Módulos de entradas/saídas (I/O) S700, S800 e S900

O módulo mestre PROFIBUS permite a conexão de unidades com entradas/saídas (I/O) remotos, como S700, S800, S900. I/O`s remotos S700 são destinados a aplicações básicas onde tradicionalmente os I/O`s de PLC tenham sido usados. O S800 é geralmente usado em automação de processos e o S900 é usado no diagnóstico ampliado de canal e segurança intrínseca, no segmento de produtos químicos e em áreas onde a proteção contra explosões é necessária.
Um dos benefícios de utilizar I/O`s remotos é que podem ser colocados em caixas de derivação no campo e não na sala de controle.

Modulos de entradas/saídas (I/O) S700

Os módulos de I/O`s S700 podem ser usados tanto como I/O's diretos em conjunto com o controlador AC 700F e AC 900F, quanto como I/O`s remotos em qualquer segmento de PROFIBUS DP. A tabela a seguir lista o conjunto completo de módulos de I/O`s S700. Todos os módulos podem ser usados como entradas/saídas remotas no PROFIBUS DP. O subconjunto indicado pode ser usado como I/O`s diretos em conjunto com o controlador AC 700F.

		Nome do módulo	Tipo (Grupos de Canais)	Faixa de entrada	Faixa de saída
Entradas / saídas diratas do AC 700F	Entradas / saídas remotas do S700	DC 732F	16 entradas digitais, 16 entradas/saídas digitais	24 Vcc, 1 fio	24 Vcc, 0,5 A
		AI 723F	16 entradas analógicas, 12 bit + sinal	0..10 V, -10..+10, 0/4 a 20 mA, Pt100/1000, Ni1000, entrada digital	
		AX 722F	8 entradas analógicas + 8 saídas analógicas (2x4), 12 bit + Sinal	O mesmo da entrada analógica	Canais de saída 0-3: -10..+10, 0/4..20 mA Canais de saída 4-7: -10..+10 V
		AO 723F	16 saídas analógicas (2x8), 12 bit + Sinal		Canais 0 a 3 & 8-11: -10..+10V, 0/4...20 mA Canais 4-7 & 12..15: -10 a +10 V
		DX 722F	8 entradas digitais, 8 saídas digitais - Relé	24 Vcc	24 Vcc, 110 V / 230 Vca
		DX F31	8 entradas digitais, 4 saídas digitais - Relé	100 V/230 Vca	24 Vcc, 110 V / 230 Vca
		AI 731F	8 entradas digitais, 15 bit + Sinal	Entradas invidualmente configuráveis	Saídas invidualmente configuráveis
		DC 705F	Interface FBP + 8 entradas digitais, 8 cc	24 Vcc, 1 fio	24 Vcc, 0,5 A
		DI 724F	32 entradas digitais, 24 Vcc	24 Vcc, 1 fio	
		DC 722F	16 cc, 24 Vcc	24 Vcc, (2/3 fio, entrada digital possível)	24 Vcc, 0,5 A
		DC 723F	24 cc, 24 Vcc	24 Vcc, (2/3 fio, entrada digital possível)	24 Vcc, 0,5 A
		AX 721F	4 entradas analógicas + 4 saídas analógicas, 12 bit + Sinal	O mesmo da entrada analógica 723F	- 10..+10 V, 0/4..20 mA
		AC 722F	8 ca, 12bit + Sinal	O mesmo da entrada analógica 723F	O mesmo de AX 722F
		CO 722F	2 entradas de contador, 2PWM, 2 entradas digitais, 8 cc	RS-422, 5-V-TTL, 24-V-Totem-pólo, 1-Vpp, interface SSI	PWM, 24 Vcc, 0,5 A
		DA 701F	16 entradas digitais, 8 cc, 4 entradas analógicas, 2 saidas analógicas	24 Vcc para entrada digital, entrada analógica, 2 saídas analógicas	24 Vcc, 0,5 A (para cc), tipo de saída analógica

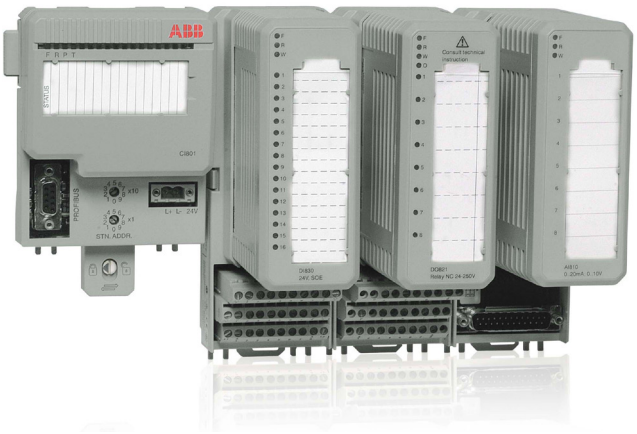
Módulos de entradas/saídas (I/O) S800L

Os módulos de I/O S800L oferecem uma excelente relação custo x benefício e economia de espaço. Eles se conectam a qualquer PLC ou controlador via PROFIBUS. As entradas/saídas do S800L também são totalmente integradas ao PLC do AC 800M. Além disso, seus módulos podem ser combinados livremente com módulos de alto desempenho de entradas/saídas do S800 para proporcionar uma interface de campo avançada em qualquer configuração do S800L.

Com seus arquivos GSD, os módulos de I/O do S800L podem ser usados com qualquer sistema de controle. Design com excelente relação custo x benefício, aliado a uma profundidade de apenas 59 mm faz com que eles representem uma opção óbvia e econômica para operações de PLC.

Módulos de entradas/saídas (I/O) S8000L	
DI801	16 canais, 1 grupo, 24 Vcc, dissipador de corrente
DI802	8 canais, 110 Vcc, 120 Vca
DI803	8 canais, 220 Vcc, 230 Vca
DO 801	16 canais, retorno comum, 24 V, corrente nominal máxima de 0,5 A cc, transistor, fonte de corrente, à prova de curto-circuito
DO802	8 canais, 5-250V, corrente nomial máxima de 2 A ca/cc, relé (normalmente aberto)
AI801	8 canais, de extremidade única, 0 (4) -20 mA, 12 bit
A0801	8 canais, retorno comum, 0 (4) -20 mA, 12 bit, carga: menos de 750 Ohms

Módulos de entradas/saídas (I/O) S800



Recursos como trocas a quente de módulos, reconfiguração online e opções de redundância auxiliam os módulos I/O S800 a manter a sua produção em alta.

Módulos de entradas/saídas (I/O) S800

Módulos de entradas digitais	
DI810	16 canais, 2 grupos de 8 canais, 24 Vcc, dissipador de corrente
DI811	16 canais, 2 grupos de 8 canais, 48 Vcc, dissipador de corrente
DI814	16 canais, 2 grupos de 8 canais, 24 Vcc, fonte de corrente
DI820	8 canais, retornos separados, 110 Vcc, 120 Vca
DI821	8 canais, retornos separados, 200 Vcc, 230 Vca
DI825	Com tag de marcação de tempo, 8 canais, retornos separados, 125 Vcc
DI830	Com tag de marcação de tempo, 16 canais, 2 grupos de 8 canais, 24 Vcc, dissipador de corrente, Resolução: <0,5 ms
DI831	Com tag de marcação de tempo, 16 canais, 2 grupos de 8 canais, 48 Vcc, dissipador de corrente, Resolução: <0,5 ms
DI885	Com tag de marcação de tempo, 16 canais, 2 grupos de 8 canais, 24 a 48 Vcc, dissipador de corrente, Resolução: 1 ms

Módulos de pulso de entrada	
DP820	2 canais, retornos separados, 0,25 Hz - 1,5 Hz, tensão do sinal: 5/24 Vcc
DP840	8 canais, retornos separados, medição de frequência ou contagem de pulso, 0,5-20kHz, 12/24 Vcc ou NAMUR

Módulos de saídas digitais	
DO810	16 canais, 2 grupos de 8 canais, 24 V, corrente nominal máxima de 0,5 A, transitor, fonte de corrente, à prova de curto-circuito
DO814	16 canais, 2 grupos de 8 canais, 24 Vcc, corrente nominal máxima de 0,5 A, transitor, fonte de corrente, à prova de curto-circuito
DO815	8 canais, 2 grupos de 4 canais, 24 Vcc, corrente nominal máxima de 2 A, transitor, fonte de corrente, à prova de curto-circuito
DO820	8 canais, retornos separados, 5-250 V, corrente nominal máxima de 3 A ca/cc, relé (normalmente aberto)
DO821	8 canais, retornos separados, 5-250 V, corrente nominal máxima de 3 A ca/cc, relé (normalmente fechado)

Módulos de entradas analógicas	
AI810	8 canais, de extremidade única, 0 (4) -20 mA, 0 (2) -10 V, 12 bits
AI820	entradas diferenciais, 4 canais, 0 (1) -5 V, ± 0 (2) - 10 V, ± 0 (4) - 20 mA, 14 bits + sinal
AI825	canais isolados galvanicamente e individualmente, 4 canais, ± 0 (2) -10 V, ± 0 (4) - 20 mA, 14 bits + sinal
AI830A	entradas RTD, 8 canais, Pt100, Ni120, Cu10, resistor 0 a 400 Ohms, 14 bits, 3 fios
AI825	entradas TCP, 8 canais, (7 + junção de referência), retornos separados, tipos de TC: B, C, E, J, K, N, R, S, T, -30 a 75 mV, 15 bits

Módulos de entradas/saídas (I/O) S900

A família S900 proporciona módulos de entrada e saída necessários para uma conexão de sinal de campo intrinsecamente segura. Os sinais de campo são digitalizados em cada módulo funcional S900, isolados eletricamente, e depois são enviados por meio de um barramento serial interno.

A interface de comunicação converte os sinais para adaptá-los ao protocolo fieldbus PROFIBUS-DP V1 padronizado.

CC - 07/2015

Módulos de entradas/saídas (I/O) S900	
AI901S	entrada analógica (AI4-Ex), fonte de energia do transmissor, 4..20 mA
AI910B	entrada analógica (AI4-B), fonte de energia do transmissor, 4..20 mA
AI910N	entrada analógica (AI4), fonte de energia do transmissor, 4..20 mA
AI930S	entrada analógica, HART (AI4H-Ex) fonte de energia do transmissor, 4..20 mA
AI930B	entrada analógica, HART (AI4H-B) fonte de energia do transmissor, 4..20 mA
AI930N	entrada analógica, HART (AI4H) fonte de energia do transmissor, 4..20 mA
AI931S	entrada analógica, HART (AI4H-Ex) entrada passiva, 0/4..20 mA
AI931B	entrada analógica, HART (AI4H-B) entrada passiva, 0/4..20 mA
AI931N	entrada analógica, HART (AI4H) entrada passiva, 0/4..20 mA
AI950S	temperatura (TI4-Ex), Pt100, Pt1000, Ni100 em técnica de -2/-3/-4 fios, termopares tipo B, E, J, K, L, N, R, S, T, entradas isoladas, canal por canal
AI950B	temperatura (TI4-B), Pt100, Pt1000, Ni100 em técnica de -2/-3/-4 fios, termopares tipo B, E, J, K, L, N, R, S, T, entradas isoladas, canal por canal
AI950N	temperatura (TI4), Pt100, Pt1000, Ni100 em técnica de -2/-3/-4 fios, termopares tipo B, E, J, K, L, N, R, S, T, entradas isoladas, canal por canal
AO910S	saída analógica (AO4-Ex), saída 0/4..20 mA
AO910B	saída analógica (AO4-B), saída 0/4..20 mA
AO910N	saída analógica (AO4), saída 0/4..20 mA
AO920S	saída analógica, isolada (AO4I-Ex), saída 0/4..20 mA, saídas isolodas, canal por canal
AO920B	saída analógica, isolada (AO4I-B), saída 0/4..20 mA, saídas isolodas, canal por canal
AO92ON	saída analógica, isolada (AO4I), saída 0/4..20 mA, saídas isolodas, canal por canal
A0930S	saída analógica, HART (AO4H-Ex), saída 0/4..20 mA
AO930B	saída analógica, HART (AO4H-B), saída 0/4..20 mA
AO930N	saída analógica, HART (AO4H), saída 0/4..20 mA

ABB Ltda

Contact center: 0800 0 14 9111
Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

Plantão 24 horas: 0800 0 12 2500
Emergências técnicas

Power and productivity
for a better world™