo de conversão para conectar a unidade de E/S externa	GT15-C03HTB	0,3m	O	Para conectar uma unidade de E/S externa (GT15-DIO) e uma unidade de interface de E/S externa (A8GT-C05TK, A8GT-C30TB, cabo fabricado pelo usuário) para a GOT-A900	●	● ¹³	—	—	—	—	
Cabo RGB analógico	GT15-C50VG	5m	O	Para conectar um dispositivo de saída de imagem RGB (monitor externo, computador pessoal, etc.) e a GOT	●	—	—	—	—	—	
Cabo USB	Cabo de transferência de dados Cabo de conexão da impressora	GT09-C30USB-5P	3m	O	Para conectar um computador pessoal (software de design de tela) e a GOT Para conectar um computador pessoal (GT SoftGOT2000) e a QnU/L/FXCPU Para conectar a impressora compatível com PictBridge e a unidade de impressora (GT15-PRN) [USB-A ↔ USB Mini-B]	●	●	●	●	● ⁹	● ⁹
Expansão de porta USB montada em painel		GT14-C10EXUSB-4S NOVO	1m	—	Para o roteamento da porta USB (host) da face traseira da GOT para o lado dianteiro do painel de controle	●	●	●	—	—	●
		GT10-C10EXUSB-5S	1m	—	Para o roteamento da porta USB (dispositivo) da face traseira da GOT para o lado dianteiro do painel de controle	● ¹⁴	● ¹⁴	—	—	● ¹⁵	—

*1 FA-LTBGT2R4CBL□ e FA-CNV240□CBL são desenvolvidos pela Mitsubishi Electric Engineering Company Limited e vendidos por meio do nosso escritório local de vendas. Os outros produtos alistados são desenvolvidos pela Mitsubishi Electric Systems & Service Co., LTD. e vendidos por meio do seu escritório local de vendas.

*2 Este cabo pode ser usado para GT2103-PMBD.

*3 Este cabo pode ser usado para GT2104-RTBD e GT2103-PMBDS.

*4 Este cabo pode ser usado para GT2104-RTBD, GT2103-PMBDS e GT2103-PMBLS. Para GT2103-PMBLS, utilize um cabo de 3m ou mais curto.

*5 Este cabo pode ser usado para GT2103-PMBDS e GT2103-PMBDS2.

*6 Este cabo pode ser usado para GT2104-RTBD e GT2103-PMBDS2.

*7 É possível corresponder o GT2104-RTBD e GT2103-PMBDS combinando o cabo de conversão de conector RS-422 tipo GT10-C02H-9SC.

*8 É possível corresponder o GT2103-PMBDS e GT2103-PMBDS2 combinando o cabo de conversão de conector RS-232 tipo GT10-C02H-6PT9P.

*9 Este cabo não pode ser usado para a conexão da impressora.

*10 Este cabo pode ser usado para GT2104-RTBD e GT2103-PMBDS.

*11 Este cabo pode ser usado para GT2103-PMBDS e GT2103-PMBDS2.

*12 Este cabo pode ser usado para GT2104-RTBD, GT2103-PMBD e GT2103-PMBDS.

*13 Este cabo não pode ser usado para GT2505-VTBD.

*14 Este cabo pode ser usado para GT2712-STWA, GT2712-STWD, GT2710-VTWA, GT2710-VTWD, GT2512F-STNA, GT2512F-STND, GT2510-VTWA, GT2510-VTWD, GT2510F-VTNA, GT2510F-VTND, GT2508-VTWA, GT2508-VTWD, GT2508F-VTNA e GT2508F-VTND.

*15 Este cabo pode ser usado para GT2104-RTBD, GT2103-PMBD, GT2103-PMBDS, GT2103-PMBDS2 e GT2103-PMBLS.

*16 Observe que os cabos tipos de conexão utilizáveis diferem dependendo do modelo da GOT.

Cabos para dispositivos industriais não fabricados pela Mitsubishi Electric

Os cabos RS-232 e RS-422 estão disponíveis por meio de todos os fabricantes. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de conexão da série GOT2000.

Manuais

Nome do manual	Número do manual
Manual do usuário da Série GOT2000 (hardware)	SH-081194ENG
Manual do usuário da Série GOT2000 (utilitário)	SH-081195ENG
Manual do usuário da Série GOT2000 (monitor)	SH-081196ENG
Manual de conexão da Série GOT2000 (produtos Mitsubishi Electric) para GT Works3 versão 1	SH-081197ENG
Manual de design de tela do GT Designer3 (GOT2000)	SH-081220ENG

Garantia

Confirme os detalhes da garantia do produto a seguir antes de usá-lo.

Termo e faixa de garantia sem custos

Se ocorrer qualquer falha ou defeito (doravante "Falha") constatados como de responsabilidade da Mitsubishi Electric durante o uso do produto dentro do termo de garantia sem custos, o produto será reparado sem nenhum custo por meio do representante de vendas ou da Mitsubishi Service Company.

No entanto, se forem necessários reparos no local, nacional ou internacional, as despesas de envio de um engenheiro ficarão exclusivamente a critério do cliente. A Mitsubishi Electric não se responsabiliza por nenhum novo comissionamento, manutenção ou teste no local que envolva a substituição do módulo com falha.

■ Termo de garantia sem custos

O termo de garantia sem custos do produto será de 36 (trinta e seis) meses após a data da compra ou entrega em um local designado.

Observe que, após a fabricação e o envio da Mitsubishi Electric, o período máximo de distribuição será de 6 (seis) meses e o termo mais longo de garantia sem custos após a fabricação será de 42 (quarenta e dois) meses. O termo de garantia sem custos das peças de reparo não ultrapassará o termo de garantia sem custos antes dos reparos.

■ Faixa de garantia sem custos

- (1) O cliente será responsável pelo diagnóstico de falhas primárias, salvo especificação em contrário. Se solicitado pelo cliente, a Mitsubishi Electric Corporation ou sua empresa representante poderá realizar o diagnóstico de falhas primárias à custa do cliente. Contudo, o diagnóstico de falhas primárias será sem custo se a causa da falha for atribuível à Mitsubishi Electric Corporation.
- (2) A faixa será limitada ao uso normal dentro do estado de uso, métodos de uso, ambiente de uso, etc. que seguem as condições, precauções, etc. fornecidas no manual de instruções, manual do usuário, etiquetas de precaução no produto, etc.
- (3) Mesmo dentro do termo de garantia sem custos, os reparos serão cobrados nos seguintes casos:
 1. Falha decorrente de armazenamento ou manuseio inadequado, descuido ou negligência por parte do usuário. Falha causada pelo design de hardware ou software do usuário.
 2. Falha causada por modificações não aprovadas, etc. no produto pelo usuário.
 3. Quando o produto Mitsubishi Electric é montado no dispositivo de um usuário, acontece uma falha que poderia ter sido evitada se as funções ou estruturas, consideradas necessárias nas medidas de segurança legais às quais o dispositivo do usuário está sujeito ou conforme necessário pelas normas do setor.
 4. Falha que poderia ter sido evitada se as peças consumíveis designadas no manual do usuário, etc. tivessem sido reparadas ou substituídas corretamente.
 5. Substituição de peças consumíveis (bateria, dispositivo de exibição, painel touch, fusível, etc.).
 6. Falha causada por forças externas irresistíveis, como incêndios ou tensões anormais, ou causada por força maior, como terremotos, raios, vento e danos causados pela água.
 7. Falha causada por motivos imprevisíveis pelos padrões de tecnologia científica no momento do envio da Mitsubishi Electric.
 8. Qualquer outra falha considerada como não sendo responsabilidade da Mitsubishi Electric ou que o usuário tiver admitido que não o é.

Termo de reparo dispendioso após descontinuação da produção

- (1) A Mitsubishi Electric aceitará reparos dispendiosos de produtos por 7 (sete) anos após a produção do produto ser descontinuada. A descontinuação da produção deverá ser notificada por meio de Boletins técnicos da Mitsubishi Electric, etc.
- (2) O fornecimento de produtos (incluindo peças de reparo) não estará disponível após a produção ser descontinuada.

Serviço no exterior

Reparos no exterior serão aceitos pelo FA Center local da Mitsubishi Electric no exterior. Note que as condições de reparo em cada FA Center podem ser diferentes.

Exclusão de perda de oportunidade e perda secundária da responsabilidade de garantia

Independente do termo de garantia sem custos, a Mitsubishi Electric não será responsável por compensação por:

- (1) Danos causados por qualquer motivo que não seja responsabilidade da Mitsubishi Electric.
- (2) Perda de oportunidade/perda de lucros sofridas pelo usuário por Falhas de produtos da Mitsubishi Electric.
- (3) Danos especiais e danos secundários, sejam previsíveis ou não, compensação por acidentes e compensação por danos a produtos que não produtos da Mitsubishi Electric.
- (4) Substituição pelo usuário, manutenção de equipamento no local, operação de teste de partida e outras tarefas.

Alterações nas especificações do produto

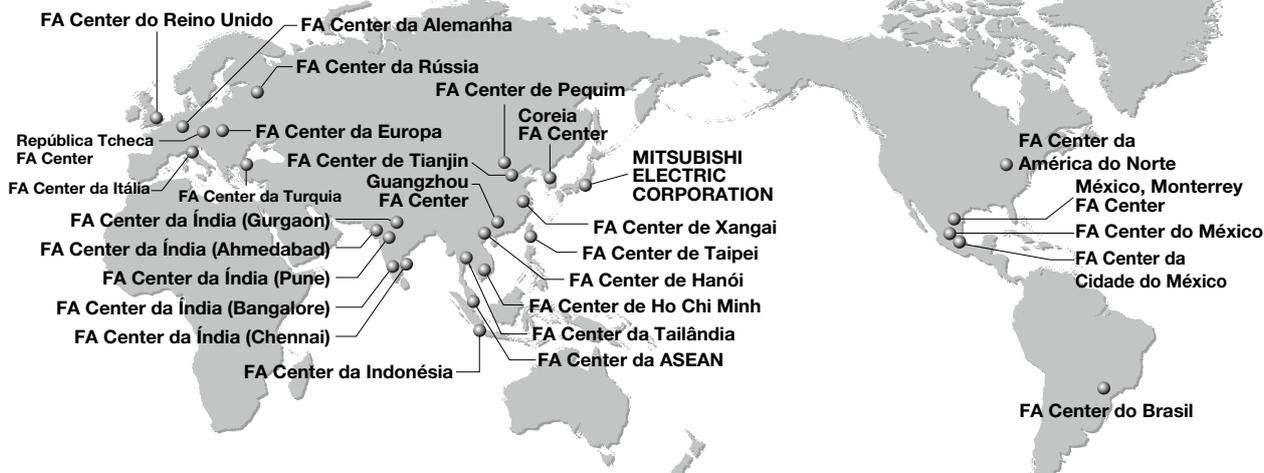
As especificações fornecidas nos catálogos, manuais ou documentos técnicos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Aplicação do produto

- (1) Ao utilizar o terminal de operação gráfico da Mitsubishi Electric, as condições de uso devem ser tais que a aplicação não resulte em acidente grave, mesmo que ocorra algum problema ou falha no dispositivo do terminal de operação gráfico e que as funções de backup e proteção sejam sistematicamente fornecidas fora do dispositivo para qualquer problema ou falha.
- (2) O terminal de operação gráfico da Mitsubishi Electric foi projetado e fabricado para aplicações em indústrias em geral, etc. Assim, as aplicações em que o público poderia ser afetado, como em usinas nucleares e outras usinas operadas pelas respectivas empresas de energia, e aplicações em que um sistema especial de garantia de qualidade é necessário, como empresas ferroviárias ou no serviço público, são excluídas das aplicações do terminal de operação gráfico. Além disso, aplicações nas quais a vida humana ou propriedade poderia ser muito afetada, como em aeronaves, aplicações médicas, dispositivos de incineração e combustível, equipamentos de transporte tripulados para recreação e diversão e dispositivos de segurança, também são excluídas da faixa de aplicações do terminal de operação gráfico. No entanto, em certos casos, algumas aplicações podem ser possíveis, desde que o usuário consulte o representante local da Mitsubishi Electric descrevendo os requisitos especiais do projeto e desde que todas as partes envolvidas concordem com as circunstâncias especiais, exclusivamente a nosso critério. Em alguns desses casos, porém, a Mitsubishi Electric Corporation pode considerar a possibilidade de uma aplicação, desde que o cliente notifique a Mitsubishi Electric Corporation sobre a intenção, que a aplicação esteja claramente definida e que não seja necessária nenhuma qualidade especial.

Suporte global

Global FA Centers



China

FA Center de Xangai

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
10F, Mitsubishi Electric Automation Center, No. 1386
Hongqiao Road, Changning District, Xangai, China
Tel.: +86-21-2322-3030 / Fax: +86-21-2322-3000 (9611#)

FA Center de Pequim

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
Filial de Beijing
5/F, ONE INDIGO, 20 Jiuxianqiao Road Chaoyang
District, Beijing, China
Tel.: +86-10-6518-8830 / Fax: +86-10-6518-2938

FA Center de Tianjin

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
Filial de Tianjin
Room 2003 City Tower, No.35, Youyi Road, Hexi
District, Tianjin, China
Tel.: +86-22-2813-1015 / Fax: +86-22-2813-1017

FA Center de Guangzhou

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
Filial de Guangzhou
Room 1609, North Tower, The Hub Center, No. 1068,
Xingang East Road, Haizhu District, Guangzhou, China
Tel.: +86-20-8923-6730 / Fax: +86-20-8923-6715

Taiwan

FA Center de Taipei

SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.
3F, No.105, Wugong 3rd Road, Wugu District,
Nova Cidade de Taipé 24889, Taiwan
Tel.: +886-2-2299-9917 / Fax: +886-2-2299-9963

Coreia

FA Center da Coreia

Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd.
7F-9F, Gangseo Hangang Xi-tower A, 401,
Yangcheon-ro, Gangseo-Gu, Seul 07528, Coreia
Tel.: +82-2-3660-9632 / Fax: +82-2-3663-0475

ASEAN

FA Center da ASEAN

Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.
307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building,
Cingapura 159943
Tel.: +65-6470-2480 / Fax: +65-6476-7439

Indonésia

FA Center da Indonésia

PT. Mitsubishi Electric Indonesia Escritório de Cikarang
Jl. Kenari Raya Blok G2-07A Delta Silicon 5,
Lippo Cikarang - Bekasi 17550, Indonésia
Tel.: +62-21-2961-7797 / Fax: +62-21-2961-7794

Vietnã

FA Center de Hanói

Mitsubishi Electric Vietnam Co., LTD.
Escritório de Hanói
6th Floor, Detech Tower, 8 Ton That Thuyet Street,
My Dinh 2 Ward, Nam Tu Liem District, Cidade de Hanói,
Vietnã
Tel.: +84-4-3937-8075 / Fax: +84-4-3937-8076

FA Center de Ho Chi Minh

Mitsubishi Electric Vietnam Co., LTD.
Sede de Ho Chi Minh
Unit 01-04, 10th Floor, Vincom Center, 72 Le
Thanh Ton Street, District 1, Cidade de Ho Chi Minh,
Vietnã
Tel.: +84-8-3910-5945 / Fax: +84-8-3910-5947

Tailândia

FA Center da Tailândia

Mitsubishi Electric Factory Automation
(Thailand) Co., Ltd.
12th Floor, SV. City Building, Office Tower 1, No. 896/19
and 20 Rama 3 Road, Kwaeng Bangpongpan,
Khet Yannawa, Bangkok 10120, Tailândia
Tel.: +66-2682-6522 to 31 / Fax: +66-2682-6020

Índia

FA Center da Índia (Pune)

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Filial de Pune
Emerald House, EL-3, J Block, M.I.D.C., Bhosari,
Pune - 411026, Maharashtra, Índia
Tel.: +91-20-2710-2000 / Fax: +91-20-2710-2100

FA Center da Índia (Gurgaon)

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Sede de Gurgaon
2nd Floor, Tower A & B, Cyber Greens, DLF Cyber City,
DLF Phase -3, Gurgaon - 122002, Haryana, Índia
Tel.: +91-124-463-0300 / Fax: +91-124-463-0399

FA Center da Índia (Bangalore)

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Filial de Bangalore
Prestige Emerald, 6th Floor, Municipal No. 2,
Madras Bank Road, Bangalore - 560001, Karnataka, Índia
Tel.: +91-80-4020-1600 / Fax: +91-80-4020-1699

FA Center da Índia (Chennai)

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Filial de Chennai
Citilights Corporate Centre No. 1, Vivekananda
Road, Srinivasa Nagar, Chetpet, Chennai - 600031,
Tamil Nadu, Índia
Tel.: +91-44-4554-8772 / Fax: +91-44-4554-8773

FA Center da Índia (Ahmedabad)

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Filial de Ahmedabad
B/4, 3rd Floor, SAFAL Profitaire, Corporate Road,
Prahaldnagar, Satellite, Ahmedabad - 380015,
Gujarat, Índia
Tel.: +91-79-6512-0063 / Fax: -

Américas

FA Center da América do Norte

Mitsubishi Electric Automation, Inc.
500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, EUA
Tel.: +1-847-478-2100 / Fax: +1-847-478-2253

México

FA Center do México

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
Escritório de Queretaro
Parque Tecnológico Innovacion Queretaro Lateral Carretera
Estatad 431, Km 2+200, Lote 91 Modulos 1 y 2 Hacienda la
Machorra, CP 72646, El Marques, Queretaro, México
Tel.: +52-442-153-6014 / Fax: -

FA Center da Cidade do México

Mitsubishi Electric Automation, Inc.
Filial do México
Mariano Escobedo #69, Col. Zona Industrial,
Tlalhepantla Edo. México, C.P.54030
Tel.: +52-55-3067-7511 / Fax: -

México

FA Center de Monterrey, México

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
Escritório de Monterrey
Plaza Mirage, Av. Gonzalitos 460 Sur, Local 28, Col. San
Jeronimo, Monterrey, Nuevo Leon, C.P. 64640, México
Tel.: +52-55-3067-7521 / Fax: -

Brasil

FA Center do Brasil

Mitsubishi Electric do Brasil Comércio e
Serviços Ltda.
Avenida Adelino Cardana, 293, 21 andar, Bethaville,
Barueri SP, Brasil CEP 06401-147
Tel.: +55-11-4689-3000 / Fax: +55-11-4689-3016

Europa

FA Center da Europa

Mitsubishi Electric Europa B.V. Filial da Polónia
ul. Krakowska 50, 32-083 Balice, Polónia
Tel.: +48-12-630-47-00 / Fax: +48-12-630-47-01

FA Center da Alemanha

Mitsubishi Electric Europe B.V. Filial da Alemanha
Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Alemanha
Tel.: +49-2102-486-0 / Fax: +49-2102-486-1120

FA Center do Reino Unido

Mitsubishi Electric Europe B.V. Filial do Reino Unido
Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB,
Reino Unido
Tel.: +44-1707-28-8780 / Fax: +44-1707-27-8695

FA Center da Itália

Mitsubishi Electric Europe B.V. Filial da Itália
Centro Direzionale Colleoni - Palazzo Sirio, Viale
Colleoni 7, Agrate Brianza (MB), Itália
Tel.: +39-039-60531 / Fax: +39-039-6053-312

FA Center da República Tcheca

Mitsubishi Electric Europe B.V. Filial da República Tcheca
Avenir Business Park, Radlicka 751/113e, 158 00
Praga 5, República Tcheca
Tel.: +420-251-551-470 / Fax: +420-251-551-471

FA Center da Rússia

Mitsubishi Electric (Russia) LLC
Filial de São Petersburgo
Piskarevsky pr. 2, bld 2, lit "Sch", BC "Benua",
office 720; 195027, São Petersburgo, Rússia
Tel.: +7-812-633-3497 / Fax: +7-812-633-3499

FA Center da Turquia

Mitsubishi Electric Turkey A.S. Filial de Ümraniye
Serifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5, TR-34775
Ümraniye/Istanbul, Turquia
Tel.: +90-216-526-3990 / Fax: +90-216-526-3995

◆ Normas com aprovação

Os produtos da Mitsubishi Electric estão em conformidade com várias normas e leis.

Os produtos da Mitsubishi Electric também estão em conformidade com várias normas internacionais, incluindo as normas UL e certificações marítimas.

<Normas internacionais>

Marca	Visão geral	País/região
CE	Normas harmonizadas da Diretiva de EMC, normas harmonizadas da Diretiva de baixa tensão, normas harmonizadas da Diretiva de RoHS	Europa
Ex	Normas harmonizadas da Diretiva ATEX	Europa
UL	Normas de segurança Classe I, Divisão 2	Estados Unidos
cUL	Normas de segurança Classe I, Divisão 2	Canadá
EAC	Regulamentos técnicos sobre EMC, Regulamentos técnicos sobre segurança de equipamentos de baixa tensão	União Econômica Eurasiática (Rússia, Belarus, Cazaquistão, etc.)
KC	Normas de EMC	Coreia
KCs	Normas de segurança	Coreia

<Certificações marítimas>

Abrev.	Organização de certificação	País
ABS	American Bureau of Shipping	Estados Unidos
BV	Bureau Veritas	França
DNV GL	DNV GL	Noruega, Alemanha
LR	Lloyd's Register	Inglaterra
NK	NIPPON KAIJI KYOKAI	Japão
RINA	Registro Italiano Navale	Itália

Para mais detalhes sobre o modelo de aprovação de cada norma, consulte o site global de automação de fábrica da Mitsubishi Electric (www.MitsubishiElectric.com/fa/).

MELDAS, MELSEC, iQ Platform, MELSOFT, GOT, CC-Link, CC-Link/LT, CC-Link IE são marcas comerciais ou registradas da Mitsubishi Electric Corporation no Japão e em outros países.
 Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Excel, Visual Basic, Visual C++, Visual Studio, Access, SQL Server são marcas comerciais ou registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
 ETHERNET é marca registrada da Xerox Corp.
 MODBUS é marca registrada da SCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.
 Os logotipos de SD e SDHC são marcas comerciais ou registradas da SD-3C, LLC.
 VNC é marca registrada da RealVNC Ltd. nos Estados Unidos e em outros países.
 Unicode e o logotipo Unicode são marcas registradas da Unicode, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
 Oracle é marca registrada da Oracle Corporation e/ou suas afiliadas nos Estados Unidos e em outros países.
 PictBridge é marca registrada da Canon Inc.
 Android e Google Chrome são marcas comerciais ou registradas da Google Inc.
 IOS é uma marca comercial ou marca comercial registrada da Cisco nos EUA e nos outros países e é utilizada mediante licença.
 Safari é marca comercial da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países.
 Intel, Intel Core são marcas comerciais da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos EUA e/ou outros países.
 Anybus é marca registrada da HMS Industrial Networks AB.
 Outros nomes de produtos ou empresas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

A cor real pode ser um pouco diferente das imagens neste catálogo.

A tela real pode ser um pouco diferente do que é mostrado nas imagens de tela da GOT.

Precauções antes da utilização

Essa publicação explica os recursos e as funções típicas dos produtos aqui citados e não fornece restrições ou outras informações relacionadas ao uso ou combinações de módulos. Antes de utilizar os produtos, leia sempre os manuais correspondentes. A Mitsubishi Electric não será responsável por danos causados por fatores não originados da Mitsubishi Electric; perda de oportunidade ou lucros perdidos devido a falhas nos produtos da Mitsubishi Electric; danos, danos secundários ou indenização por acidente, previsíveis ou não, causados por fatores especiais; danos a produtos que não são da Mitsubishi Electric; ou quaisquer outras obrigações.

⚠ Para utilização segura

- Para utilizar corretamente os produtos mostrados nesta publicação, sempre leia os manuais relevantes antes de começar a operação.
- Os produtos foram fabricados como peças de uso geral para setores gerais e não foram projetados ou fabricados para serem incorporados em um dispositivo ou sistema utilizado em finalidades relacionadas à vida humana.
- Antes de usar os produtos para propósitos especiais, como energia nuclear, energia elétrica, aeroespacial, medicina ou veículos de transporte de passageiros, entre em contato com a Mitsubishi Electric.
- Os produtos foram fabricados seguindo um rigoroso controle de qualidade. Entretanto, ao instalar produtos que possam causar maiores perdas ou acidentes caso caiam, instale um backup adequado ou as funções de segurança no sistema.

SUA PARCEIRA DE SOLUÇÕES



A Mitsubishi Electric oferece uma ampla gama de equipamentos de automação, desde CLPs e IHMs até máquinas/Laser.

UM NOME DE CONFIANÇA

Desde sua fundação em 1870, cerca de 45 empresas utilizam o nome Mitsubishi Electric em setores como finanças, comércio e indústria.

A marca Mitsubishi Electric é reconhecida no mundo todo como símbolo de qualidade excepcional.

A Mitsubishi Electric Corporation está ativa nos segmentos de desenvolvimento espacial, transporte, semicondutores, sistemas de energia, comunicações e processamento de informações, equipamentos audiovisuais e eletrodomésticos, gerenciamento de construção e energia e sistemas de automação, possuindo 237 fábricas e laboratórios em mais de 121 países de todo o mundo.

É por isso que você pode confiar na solução de automação da Mitsubishi Electric – porque entendemos a necessidade de sistemas de automação e controle confiáveis, eficientes e fáceis de utilizar em nossas próprias fábricas.

Como uma das maiores empresas do mundo, com um volume de negócios global de mais de 4 trilhões de ienes (aproximadamente US\$40 bilhões) e empregando mais de 100.000 pessoas, a Mitsubishi Electric tem os recursos e o compromisso de oferecer o máximo em termos de serviços e suporte, bem como os melhores produtos.



Baixa tensão: disjuntores, contadores, relés térmicos (MCCB, MCB, ACB)



Média tensão: disjuntores (VCB, VCC)



Monitoramento e gerenciamento de energia



Controladores compactos e modulares



Inversores, servos e motores



Visualização: IHMs



Controle numérico computadorizado (CNC)



Robôs: SCARA, braço articulado



Máquinas de processamento: EDM, lasers, IDS



CLPs: Controladores Lógicos Programáveis

* Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países.

Global partner. Local friend.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SEDE CORPORATIVA: TOKIO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPÃO
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPÃO

MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

AV. ADELINO CARDANA, 293 - 19º e 21º ANDARES
CENTRO - 06401-147
BARUERI/SP
(11) 4689-3000

AV. PAULISTA, 1439 - CJ. 74
BELA VISTA - 01311-200
SÃO PAULO/SP
(11) 3146-2200

AV. GISELE COSTANTINO, 1578
JD. MARIA JOSÉ - 18110-650
VOTORANTIM/SP
(15) 3023-9000

RUA ITAPIRANGA, 233 - SALA 11 - 5º ANDAR
VELHA - 890362-230
BLUMENAU/SC
(47) 3041-4101

www.mitsubishielectric.com.br/ia | contato@mitsubishielectric.com.br



[mitsubishielectric.com.br/facebook](https://www.facebook.com/mitsubishielectric.com.br)



[mitsubishielectric.com.br/linkedin](https://www.linkedin.com/company/mitsubishielectric.com.br)



[mitsubishielectric.com.br/youtube](https://www.youtube.com/mitsubishielectric.com.br)