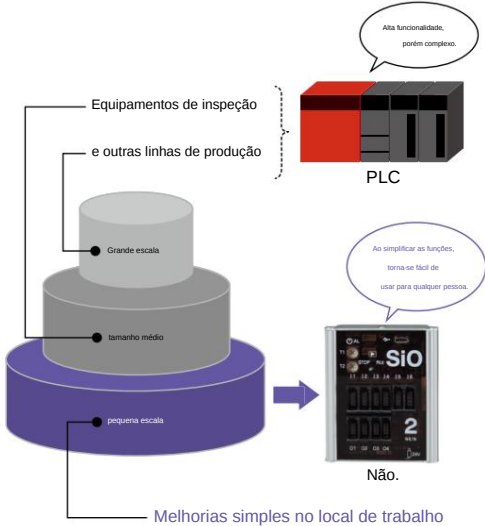


Informações sobre os produtos da família SiO

- controlador
- Componentes elétricos
- Fonte de energia
- caixa do painel de controle
- H120
- H170
- H200
- H240
- 140N
- 240N
- D65
- D85
- D105
- F352
- T-C500
- T-C600
- Suporte de braço para monitor
- Caixa de controle
- P800
- L500
- C500
- C600
- 1500S
- Rack de esqueleto
- Caixa de interruptores
- Tipo padrão
- Tipo à prova d'água
- Tipo totalmente em alumínio
- Tipo fino
- Propósito
- Caixa apenas



É conveniente para "melhorias simples no local" ou "motorização de dispositivos mecânicos", situações em que um CLP seria um exagero.



Ele vem com para que você possa usá-lo facilmente, bastando conectá-lo.



Interruptor de botão, sensor fotoelétrico (tipo reflexivo)



interruptor de limite

Controlador ToO



Meu

L80mm x P33mm x A81mm
¥14.800 (sem impostos) Código do produto: XAC-056

É possível conectar até oito unidades SiO-N1, permitindo o controle de 64 pontos de entrada e 64 pontos de saída.

Nome	Portos
máximo de pontos	máximos - 64

Confira a página 24 para mais detalhes! *Versão 3.20 e posteriores



SiO-N1 Compatível com MiO
L80mm x P35mm x A81mm
¥10.800 (sem impostos) Código do produto: XAC-052

Compatível com MiO. Claro que também pode ser usado como um dispositivo independente.

pontos	pontos	Conector

Opção de e-CON Seleccione e utilize a saída desejada dentre uma variedade de dispositivos.



campainha



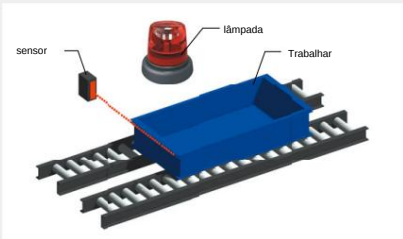
Três cores de lâmpada (vermelho, amarelo, verde)



Reprodutor de voz

Atração 1

Implemente facilmente diversas melhorias no local. Mesmo sem engenheiros especializados, melhorias podem ser feitas através de uma simples eletrificação. As ideias da equipe no local podem ser colocadas em prática imediatamente.



Um exemplo de melhoria: uma lâmpada acende quando um sensor detecta uma peça de trabalho.

Atração 2

Não é necessário fazer nenhuma fiação ; basta conectar o conector e-CON ao bloco de terminais integrado ao controlador, eliminando a necessidade de se preocupar com as diferenças entre os fios de alimentação e de sinal.

controlador

Componentes elétricos

caixa do painel de toque

caixa do painel de toque

H120

H170

H200

H240

140N

240N

D65

D85

D105

F352

T-C500

T-C600

Suporte de braço para monitor

Caixa de controle

P800

L500

C500

C600

1500S

Rack de esqueleto

Caixa de interruptores

Tipo padrão

Tipo à prova d'água

Tipo totalmente em alumínio

Tipo fino

Propósito

Caixa apenas

O sinal de entrada é adquirido usando um cabo dedicado para

de entrada



Cabo de entrada da unidade de alimentação (extremidade frontal/extremidade traseira)

Ao crimpar os conectores para entrada

entre outros equipamentos de entrada, ele também pode ser usado com dispositivos de entrada em geral.



Dispositivos de entrada gerais



Conector de entrada (4 pinos)

Visualizar status LIGADO/DESLIGADO

Controlador SiO

O controlador SiO utiliza um programador SiO para pré-definir as condições de saída. Quando as condições são atendidas, ele envia um comando para o dispositivo de saída.



SiO3

L130mm x P31mm x A81mm ¥19.200

(sem impostos) Código

do produto: XAC-050 Este

controlador possui o maior número de pontos de entrada e saída de qualquer controlador independente.

Conector
CON



SiO-C

L71mm x P22mm x A73mm (XAC-035) ¥9.800 (sem

impostos) N° do

item: XAC-034, XAC-035, XAC-036 Um modelo

altamente flexível que permite selecionar e usar blocos de terminais* de acordo com sua aplicação.

pinos	pinos

*O bloco de terminais é opcional (vendido separadamente).



SiO2

L65mm x P31mm x A81mm ¥7.800 (sem

impostos) Código do

produto: XAC-046 Ideal para

melhorias de pequena escala com o número mínimo necessário de pontos de entrada/saída.

pinos	pinos	conector
		e-CON



SiO3.2 Mini

L67mm x P21mm x A44mm

¥5.800 (sem

impostos) Código do produto:

XAC-057 Com a chegada do modelo menor e mais barato, o SiO tornou-se ainda mais acessível.

pinos	pinos	Conector
		CON

Emite o comando LIGAR/DESLIGAR

É possível realizar movimentos que não são possíveis com controladores padrão para itens

elétricos



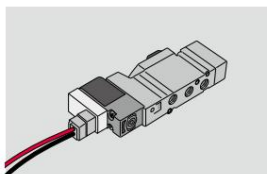
Unidade de potência (unidade de acionamento)



Cabo de saída para a unidade de alimentação

Você também pode usar seus próprios dispositivos e outros

de entrada.



Dispositivos de saída gerais



Conector de saída (3 pinos)



Oferece conexão com um único toque, bastando ligá-lo na tomada.

Atração 3

O SiO Programmer, um software de programação simples baseado em seleção, permite que até mesmo iniciantes criem programas facilmente, bastando selecionar opções em japonês. Baixe gratuitamente em: [https://](https://fa.sus.co.jp/products/sio/software/sioprogrammer)



Selecione as condições para ligar/desligar a saída dentre as opções fornecidas.

Informações sobre os produtos da família SiO

controlador

Gerencie vários dispositivos SiO

Componentes elétricos

simultaneamente! Apresentamos o Controlador Multi-E/S MiO.

Nome do modelo

O MiO é um dispositivo de controle que permite 64/64 pontos de entrada/saída conectando até oito controladores SiO (SiO-N1).

O controlador SiO oferece a mesma facilidade de uso, permitindo ao mesmo tempo controlar um número maior de dispositivos de entrada/saída simultaneamente.

Caixa do painel de t

H120

H170

H200

H240

140N

240N

D65

D85

D105

F352

T-C500

T-C600

Suporte de braço
para monitor

Caixa de controle

P800

L500

C500

C600

1500S

Rack de esqueleto

Caixa de interruptore

Tipo padrão

Tipo à prova d'água

Tipo totalmente
em alumínio

Tipo fino

Propósito

Caixa apenas



Rede de SiO criada com MiO e SiO-N1

Utilizando o MiO, você pode construir uma "rede SiO" conectando controladores SiO entre si. Dentro dessa rede, o MiO atua como mestre, permitindo que cada controlador compartilhe suas informações de entrada/saída.

Funcionalidade MiO y: Pode

conectar até 8 unidades SiO-N1 e controlar um grande número de dispositivos de entrada/saída.

y É possível escrever e ler programas nos controladores SiO dentro da rede simultaneamente.

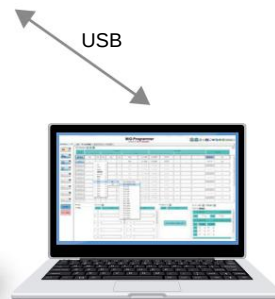
y Os controladores estão interligados de forma organizada utilizando cabos específicos.

y O comprimento total da cablagem da rede pode chegar a 100 metros, o que facilita a instalação de equipamentos em locais distantes.

y A função de preparação de operação facilita o controle de paradas de emergência.

y Dispositivos externos, como computadores e sinais

Equipado com funcionalidade de comunicação LAN para comunicação.



Programador MiO

SiO-Network



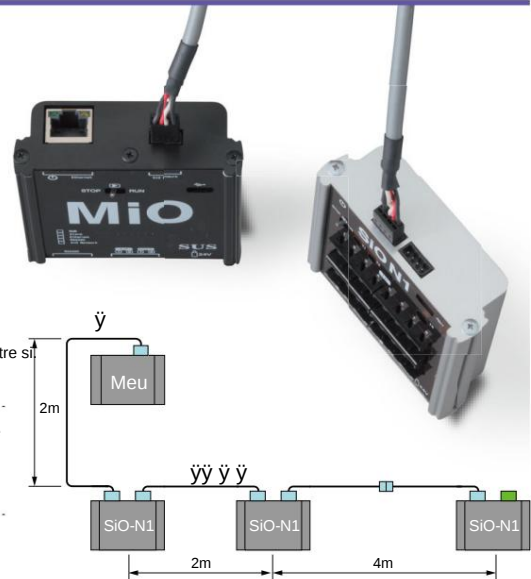
Por exemplo ...yyy N° 2: Elevador estiver subindo, interrompa o N° 1: Transporte Horizontal fluxo de trabalho para N° 2: Elevador. Quando o sensor acoplado à extremidade da unidade parar, abaixe-a até a posição de recebimento da peça. N° 2: Elevador yyy N° 2: Elevador. máquina em movimento, pare a peça de trabalho N° 8: Giro de 90° mesa.



Como podemos conectá-los?

Imagem de construção da rede SiO

Um cabo dedicado opcional é usado para conectar os controladores entre si.



Procedimento y Cabo de comunicação RS485 (SUC-368) ou cabo de comunicação flexível RS485

(SUC-370) O mesmo cabo é usado para conectar o MiO ao SiO-N1 e para conectar os SiO-N1 entre si. Você precisará de um cabo para cada unidade SiO-N1.

Passo 2: Cabo de extensão RS485 (SUC-369) ou cabo de extensão flexível RS485 (SUC-371) Se

desejar aumentar a distância entre os controladores, utilize um cabo de extensão (2 m). Também é possível conectar vários cabos.

Etapa 3: Resistor de terminação (SUC-379) (Um está incluído com o controlador

MiO) Conecte o resistor de terminação à porta restante no último controlador.



O que é o software dedicado "MiO Programmer"?

Permite a programação e leitura simultâneas de múltiplos controladores SiO conectados ao MiO. Herda o popular e exclusivo método de programação em japonês utilizado no SiO, facilitando o aprendizado para iniciantes em pouco tempo. Inclui também funções de simulador, semelhantes ao programador SiO.

Link para download

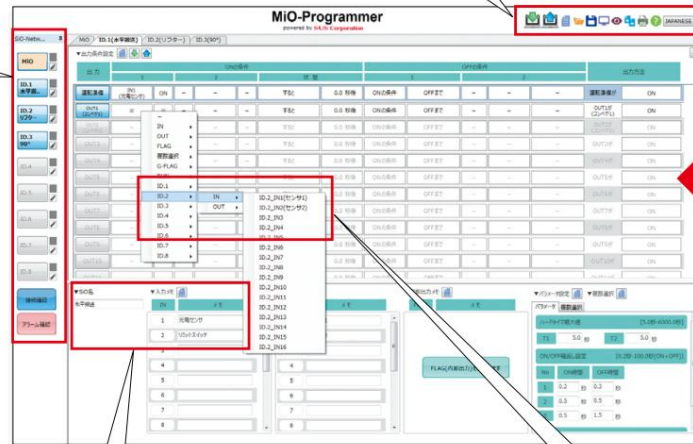
(gratuito): <https://fa.sus.co.jp/products/sio/software/mioprogrammer/>

Ícones de ferramentas

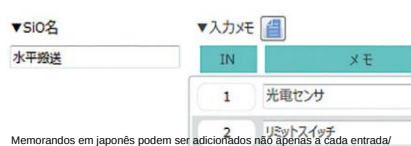
Além da adição de botões para carregamento/registro em massa, o design dos ícones e outros elementos são os mesmos do SiO. A usabilidade permanece inalterada.



Altere entre as telas de programação de cada controlador para inserir as informações.



Entrada de memorando em japonês



Memorandos em japonês podem ser adicionados não apenas a cada entrada/saída, mas também a cada controlador SiO. Memorandos em japonês podem ser configurados e identificados não apenas para cada entrada/saída, mas também para cada controlador SiO.

Entrada e saída totais



Você pode configurar os sinais de entrada/saída de cada controlador SiO para as condições LIGADO/DESLIGADO. Você pode configurar os sinais de entrada/saída de cada controlador SiO para as condições LIGADO/DESLIGADO.

Especificações do MiO

Código do produto: XAC-056
Método de montagem: GF-N (lateral) / Trilho DIN (traseiro)
Dimensões: L80mm × P33mm × A81mm Tensão de alimentação: DC24V Número de conexões SiO: Até 8
unidades Modelos compatíveis: SiO-N1 (Versão 3.10 ou posterior) Preço (sem impostos): ¥14.800



Especificações SiO-N1

Código do produto: XAC-052
Método de montagem: GF-N (lateral) / Trilho DIN (traseiro)
Dimensões: L80mm × P35mm × A81mm Tensão de alimentação: DC24V Pontos de entrada/saída: 8 entradas, 8 saídas
Preço (sem impostos): ¥10.800



*A partir de julho de 2019, o único modelo compatível com MiO é o SiO-N1 (versão 3.10 ou posterior).

controlador

Componentes elétricos

caixa do painel de toque

H120
H170
H200
H240
140N
240N
D65
D85
D105
F352
T-C500
T-C600

Suporte de braço para monitor

Caixa de interruptores

P800
L500
C500
C600
1500S
Rack de esqueleto

Caixa de interruptores

Tipo padrão

Tipo totalmente em alumínio

Tipo fino

Propósito

Caixa apenas

Seleção de um controlador de SiO

Existem oito tipos de controladores SiO, cada um com quatro configurações diferentes de pontos de E/S.

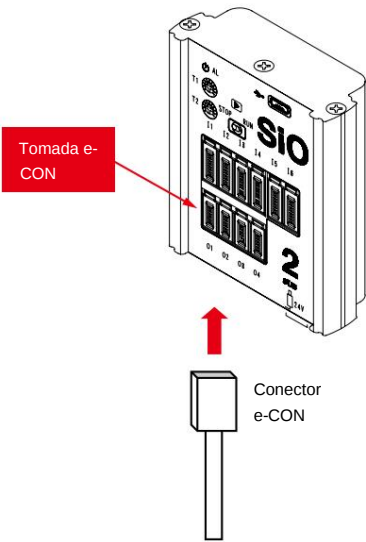
Pontuação IO	Pontos de entrada*1	Pontos de saída*2	Tensão da fonte de alimentação	Especificações de entrada/saída	Método de fixação y3	Método de instalação *4	nome	Item nº.	Preço (¥)
5	3	2	DC24V ±10%	NPN	e-CON	GF	SiO3.2 Mini	XAC-057	5.800
10	6	4				Trilho GF/DIN	SiO2	XAC-046	7.800
				SiO2 PNP			XAC-049	8.800	
16	8	8		NPN	Cabo plano	GF	SiO-CG	XAC-034	9.800
						Trilho DIN	SiO-CD	XAC-035	
						Fixação por parafuso	SiO-CP	XAC-036	
32	16	16			e-CON	Trilho GF/DIN	SiO-N1	XAC-052	10.800
							SiO3	XAC-050	19.200

*1 Todos os circuitos de entrada são de 24 V
CC. *2 Todos os circuitos de saída são saídas de transistor de 24 V
CC. *3 Os métodos de fixação são descritos em "Diferenças nos Métodos de Fixação"
abaixo. *4 GF refere-se ao nosso material estrutural de tubo de alumínio da série GF-N. Um conector separado é necessário para a instalação.

Diferenças nos métodos de fixação

SiO2 / SiO2 PNP / SiO3 / SiO-N1 / SiO3.2 Mini

Como o controlador possui uma entrada e-CON, ele permite uma conexão simples, bastando conectar dispositivos com plugues e-CON.



SiO-CG / D / P

- Conecte o controlador ao bloco de terminais do conector com um cabo plano.
- Conecte os fios ao bloco de terminais do conector (tipo mola).
 - Insira o dispositivo com o plugue e-CON no bloco de terminais do conector e-CON.
- A conexão é possível apenas com
- isso. • Além disso, um bloco de terminais com conector de parafuso (SUC-119) também está disponível.

