

Descrição da Série

A Série G de remotas de E/S distribuídas da Altus foi desenvolvida para aplicações em automação industrial que demandam alta performance, modularidade e flexibilidade. Projetada para montagem em trilho DIN, oferece uma gama completa de módulos de entradas e saídas digitais e analógicas, módulos especiais e cabeças de rede que suportam os principais protocolos industriais, como PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, MODBUS TCP, entre outros. Com conectores de terminais removíveis (RTB), LEDs indicadores de alimentação e status, travas de fixação para trilho DIN e design compacto (a partir de 12 mm de largura), a Série G oferece facilidade de instalação, manutenção eficiente e economia de espaço. Seu barramento interno de alta velocidade (1ms) garante tempo de resposta ideal para aplicações críticas. A tecnologia slice permite uma montagem sem necessidade de barramentos, gabinetes ou backplates para alimentação e comunicação entre os módulos.

Suas principais características são:

- Instalação em trilho DIN
- Fixação com trava para trilho DIN
- Extensibilidade de até 63 módulos por sistema
- Interfaces (cabeças) de rede para PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP, EtherCAT, entre outros
- Barramento interno com comunicação em 1ms
- Terminais removíveis RTB (Facilitam manutenção)
- LEDs indicadores de Alimentação e status
- Compacto cabeças a partir de 22mm (GL) ou 54mm (GN); Módulos de E/S a partir de 12mm

Dados para Compra

GL-9087 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GL-9087 Cabeça de rede de campo PROFINET

GL-9089 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GL-9089 Cabeça de rede de campo MODBUS TCP/UDP e EtherNet/IP

GN-9261 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GN-9261 Cabeça de rede de campo CANopen

GN-9287 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GN-9287 Cabeça de rede de campo PROFINET

GN-9289 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GN-9289 Cabeça de rede de campo MODBUS TCP/UDP e EtherNet/IP

GN-9386 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GN-9386 Cabeça de rede de campo EtherCAT

GT-12DF Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-12DF Expansão 16 ED 24VDC

GT-226F Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

Um GT-226F Expansão 16 SD 24VDC / 0,3A

GT-3118 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-3118 Expansão 8 EA, 0/4 a 20mA, 12 bits

GT-3428 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-3428 Expansão 8 EA, 0 a 10VDC, 0 a 5VDC, 1 a 5VDC, 12 bits

GT-4214 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-4214 Expansão 4 SA, 4 a 20mA, 12 bits

GT-4424 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-4424 Expansão 4 SA, 0 a 10VDC, 12 bits

GT-7511 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

Um GT-7511 Fonte de alimentação para barramento, entrada 24VDC, saída 5VDC / 1A

GT-3102 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-3102 Expansão 2 canais de medição de célula de carga, -150 a 150mV, 24 bits

GT-3102 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-3102 Expansão 2 canais de medição de célula de carga, -150 a 150mV, 24 bits

GT-3911 Itens Integrantes

A embalagem deste produto contém os seguintes itens:

• Um GT-3911 Expansão 1 canal de medição trifásico, Lx-Ly 500VAC / 5A

Código do Produto

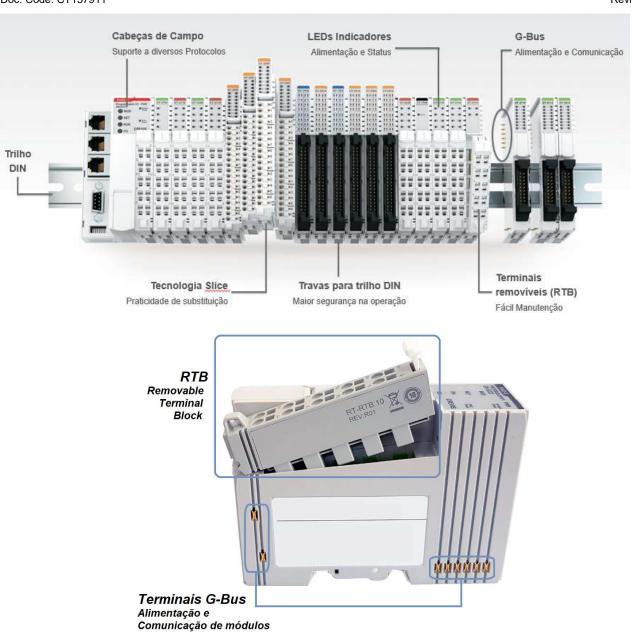
Código	Descrição do módulo
GL-9087	Cabeça de rede de campo PROFINET (10 módulos)
GL-9089	Cabeça de rede de campo MODBUS TCP/UDP e EtherNet/IP (16 módulos)
GN-9261	Cabeça de rede de campo CANopen (63 módulos)
GN-9287	Cabeça de rede de campo PROFINET (32 módulos)
GN-9289	Cabeça de rede de campo MODBUS TCP/UDP e EtherNet/IP (63 módulos)
GN-9386	Cabeça de rede de campo EtherCAT (63 módulos)
GT-12DF	Expansão 16 ED 24V _{DC} (Sink ou Source)
GT-226F	Expansão 16 SD 24V _{DC} / 0,3A (Source)
GT-3118	Expansão 8 EA, 0/4 a 20mA, 12 bits
GT-3428	Expansão 8 EA, 0 a 10V _{DC} , 0 a 5V _{DC} , 1 a 5V _{DC} , 12 bits
GT-4214	Expansão 4 SA, 4 a 20mA, 12 bits
GT-4424	Expansão 4 SA, 0 a 10V _{DC} , 12 bits
GT-7511	Fonte de alimentação para barramento, entrada 24V _{DC} , saída 5V _{DC} / 1A
GT-3102	Expansão 2 canais de medição de célula de carga, -150 a 150mV, 24 bits
GT-3911*	Expansão 1 canal de medição trifásico, Lx-Ly 500V _{AC} / 5A

^{*}Consultar Disponibilidade

Consulte nossa equipe comercial para conhecer mais opções de módulos, opções para sensores de temperatura, E/S rápidas, IO link, HART, entre outros.

Vantagens e Aplicações

- Flexibilidade modular para expansão de sistemas.
- Compactação e economia de espaço em painéis.
- Simplicidade de cabeamento e substituição de módulos.
- Comunicação rápida e precisa entre módulos.
- Ideal para indústrias de manufatura, processos, energia, saneamento, infraestrutura e máquinas.



Comparativo Adaptadores/Cabeças de Rede

	GL-9087	GL-9089	GN-9261	GN-9287	GN-9289	GN-9386
Protocolo de Comunicação	PROFINET	MODBUS TCP/UDP	CANopen	PROFINET	MODBUS TCP/UDP	EtherCAT
Comumouyuo		EtherNet/IP			EtherNet/IP	
Número de módulos de expansão	10	16	63	32	63	63
Dimensões (L x A x P)	22 x 109 x 70	22 x 109 x 70	54 x 99 x 70	54 x 99 x 70	54 x 99 x 70	54 x 99 x 70

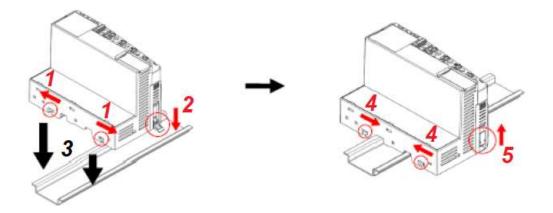
Montagem e Instalação

A instalação dos módulos é realizada diretamente em trilho DIN, sem a necessidade bastidores. Para a instalação, basta que se execute os seguintes passos:

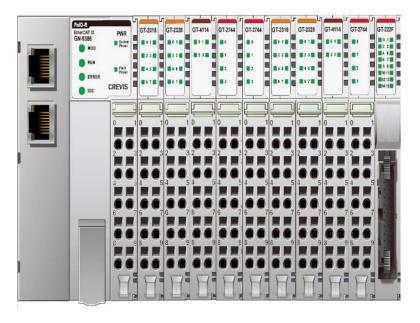
- 1. Mover os encaixes de trilho para a posição aberta;
- 2. Deixar a trava para trilho DIN na posição DESTRAVADA (horizontal);
- 3. Encaixar e pressionar levemente o módulo sobre o trilho;
- 4. Mover os encaixes de trilho para a posição fechada;
- 5. Mover a trava para trilho DIN para a posição TRAVADA (vertical).

Obs.: Apenas as cabeças de rede possuem os encaixes de trilho. Os módulos de expansão possuem apenas as travas.

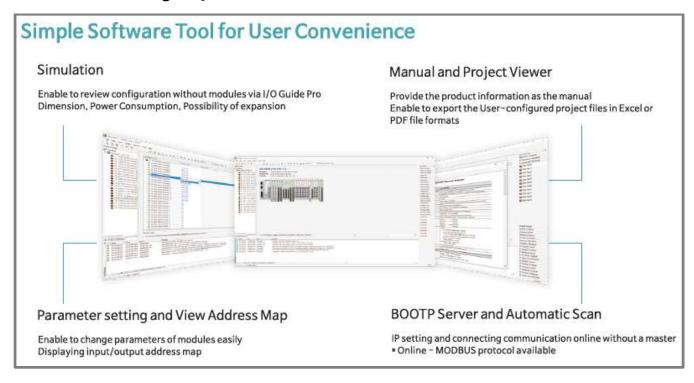
Para a remoção ou substituição dos módulos, se executa a ordem reversa à instalação.

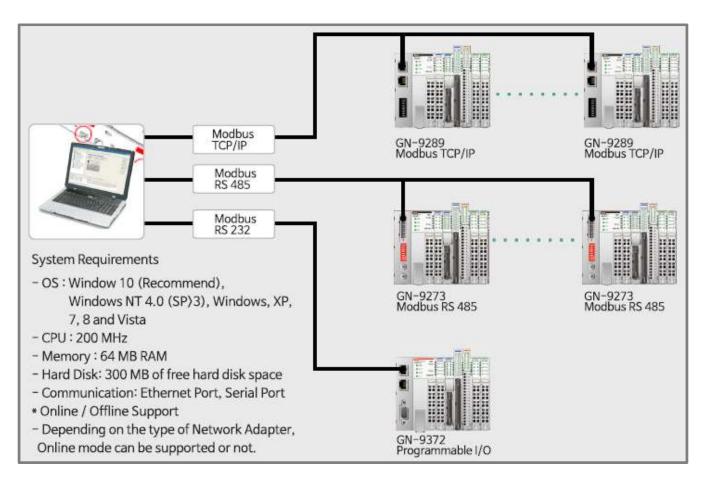


É necessário 1 adaptador/cabeça de rede para cada conjunto/sistema. Abaixo um modelo de configuração típica de sistema, contando uma cabeça de rede e os módulos de expansão de I/O.



Software de Configuração I/O Guide Pro





GL-9087 – Adaptador/Cabeça de rede PROFINET



GL-9087 - Descrição

O módulo GN-9087 é um adaptador de rede (cabeça de rede) desenvolvido para operar no protocolo PROFINET, suporta até 10 módulos, possui 2 portas RJ45 e um painel de LEDs de status. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

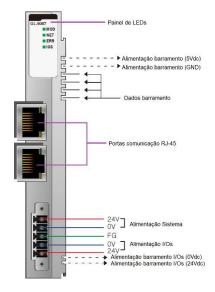
GL-9087 - Características Gerais

Comunicação	
Tipo	Nó Servidor (<i>Slave</i>) – Profinet
Protocolo	Profinet
Máx módulos	10 Slots
Baudrate	100Mbps Full duplex
Interface de conexão	Conector RJ-45 (2)
Geral	
Alimentação	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 28,8Vdc Proteção contra alimentação reversa
Consumo	55mA @ 24Vdc
Corrente para os módulos IO	1,0A @ 5Vdc
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado
Alimentação Módulos IO	Entrada: 24Vdc (Máx. 28,8Vdc) *Verificar range de alimentação na especificação de cada módulo IO.
Corrente máxima módulos IO	8,0A Máx.
Instalação / Ambiente	
Peso	76g

Dimensões	22mm x 109mm x 70mm (L x A x P)
Montagem	Montagem em trilho DIN
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
Cabeamento IO	Máx. 2.0mm² (AWG 14)
Temperatura de operação	-40°C ~ 60°C
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)
Certificações	
Choque mecânico	IEC 60068-2-27
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Imunidade	EN 61000-6-2:2005
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL

GL-9087 - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



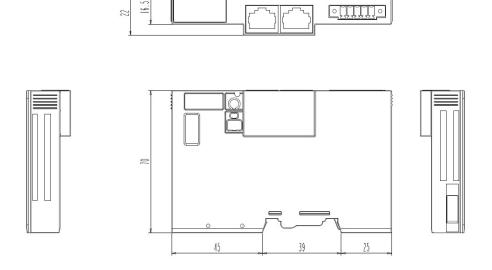
GL-9087 - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
MOD – Status do Módulo	Desligado	Módulo sem alimentação.
	Verde	Módulo operando em condição normal.
	Vermelho	Módulo com falha irrecuperável – Erro de memória ou CPU.
	Desligado	Módulo sem alimentação.

	Verde	Comunicação normal.
NET – Status da rede	Piscando Verde	Identificando comunicação.
	Piscando Vermelho	Erro de configuração DCP
ERR – Erro de	Desligado	Sem erro. (Módulo pode estar desligado).
rede	Vermelho	Erro de conexão / comunicação.
	Desligado	Módulo pode estar desligado.
IOS – Status dos módulos de expansão	Piscando Vermelho	Sem módulos de expansão conectados.
	Verde	Módulos de expansão conectados e trocando dados com I/Os.
	Vermelho	Um ou mais módulos em falha:

GL-9087 - Dimensões

22mm x 109mm x 70mm (L x A x P)



GL-9089 - Adaptador/Cabeça de rede MODBUS TCP/UDP e Ethernet/IP



GL-9089 – Descrição

O módulo GN-9089 é um adaptador de rede (cabeça de rede) desenvolvido para operar nos protocolos MODBUS TCP/UDP e Ethernet/IP, suporta até 16 módulos, possui 2 portas RJ45 para interface de comunicação, dip switches para configuração de endereço de IP, além de um painel com 4 LEDs de status. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

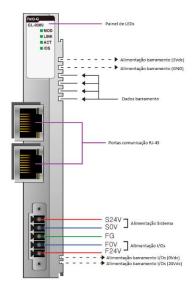
GL-9089 - Características Gerais

Comunicação		
Tipo	Nó Servidor (Slave) – MODBUS TCP/UDP	
Protocolo	MODBUS TCP/UDP / Ethernet IP	
Máx módulos	10 Slots	
Baudrate	100Mbps Full duplex	
Interface de conexão	Conector RJ-45 (2)	
Geral		
Alimentação	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 28,8Vdc Proteção contra alimentação reversa	
Consumo	55mA @ 24Vdc	
Corrente para os módulos IO	1,0A @ 5Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Alimentação Módulos IO	Entrada: 24Vdc (Máx. 28,8Vdc) *Verificar range de alimentação na especificação de cada módulo IO.	
Corrente máxima módulos IO	8,0A Máx.	
Instalação / Ambiente		

Peso	76g
Dimensões	22mm x 109mm x 70mm (L x A x P)
Montagem	Montagem em trilho DIN
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
Cabeamento IO	Máx. 2.0mm² (AWG 14)
Temperatura de operação	-40°C ~ 60°C
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)
Certificações	
Choque mecânico	IEC 60068-2-27
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Imunidade	EN 61000-6-2:2005
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL

GL-9089 - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



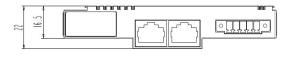
GL-9089 - Painel de LEDs

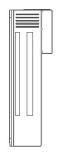
Descrição LED	Estado LED	Descrição
MOD – Status do Módulo	Desligado	Módulo sem alimentação.
	Verde	Módulo operando em condição normal.

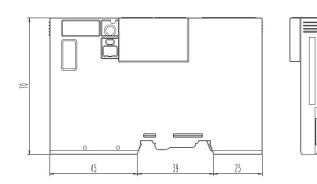
	Piscando Verde	Módulo em standby. Necessário revisar configuração.
	Alternando Verde/Vermelho	Erro de MODBUS
	Piscando Vermelho	Módulo em falha
	Vermelho	Módulo com falha irrecuperável – Erro de memória ou CPU.
LINK –	Desligado	Módulo pode estar sem alimentação.
Conexão Física	Verde	Controlador Ethernet conectado.
ACT (ACTIVE)	Desligado	Sem erro. (Módulo pode estar desligado).
dados	Vermelho	Erro de conexão / comunicação.
IOS – Status dos módulos	Desligado	Módulo pode estar desligado ou em standby.
de expansão (MODBUS TCP)	Piscando Verde	Módulos de expansão conectados e trocando dados com I/Os.
IOS – Status dos módulos de expansão (Ethernet/IP)	Desligado	Módulo pode estar desligado ou em standby.
	Verde	Dispositivo com IP em pelo menos uma conexão.
	Piscando Vermelho	Timeout em pelo menos uma conexão.

GL-9089 - Dimensões

22mm x 109mm x 70mm (L x A x P)







GN-9261 - Adaptador/Cabeça de rede CANopen



GN-9261 – Descrição

O módulo GN-9261 é um adaptador de rede (cabeça de rede) desenvolvido para operar no protocolo CANopen, suporta até 63 módulos, possui um conector para a interface de comunicação, *dip switches* para configuração de *baudrate* e chaves para configuração do endereço do dispositivo, além de um painel com 6 LEDs de status. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

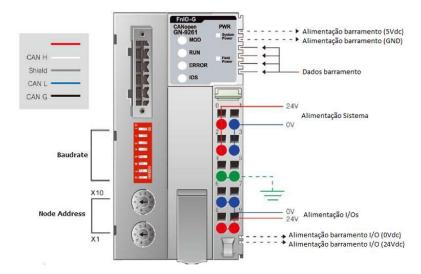
GN-9261 - Características Gerais

Comunicação		
Tipo	Nó Servidor (<i>Slave</i>) – CANopen	
Protocolo	CANopen	
Máx módulos	63 Slots	
Baudrate	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000kbps (default 1000kbps)	
Interface de conexão	Conector 5 pinos	
Geral		
Alimentação	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 30Vdc Proteção contra alimentação reversa	
Consumo	70mA @ 24Vdc	
Corrente para os módulos IO	1,5A @ 5Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Alimentação Módulos IO Entrada: 24Vdc (Máx. 28,8Vdc) *Verificar range de alimentação na especificação de cade módulo IO.		
Corrente máxima módulos IO	10,0A Máx.	
Instalação / Ambiente		

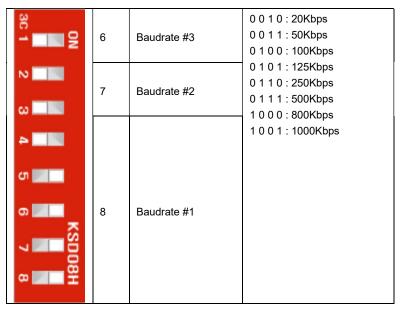
Peso	162g	
Dimensões	54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2.0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 70°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g	
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Imunidade	EN 61000-6-2:2005	
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL	

GN-9261 - Visão frontal

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



DIP	Descrição	
1	Terminal Resister	ON: Terminal Resister On
2		
3	Reservado	
4		
		Default : 0 (1000kbps)
5	Baudrate #4	5 6 7 8 (ex.)
		0 0 0 1 : 10Kbps





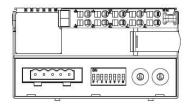
GN-9261 - Painel de LEDs

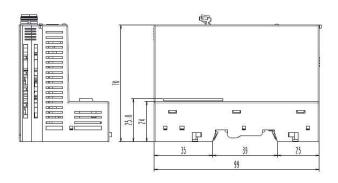
Descrição LED	Estado LED	Descrição
	Desligado	Módulo sem alimentação.
MOD – Status do Módulo	Verde	Módulo operando em condição normal.
do Modulo	Vermelho	Módulo com falha irrecuperável – Erro de memória ou CPU.
	Desligado	Módulo pode estar sem alimentação ou inicializando
RUN – Status	1 Flash Verde	Módulo está parado.
CANopen	Piscando Verde	Módulo está pré operacional.
	Verde	Módulo está operacional.
	Desligado	Sem Erro
	1 Flash Vermelho	Ao menos um contador de erro em estado de alerta
ERROR – Erro CANopen	2 Flash Vermelho	Ocorrência de algum evento de módulo ou de rede
	3 Flash Vermelho	Mensagem SYNC não recebida
	Vermelho	Bus off
IOS – Status dos módulos de expansão	Desligado	Módulo pode estar sem alimentação.
	Piscando Vermelho	Sem módulos de expansão conectados
	Verde	Trocando dados

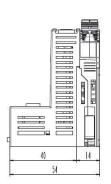
	Vermelho	Um ou mais módulos de expansão em falha
System Power – Alimentação	Desligado	Sem alimentação 5Vdc para o sistema.
do sistema habilitada	Verde	Operação Normal.
Field Power – Alimentação	Desligado	Sem alimentação 24Vdc para alimentação de campo.
de campo habilitada	Verde	Operação Normal.

GN-9261 - Dimensões

54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)







GN-9287 – Adaptador/Cabeça de rede PROFINET



GN-9287 - Descrição

O módulo GN-9287 é um adaptador de rede (cabeça de rede) desenvolvido para operar no protocolo PROFINET, suporta até 32 módulos, possui 2 portas RJ45 para interface de comunicação, dip switches, além de um painel com 4 LEDs de status. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

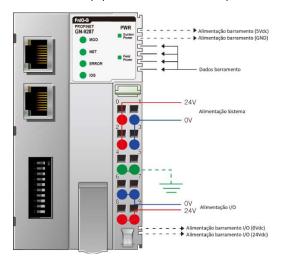
GN-9287 - Características Gerais

Comunicação	
Tipo	Nó Servidor (<i>Slave</i>) – Profinet
Protocolo	Profinet
Máx módulos	32 Slots
Baudrate	100Mbps Full duplex
Interface de conexão	Conector RJ-45 (2)
Geral	
Alimentação	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 30Vdc Proteção contra alimentação reversa
Consumo	70mA @ 24Vdc
Corrente para os módulos IO	1,5A @ 5Vdc
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado
Alimentação Módulos IO	Entrada: 24Vdc (Máx. 30Vdc) *Verificar range de alimentação na especificação de cada módulo IO.
Corrente máxima módulos IO	10,0A Máx.
Instalação / Ambiente	

Peso	172g
Dimensões	54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)
Montagem	Montagem em trilho DIN
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal
Cabeamento IO	Máx. 2.0mm² (AWG 14)
Temperatura de operação	-40°C ~ 60°C
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)
Certificações	
Choque mecânico	IEC 60068-2-27
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Imunidade	EN 61000-6-2:2005
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL

GN-9287 - Visão frontal

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



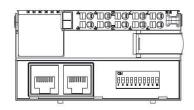
GN-9287 - Painel de LEDs

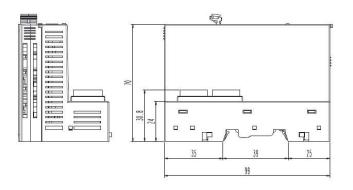
Descrição LED	Estado LED	Descrição
	Desligado	Módulo sem alimentação.
MOD – Status do Módulo	Verde	Módulo operando em condição normal.
	Vermelho	Módulo com falha irrecuperável – Erro de memória ou CPU.

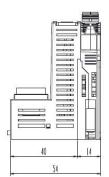
	Desligado	Módulo sem alimentação.
NFT – Status	Verde	Comunicação normal.
da rede	Piscando Verde	Identificando comunicação.
	Piscando Vermelho	Erro de configuração DCP
ERR – Erro de	Desligado	Sem erro. (Módulo pode estar desligado).
rede	Vermelho	Erro de conexão / comunicação.
	Desligado	Módulo pode estar desligado.
IOS – Status	Piscando Vermelho	Sem módulos de expansão conectados.
dos módulos de expansão	Verde	Módulos de expansão conectados e trocando dados com I/Os.
	Vermelho	Um ou mais módulos em falha.
System Power – Alimentação	Desligado	Sem alimentação 5Vdc para o sistema.
do sistema habilitada	Verde	Operação Normal.
Field Power – Alimentação	Desligado	Sem alimentação 24Vdc para alimentação de campo.
de campo habilitada	Verde	Operação Normal.

GN-9287 - Dimensões

54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)







GN-9289 - Adaptador/Cabeça de rede MODBUS TCP/UDP e Ethernet/IP



GN-9289 – Descrição

O módulo GN-9289 é um adaptador de rede (cabeça de rede) desenvolvido para operar nos protocolos MODBUS/TCP, MODBUS/UDP e Ethernet/IP, suporta até 63 módulos, possui 2 portas RJ45 para interface de comunicação, dip switches para configuração de endereço de IP, além de um painel com 6 LEDs de status. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

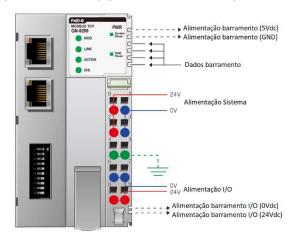
GN-9289 - Características Gerais

Comunicação		
Tipo	Nó Servidor (<i>Slave</i>) – MODBUS TCP/UDP	
Protocolo	MODBUS TCP/UDP / Ethernet IP	
Máx módulos	63 Slots	
Baudrate	100Mbps Full duplex	
Interface de conexão	Conector RJ-45 (2)	
Geral		
Alimentação	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 30Vdc Proteção contra alimentação reversa	
Consumo	70mA @ 24Vdc	
Corrente para os módulos IO	1,5A @ 5Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Alimentação Módulos IO	Entrada: 24Vdc (Máx. 28,8Vdc) *Verificar range de alimentação na especificação de cada módulo IO.	

Corrente máxima módulos IO	10,0A Máx.	
Instalação / Ambiente		
Peso	162g	
Dimensões	54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2.0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 60°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g	
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Imunidade	EN 61000-6-2:2005	
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL	

GN-9289 - Visão frontal

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



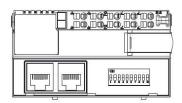
GN-9289 - Painel de LEDs

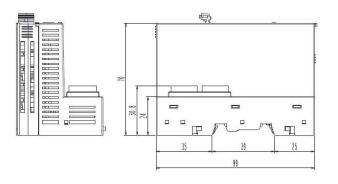
Descrição LED	Estado LED	Descrição
MOD – Status do Módulo	Desligado	Módulo sem alimentação.
	Verde	Módulo operando em condição normal.
	Piscando Verde	Módulo em standby. Necessário revisar configuração.

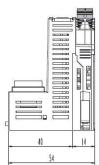
	Alternando Verde/Vermelho	Erro de MODBUS
	Piscando Vermelho	Módulo em falha
	Vermelho	Módulo com falha irrecuperável – Erro de memória ou CPU.
LINK – Conexão	Desligado	Módulo pode estar sem alimentação.
Física	Verde	Controlador Ethernet conectado.
ACTIVE – Troca de	Desligado	Sem erro. (Módulo pode estar desligado).
dados	Vermelho	Erro de conexão / comunicação.
IOS – Status dos	Desligado	Módulo pode estar desligado ou em standby.
módulos de expansão (MODBUS TCP)	Piscando Verde	Módulos de expansão conectados e trocando dados com I/Os.
IOS – Status dos	Desligado	Módulo pode estar desligado ou em standby.
módulos de expansão	Verde	Dispositivo com IP em pelo menos uma conexão.
(Ethernet/IP)	Piscando Vermelho	Timeout em pelo menos uma conexão.
System Power –	Desligado	Sem alimentação 5Vdc para o sistema.
Alimentação do sistema habilitada	Verde	Operação Normal.
Field Power –	Desligado	Sem alimentação 24Vdc para alimentação de campo.
Alimentação de campo habilitada	Verde	Operação Normal.

GN-9289 - Dimensões

54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)







GN-9386 – Adaptador/Cabeça de rede EtherCAT



GN-9386 - Descrição

O módulo GN-9289 é um adaptador de rede (cabeça de rede) desenvolvido para operar no protocolo EtherCAT, suporta até 63 módulos, possui portas RJ45 (entrada e saída) para interface de comunicação, dip switches para configuração de ID do dispositivo, além de um painel com 6 LEDs de status. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

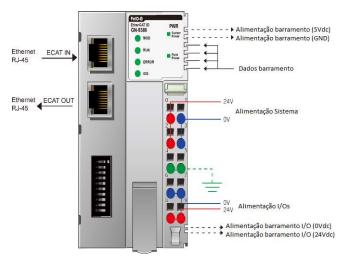
GN-9386 - Características Gerais

Comunicação		
Tipo	Nó Servidor (<i>Slave</i>) – EtherCAT	
Protocolo	EtherCAT	
Máx módulos	63 Slots	
Baudrate	100Mbps Full duplex	
Interface de conexão	Conector RJ-45 (2 IN/OUT)	
Geral		
Alimentação	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 30Vdc Proteção contra alimentação reversa	
Consumo	70mA @ 24Vdc	
Corrente para os módulos IO	1,5A @ 5Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Alimentação Módulos IO	Entrada: 24Vdc (Máx. 30Vdc)	

	*Verificar range de alimentação na especificação de cada módulo IO.	
Instalação / Ambiente		
Peso	167g	
Dimensões	54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2.0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 70°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g	
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Imunidade	EN 61000-6-2:2005	
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL	

GN-9386 - Visão frontal

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



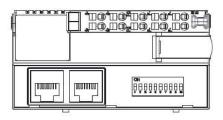
GN-9386 - Painel de LEDs

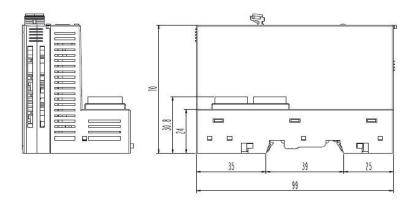
Descrição LED	Estado LED	Descrição
MOD – Status do Módulo	Desligado	Módulo sem alimentação.
	Verde	Módulo operando em condição normal.
	Piscando Verde	Parâmetros da EEPROM< ainda não inicializados

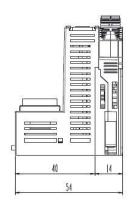
	Piscando Vermelho	Módulo em falha (auto-teste / Falha checksum)
	Vermelho	Módulo com falha irrecuperável – Erro de memória ou CPU.
	Desligado	Inicialização
	Piscando Verde	Pré Operação
RUN	1 Flash Verde	Operação segura
	Vários Flashs Verde	Inicializanmdo/Boot
	Verde	Operação normal
FDDOD	Desligado	Sem erro - Operação normal
ERROR	Piscando Vermelho	Configuração Inválida.
	Desligado	Módulo pode estar desligado ou sem módulos de expansão.
	Piscando Verde	Módulos de expansão conectados, mas sem e troca de dados.
IOS – Status dos módulos de expansão	Verde	Módulos de expansão conectados e trocando dados.
]	Vermelho	Um ou mais módulos de expansão em falha.
	Piscando Vermelho	Falha ao iniciar módulo de expansão.
System Power –	Desligado	Sem alimentação 5Vdc para o sistema.
Alimentação do sistema habilitada	Verde	Operação Normal.
Field Power – Alimentação de campo habilitada	Desligado	Sem alimentação 24Vdc para alimentação de campo.
	Verde	Operação Normal.

GN-9386 - Dimensões

54mm x 99mm x 70mm (L x A x P)







GT-12DF – Expansão Entrada Digital



GT-12DF - Descrição

O módulo GT-12DF é uma expansão com 16 entradas digitais, que podem ser configuradas para source ou sink (todos source ou todos sink). O módulo conta com um painel de 16 LEDs, um para cada entrada, indicando se a mesma está acionada ou não. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos de alimentação e comunicação. O conector das ED é do tipo RTB (Removable Terminal Block), eliminando a necessidade de remoção de fios e cabos durante uma eventual substituição de módulo. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

GT-12DF - Características Gerais

Entradas		
Tipo de I/O	Entrada Digital Universal	
Número I/O	16 Entradas Digitais (source/sink)	
Indicadores	16 LEDs verdes	
Tensão entrada acionada	24Vdc nominal 15 ~ 26,4Vdc @ 60°C	
Corrente entrada acionada	4mA @ 24Vdc 5mA @ 30Vdc	
Tensão entrada não acionada 12,5Vdc @ 25°C		
Delay (OFF → ON / ON → OFF)	0,3ms máx.	
Filtro de entrada	Ajustável até 10ms	

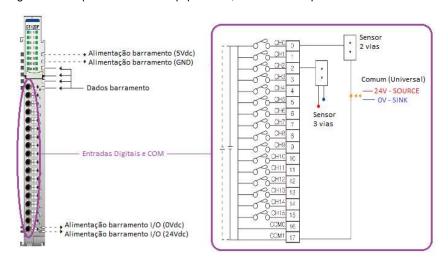
Ooc. Code: CT157911 Revisão:			
Impedância de entrada	5,6kohm		
Pontos Comum	16 Entradas / 2 COM (Universal)		
Geral			
Consumo	50mA @ 5Vdc		
Alimentação de campo	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 30Vdc Consumo: 0mA @ 24 Vdc		
Isolação	Optoacoplador		
Instalação / Ambiente			
Peso	63g		
Dimensões	12mm x 109mm x 70mm (L x A x P)		
Montagem	Montagem em trilho DIN		
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal		
Cabeamento IO	Máx. 0,75mm² (AWG 18)		
Temperatura de operação	-40°C ~ 60°C		
Temperatura de armazenagem -40°C ~ 85°C			
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)		
Certificações	Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27		
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g		
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011		
Imunidade	EN 61000-6-2:2005		

GT-12DF - Visão frontal e conexões

Certificados

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.

CE, FCC, RoHS, UL

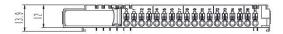


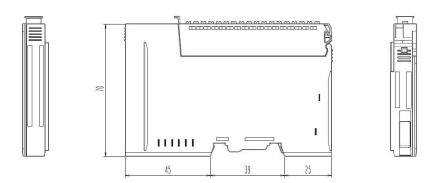
GT-12DF - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
0 a 15 - ED0 a ED15	Desligado	Entrada não acionada.
	Verde	Entrada acionada.

GT-12DF - Dimensões

12mm x 109mm x 70mm (L x A x P)





GT-226F - Expansão Saída Digital



GT-226F – Descrição

O módulo GT-226F é uma expansão com 16 saídas digitais. O módulo conta com um painel de 16 LEDs, um para cada saída, indicando se a mesma está acionada ou não. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O conector das SD é do tipo RTB (Removable Terminal Block), eliminando a necessidade de remoção de fios e cabos durante uma eventual substituição de módulo. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

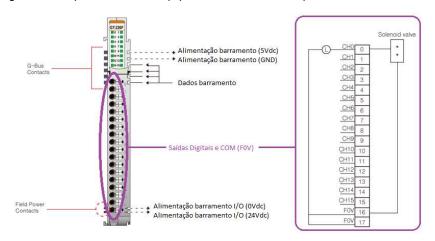
GT-226F - Características Gerais

Saídas		
Tipo de I/O	Saída Digital Universal	
Número I/O	16 Saídas Digitais (Source)	
Indicadores	16 LEDs verdes	
Tensão saída acionada 24Vdc nominal Mín. 15Vdc ~ Máx. 32Vdc		
Queda de tensão saída acionada	0,3Vdc @ 25°C 0,5Vdc @ 70°C	
Corrente saída acionada	Mín. 1mA	
Delay (OFF → ON / ON → OFF)	0,3ms máx.	
Corrente máxima	Máx. 0,3A por saída / Máx. 4,8A por módulo	
Proteção (ITS716G)	S716G) Limite sobrecorrente: Mín. 6,5A @ 25°C por canal de saída Proteção térmica: Mín. 4A @ 25°C por canal de saída	

	Proteção contra curto circuito	
Pontos Comum	16 Saídas / 2 COM (Universal)	
Geral		
Consumo	50mA @ 5Vdc	
Alimentação de campo	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 30Vdc Consumo: 40mA @ 24 Vdc	
Isolação	Optoacoplador	
Instalação / Ambiente		
Peso	63g	
Dimensões	12mm x 109mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 0,75mm² (AWG 18)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 70°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 95% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g	
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Imunidade	EN 61000-6-2:2005	
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL	

GT-226F - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.

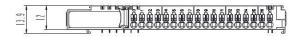


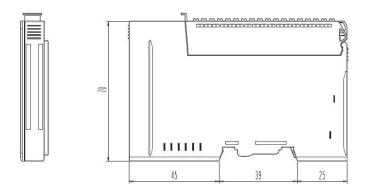
GT-226F - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
0 a 15 - SD0 a SD15	Desligado	Saída não acionada.
	Verde	Saída acionada.

GT-226F - Dimensões

12mm x 109mm x 70mm (L x A x P)





GT-3118 - Expansão Entrada Analógica de Corrente



GT-3118 - Descrição

O módulo GT-3118 é uma expansão com 8 entradas analógicas, que podem ser configuradas para 0~20mA ou 4~20mA, via registrador, de forma independente para cada entrada. O módulo conta com um painel de 8 LEDs, um para cada entrada, indicando o status das entradas. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia *slice* permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O conector das EA é do tipo RTB (*Removable Terminal Block*), eliminando a necessidade de remoção de fios e cabos durante uma eventual substituição de módulo. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

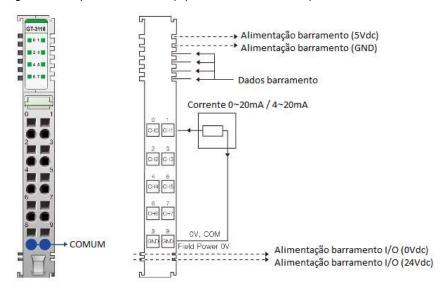
GT-3118 - Características Gerais

Saídas		
Tipo de I/O	Entrada Analógica de Corrente	
Número I/O	8 Entradas não isoladas	
Indicadores	8 LEDs verdes	
Range	0~20mA, 4~20mA	
Resolução	12 Bits 4,88uA/Bit (0~20mA) 3,91uA/Bit (4~20mA)	
Tempo de conversão	1,5ms	
Ajuste de campo	Não necessário	
Pontos Comum	0V (GND) comum para entradas	

Geral		
Consumo	30mA @ 5Vdc	
Alimentação de campo	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 18 ~ 30Vdc Consumo: 30mA @ 24 Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Instalação / Ambiente		
Peso	58g	
Dimensões	12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2,0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 70°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g	
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Imunidade	EN 61000-6-2:2005	
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL	

GT-3118 - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



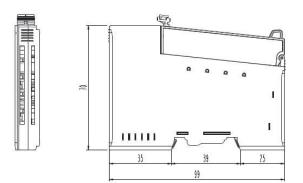
GT-3118 - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
		Under range: Entrada < 3mA
	Desligado	Over range: Entrada > 21mA
		Entrada < 0,5% do range mínimo de operação normal.
0 a 7 - EA0 a EA7	Verde	Entrada > 0,5% do range mínimo de operação normal.
	Piscando Verde (Todos LEDs)	Alimentação de I/Os desconectada

GT-3118 - Dimensões

12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)







GT-3428 - Expansão Entrada Analógica de Tensão



GT-3428 – Descrição

O módulo GT-3428 é uma expansão com 8 entradas analógicas, que podem ser configuradas para 0~10V, 0~5V ou 1~5V, via registrador, de forma independente para cada entrada. O módulo conta com um painel de 8 LEDs, um para cada entrada, indicando o status das entradas. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia *slice* permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O conector das EA é do tipo RTB (*Removable Terminal Block*), eliminando a necessidade de remoção de fios e cabos durante uma eventual substituição de módulo. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

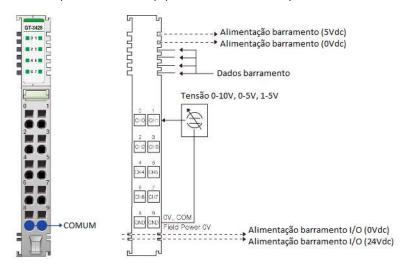
GT-3428 - Características Gerais

Saídas		
Tipo de I/O	Entrada Analógica de Tensão	
Número I/O	8 Entradas não isoladas	
Indicadores	8 LEDs verdes	
Range	0~10V, 0~5V, 1~5V	
Resolução	12 Bits 2,44mV/Bit (0~10V) 1,22mV/Bit (0~5V) 0,98mV/Bit (1~5V)	
Tempo de conversão	0,5ms	

Ooc. Code: CT157911 Revisa		
Ajuste de campo	Não necessário	
Pontos Comum	0V (GND) comum para entradas	
Geral		
Consumo	30mA @ 5Vdc	
Alimentação de campo	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 18 ~ 30Vdc Consumo: 30mA @ 24 Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Instalação / Ambiente		
Peso	58g	
Dimensões	12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2,0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 70°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039 : Vibration Class B, 4g	
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Imunidade	EN 61000-6-2:2005	
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL	

GT-3428 - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.

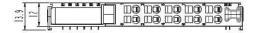


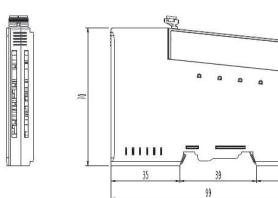
GT-3428 - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
0 a 7 - EAO a EA7	Desligado	Entrada < 0,5% do range mínimo de operação normal.
	Verde	Entrada > 0,5% do range mínimo de operação normal.
	Piscando Verde (Todos LEDs)	Alimentação de I/Os desconectada

GT-3428 - Dimensões

12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)







1

I

GT-4214 – Expansão Saída Analógica de Corrente



GT-4214 - Descrição

O módulo GT-4214 é uma expansão com 4 saídas analógicas de corrente 4-20mA. O módulo conta com um painel de 4 LEDs, um para cada saída, indicando o status das saídas. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia *slice* permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O conector das SA é do tipo RTB (*Removable Terminal Block*), eliminando a necessidade de remoção de fios e cabos durante uma eventual substituição de módulo. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

GT-4214 - Características Gerais

Saídas		
Tipo de I/O	Saída Analógica de Corrente	
Número I/O	4 Saídas não isoladas	
Indicadores	4 LEDs verdes	
Range	4~20mA	
Resolução	12 Bits – 3,91uA/Bit	
Tempo de conversão	0,15ms	
Ajuste de campo	Não necessário	
Pontos Comum	0V (GND) comum para entradas	
Geral		
Consumo	30mA @ 5Vdc	

Resistência a vibração

Emissões

Imunidade

Certificados

Ooc. Code: CT157911 Revisão:		
Alimentação de campo	Entrada: 24Vdc (nominal)	
	Range: 18 ~ 30Vdc	
	Consumo: 30mA @ 24 Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado	
Isolação	Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Instalação / Ambiente		
Peso	58g	
Dimensões	12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2,0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 70°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	

Baseado na IEC 60068-2-6

EN 61000-6-4:2007/A1:2011

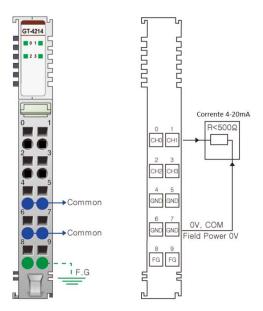
EN 61000-6-2:2005

CE, FCC, RoHS, UL

DNVGL-CD-0039: Vibration Class B, 4g

GT-4214 - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.

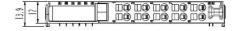


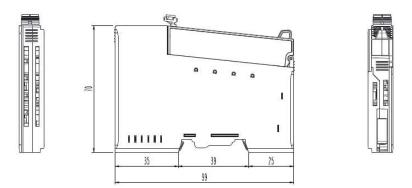
GT-4214 - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
0 a 3	Desligado	Saída não acionada.
	Verde	Saída acionada.
	Piscando Verde (Todos LEDs)	Alimentação de I/Os desconectada.

GT-4214 - Dimensões

12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)





GT-4424 - Expansão Saída Analógica de Tensão



GT-4424 - Descrição

O módulo GT-4214 é uma expansão com 4 saídas analógicas de tensão 0-10V. O módulo conta com um painel de 4 LEDs, um para cada saída, indicando o status das saídas. Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia slice permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O conector das SA é do tipo RTB (Removable Terminal Block), eliminando a necessidade de remoção de fios e cabos durante uma eventual substituição de módulo. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

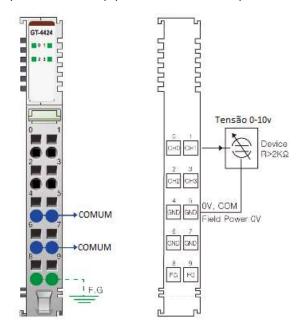
GT-4424 - Características Gerais

Saídas		
Tipo de I/O	Saída Analógica de Tensão	
Número I/O	4 Saídas não isoladas	
Indicadores	4 LEDs verdes	
Range	0~10V	
Resolução	12 Bits – 2,44mV/Bit	
Tempo de conversão	0,15ms	
Ajuste de campo	Não necessário	
Pontos Comum	0V (GND) comum para entradas	
Geral		
Consumo	30mA @ 5Vdc	
Alimentação de campo	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 18 ~ 30Vdc	

Occ. Code: CT157911 Revisão:		
	Consumo: 35mA @ 24 Vdc	
Isolação	Alimentação para lógica interna: Não Isolado Alimentação dos módulos IO: Isolado	
Instalação / Ambiente		
Peso	58g	
Dimensões	12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2,0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 70°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	
Certificações		
Choque mecânico	IEC 60068-2-27	
Resistência a vibração	Baseado na IEC 60068-2-6 DNVGL-CD-0039: Vibration Class B, 4g	
Emissões	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Imunidade	EN 61000-6-2:2005	
Certificados	CE, FCC, RoHS, UL	

GT-4424 - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



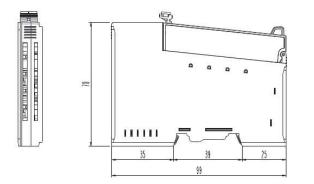
GT-4424 - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
0 a 3	Desligado	Saída não acionada.
	Verde	Saída acionada.
	Piscando Verde (Todos LEDs)	Alimentação de I/Os desconectada.

GT-4424 - Dimensões

12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)







GT-7511 – Expansão Fonte de Alimentação para Barramento



GT-7511 – Descrição

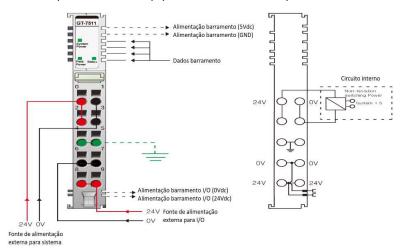
O módulo GT-7511 é uma fonte de alimentação. Ideal para suprir a alimentação do sistema e alimentação de campo (I/Os). Sua montagem é realizada diretamente em trilho DIN e a tecnologia *slice* permite uma rápida conexão ao barramento, dispensando a necessidade de utilização de fios e cabos para alimentação e comunicação. O conector das SA é do tipo RTB (*Removable Terminal Block*), eliminando a necessidade de remoção de fios e cabos durante uma eventual substituição de módulo. O equipamento possui certificações que garantem resistência a interferências eletromagnéticas, vibrações e opera em uma ampla faixa de temperatura.

GT-7511 - Características Gerais

Geral		
Alimentação	Entrada: 24Vdc (nominal) Range: 15 ~ 30Vdc	
Consumo	20mA @ 24Vdc	
Indicadores	3 LED Verdes – System Power, Field Power, Bus Status	
Corrente máxima módulos IO	10,0A Máx.	
Saída Alimentação Sistema	5Vdc / 1A	
Instalação / Ambiente		
Peso	59g	
Dimensões	12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)	
Montagem	Montagem em trilho DIN	
Posição	Possibilidade de instalação vertical ou horizontal	
Cabeamento IO	Máx. 2.0mm² (AWG 14)	
Temperatura de operação	-40°C ~ 60°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C ~ 85°C	
Umidade relativa	5% ~ 90% (sem condensação)	

GT-7511 - Visão frontal e conexões

A imagem a seguir ilustra o painel frontal do equipamento, com seus componentes e conexões.



GT-7511 - Painel de LEDs

Descrição LED	Estado LED	Descrição
System Power	Desligado	Sem alimentação 5Vdc para o sistema.
	Verde	Operação Normal.
Field Power	Desligado	Sem alimentação 24Vdc para alimentação de campo.
	Verde	Operação Normal.
	Verde	Operação Normal.
Status	Piscando Verde	Sem comunicação de dados com adaptador.
	Desligado	Sem adaptador de rede conectado.

GT-7511 - Dimensões

12mm x 99mm x 70mm (L x A x P)

