YASKAWA

SLIO

Controlador e sistema de I/O inteligente

SLIO é um controlador e sistema de I/O modular extremamente compacto, com suporte a diversos protocolos industriais.

A YASKAWA cria um marco na automação industrial com o desenvolvimento do sistema SLIO.

Combina alta funcionalidade e um conceito mecânico inteligente com design compacto. Cada unidade consiste de um modulo eletrônico e bloco de terminais tipo mola, conectados a um barramento de dados de até 48Mbit/s, de forma segura, com travamento mecânico.

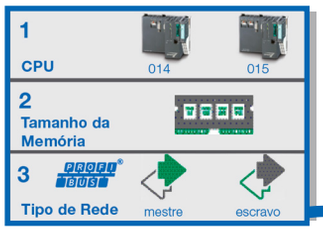
Barramento de Alta Performance

- Taxa de transmissão de até 48 Mbit/s
- Rápido tempo de reação de até 20µs
- Uma solução para todos sinais e funções

Sua montagem é feita de forma simples, utilizando um trilho padrão de 35mm, suportando a conexão de até 64 módulos por trilho. Além das facilidades apresentadas na montagem e fiação, todo o sistema é integrado com LEDs de status e etiquetas de identificação em cada módulo, tornando clara e precisa a identificação de cada sinal.

As novas CPU´s SLIO formam um novo conceito de modularidade, onde através da habilitação de funções nos **cartões VSC**, a CPU pode ter sua memória expandida, ou habilitar diferentes funcionalidades de conexões de rede.

Como sistema de I/O remoto, o sistema possui interfaces com as mais populares redes de comunicação: PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, MODBUS TCP e MECHATROLINK III.

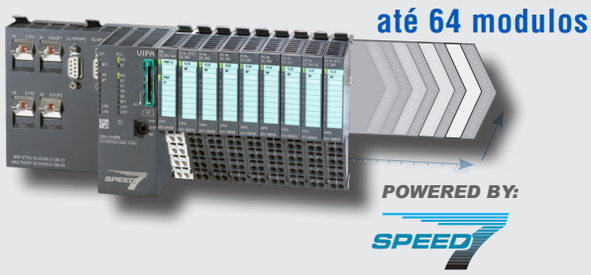


Flexibilidade

- 1º: Escolha a CPU
- 2º: Escolha o tamanho da memória
- 3º: Escolha a Rede de Comunicação

Conectividade

- Ethernet PG/OP Integrada
- Comunicação Serial Plena: ASCII, STX/ETX, USS, 3964(R), MPI e MODBUS RTU master/slave
- Opção: Profibus, Profinet e EtherCat

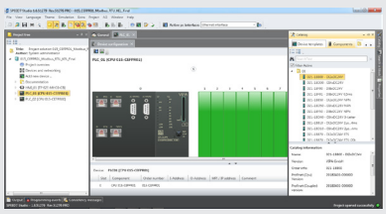


Sistema I/O Universal

Interfaces de rede escrava abertas aos mais diversos protocolos de comunicação:

Programação Amigável

Todas as CPUs SLIO são programáveis pela poderosa ferramenta SPEED7 Studio, através do WinPLC7 ou de programas de outros fabricantes.



SLIO
Controlador e sistema I/O inteligente

FAMÍLIA DE CPU's SLIO

CPU`s	013C-CCF0R00	014-CEF0R01	015-CEFPR01	015-CEFNR00	017-CEFPR00
Memória de Trabalho	64...128 kB	128...256 kB	256...512 kB	256...512 kB	512...2048 kB
Ethernet - RJ45	2x PGOP	2x PGOP	2x PGOP 2X Profinet	2x PGOP 1x Ethercat 1x ativa I-device	2x PGOP 2x Profinet
Protocolos PtP - RS485	MPI, ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, Modbus-Master/-Slave				
I/O`s Integrados	16xED 24Vcc / 12 x SD 24Vcc-0,5A 4 Canais (Contagem/Frequência/ 2x PWM/PTO) 2 x EA 0-10 (12 Bit)	-	-	-	-

Cartões VSC							
Capacidade	0kB	64 kB	128 kB	256 kB	512 kB	1 MB	1,5 MB
Expansão de memória	-	955-C000020	955-C000030	955-C000040	955-C000050	955-C000060	955-C000070
+Profibus Mestre	955-C000M00	955-C000M20	955-C000M30	955-C000M40	955-C000M50	955-C000M60	955-C000M70
+Profibus Slave	955-C000S00	955-C000S20	955-C000S30	955-C000S40	-	-	-
(VSD 512MB de memória, download de programa/firmware)					955-C000000		

CARTÕES DA LINHA SLIO

Entradas Digitais	2 X	4 X	8 X
24 Vcc PNP (3 ms)	021-1BB00	021-1BD00	021-1BF00
Delay de 0,5 ms	-	-	021-1BF01
24 Vcc PNP (Diagnóstico)	-	-	021-1DF00
24 Vcc PNP (2µs...4ms)	021-1BB10	021-1BD10	-
24 Vcc PNP (3 Fios)	-	021-1BD40	-
24 Vcc NPN	-	021-1BD50	021-1BF50
24 Vcc (Time Stamp)	-	021-1BD70	-
24 Vcc (Safety)	-	021-1SD00	-
Saídas Digitais	**2 X**	**4 X**	**8 X**
24 Vcc PNP 0,5A	022-1BB00	022-1BD00	022-1BF00
24 Vcc 0,5A (Diagnóstico)	-	-	022-1DF00
24 Vcc 2,0A	-	022-1BD20	-
24 Vcc 0,5A NPN	-	022-1BD50	022-1BF50
24 Vcc PNP 0,5A (Time Stamp)	-	022-1BD70	-
24 Vcc 0,5A PWM	022-1BB90	-	-
Relê 30 Vcc / 230 Vca 3A / 1,8A	022-1HB10	022-1HD10	-
24Vcc Safety	-	022-1SD00	
Controle De Motor			
STEP MOTOR	054-1BA00		
Motor DC	054-1CB00		
Saída PWM	054-1DA00		
Módulos De Alimentação			
24 Vcc 10A barramento I/O	007-1AB00		
24Vcc, 4A barramento I/O 5Vcc, 2A barramento backplane	007-1AB10		

Entradas Analógicas	1 X	2 X	4 X	8 X
0(4)...20mA (2 Fios potencial separado) - 12 Bits	-	031-1BB10	-	-
0...10V - 12 Bits	-	031-1BB30	031-1BD30	-
0(4)...20mA - 12 Bits	-	031-1BB40	031-1BD40	031-1BF60
0(4)...20mA (2 Fios) - 12 Bits	-	031-1BB60	-	-
+/- 10V - 12 Bits	-	031-1BB70	031-1BD70	031-1BF74
Termopar 16 Bits	-	031-1BB90 031-1LB90	-	-
RTD (2 x 3-/4- Fios) - 16 Bits	-	-	031-1BD80 031-1LD80	-
1x Célula de Carga (4/6 Fios) - 16 Bits	031-1CA20	-	-	-
0...10V - 16 Bits	-	031-1CB30	031-1CD30 031-1CD35	-
0(4)...20mA - 16 Bits	-	031-1CB40	031-1CD40 031-1CD45	-
+/- 10V - 16 Bits	-	031-1CB70	031-1CD70	-
Multimedidor 3Fases 230/400V 1/5A U/I/harmônicas/FP/frequência	031-1PA10 031-1PA00			

Saídas Analógicas	2 X	4 X
0...10V - 12 Bits	032-1BB30	032-1BD30
0(4)...20mA - 12 Bits	032-1BB40	032-1BD40
+/-10V - 12 Bits	032-1BB70	032-1BD70
0...10V - 16 Bits	032-1CB30	032-1CD30
0(4)...20mA - 16 Bits	032-1CB40	032-1CD40
+/-10V - 16 Bits	032-1CB70	032-1CD70

Módulos De Comunicação	
RS 232 CP340	040-1BA00
RS422/485 CP340	040-1CA00
Contador / Módulo SSI	
Medidor de Frequência 24 Bits 24Vcc (600kHz)	050-1BB40
1 Canal 32 Bits (AB), 24Vcc (400 kHz)	050-1BA00
1 Canal 32 Bits (AB Difer.), 5Vcc (2 MHz)	050-1BA10
2 Canais 32 Bits (AB), 24Vcc (400 kHz)	050-1BB00 050-1BB30
SSI, RS422, 8... 32 Bits	050-1BS00
Módulos De Rede Escravos	
PROFIBUS DP	053-1DP00
PROFINET	053-1PN00 053-1PN01
EtherCAT	053-1EC00 053-1EC01
EtherNet/IP	053-1IP00
DeviceNet	053-1DN00
Modbus-TCP	053-1MT00
CANopen	053-1CA00
MECHATROLINK-III	053-1ML00
Extensores	
Extenção De Rack (Mestre)	060-1AA00
Extenção De Rack (Escravo)	061-1BA00
Cabo De Extenção	250-0KD30

Especificações sujeitas a alterações.

Yaskawa Elétrico do Brasil LTDA.
Av. Piraporinha, 777 - Diadema, SP
CEP: 09950-000
yaskawa.com.br

Telefone: +55 11 3585-1100
Email: comercial@yaskawa.com.br

DT.SLIO.02.PG | Dezembro 2018
© 2018 Yaskawa Elétrico do Brasil Ltda.

YASKAWA