

FlexiLogics® - CLPs de Alto Desempenho



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Montagem em trilho DIN
- Saída Transistor (PNP/NPN) ou Relé
- Processador RISC 32 Bit
- Entradas/Saídas DC
- Relógio de Tempo Real (RTC)
- Até 2 portas seriais (1x RS232) e (1x RS485)
- Ampla gama de comunicação (CLP pode atuar como Mestre ou Escravo Modbus RTU)
- Expansível até 16 módulos de expansão
- Alimentação 24VDC
- Suporte a programação IEC61131-3
- Certificação CE

MODELOS:

Item	FL005-0808N-S1	FL005-0808R-S1	FL055-0808N-S1	FL055-0808R
Alimentação (+20%, -15%)	24VDC, 110mA	24VDC, 150mA	24VDC, 110mA	24VDC, 150mA
Memória Programação (Aplicação + Ladder)	192KB		488KB	
Capacidade do Programa	16K Passos		50K Passos	
Entrada Digital				
Sinal de Entrada	Entrada DC Bi-direcional			
Total de Entradas	8			
Isolação	3.7KV			
Entradas Alta Velocidade	8x (X0 até X7)			
Entradas Single Phase	4x (200kHz: X0, X2, X4, X6) ou 8x (25kHz: X0 até X7)			
Entradas Quadratura	2x (200kHz: X0-X1, X2-X3) ou 4x (10kHz: X0-X1, X2-X3, X4-X5, X6-X7)			
Saída Digital				
Total de Saídas	8		8	
Tipo de Saída	NPN	Relé	NPN	Relé
Corrente Carga Nominal por canal	250mA @24VDC	2A @24VDC, 2A @230VDC	250mA @ 24VDC	2A @ 24VDC, 2A @ 230VAC
Saídas Alta Velocidade	4 Canais (Up-to 200kHz cada)	NA	4 Canais (Up-to 200kHz cada)	NA
Comunicação				
Serial	1x RJ45 RS232 , 1x 3.81 pitch PBT RS485 (2-Fios)		1x RJ45 RS232 , 1x 3.81 pitch PBT RS485 (2-Fios)	
Dispositivo USB	1x micro 2.0			
Ethernet	NA		1 RJ45 (10/100Mbps)	
Conectividade - Expansões				
	Até 16			
Condições Ambientais e Certificações				
Temperatura de Operação	0°C a 55°C			
Temperatura de Armazenamento	-20°C a 85°C			
Umidade	10 to 90% (Não Condensado)			
Choque	IEC 60068-2-27, 25g, 11ms, 6 choques por eixo, total 18 choques (X, Y, Z)			
Vibração	5~150Hz, 3g pico, (X, Y, Z)			
Certificados	CE & RoHS			

DESCRIÇÃO

FL005-0808N-S1

COM1 (Porta Serial RS232)

1 x RJ45 para interface serial RS232

Porta USB

1 x micro USB para Upload/Download e monitorar aplicação e lógica

Entradas Digitais

8 x Entradas Digitais Bi-Direcionais DC Sendo 8 x Alta Veloc/4 Quadratura

Saídas Digitais

8 x Saídas Digitais PNP, incluindo 4 x Saídas PWM até 200KHz

Alimentação Não Isolada 24Vdc

Recomendado utilizar Fonte de Alimentação Externa Isolada



COM2 (Porta Serial RS485)

2 x cabos RS485 para interface serial (para comunicação)



Até 16 expansões

FL055-0808N-S1

Porta Ethernet

1 x RJ45 Ethernet

Porta USB

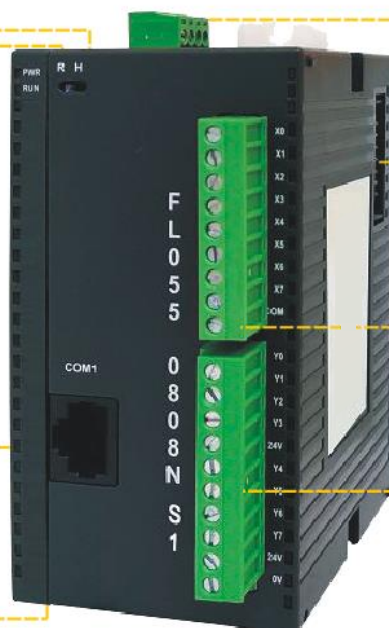
1 x micro USB para Upload/Download e monitorar aplicação e lógica

COM1 (Porta Serial RS232)

1 x RJ45 para interface serial RS232

Alimentação Não Isolada 24Vdc

Recomendado utilizar Fonte de Alimentação Externa Isolada



COM2 (Porta Serial RS485)

2 x cabos RS485 para interface serial (para comunicação)



Até 16 expansões

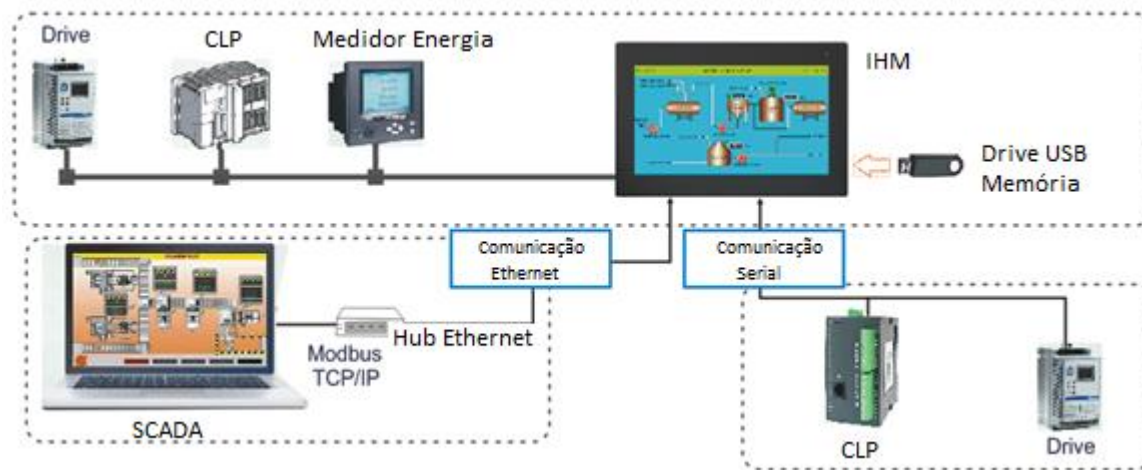
Entradas Digitais

8 x Entradas Digitais Bi-Direcionais DC Sendo 8 x Alta Veloc/4 Quadratura

Saídas Digitais

8 x Saídas Digitais PNP, incluindo 4 x Saídas PWM até 200KHz

EXEMPLO de APLICAÇÃO



MÓDULOS DE EXPANSÃO DIGITAL

Modelo	Entrada Digital	Saida Digital	Descrição
FLD0800	8	0	8 Entradas Digitais
FLD0008N	0	8	8 Saida Digitais (NPN)
FLD0008R	0	8	8 Saida Digitais (Relé)
FLD0808N-L	8	8	8 Entradas Digitais, 8 Saida Digitais – NPN
FLD0808R-L	8	8	8 Entradas Digitais, 8 Saida Digitais – Relé
FLD1600-S1	16	0	16 Entradas Digitais
FLD0016R-S1	0	16	16 Saida Digitais (Relé)

MÓDULOS DE EXPANSÃO ANALÓGICO

Modelo	Entrada Digital	Saida Digital	Descrição
FLA0400-14	4	0	4 Entradas Analógicas (0-10VDC / 0-20mA / 4-20mA), 14 Bit
FLA0400-16	4	0	4 Entradas Analógicas (0-10VDC / 0-20mA / 4-20mA), 16 Bit
FLA0400T	4	0	4 Entradas Analógicas – Termopar (B, R, S, E, J, K, N, T)
FLA0400R	4	0	4 Entradas Analógicas - RTD (PT100 / PT1000)
FLA0002L	0	2	2 Saida Analógicas (0-10VDC / 4-20mA), 12 Bit
FLA0004L	0	4	4 Saida Analógicas (0-10DC / 4-20mA), 12 Bit
FLA0402L	4	2	4 Entradas Lineares (0-10V / 4-20mA / 0-20mA), 16 Bit 2 Saida Analógicas (0-10V / 4-20mA / 0-20mA), 12Bit
FLA0402U-12	4	2	4 Entradas Universais (0-5V / 0-10V / 0-100mV / 0-50mV / 0-20mA / 4-20mA / RTD PT-100, PT-1000 / Termopar - B, R, S, E, J, K, N, T) 2 Saida Analógicas (0-10V / 4-20mA/ 0-20mA), 12 Bit

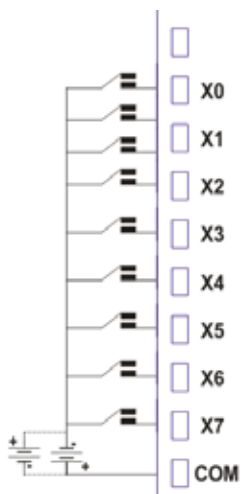
MÓDULO DE EXPANSÃO – CÉLULA DE CARGA

Modelo	Entrada Digital	Saida Digital	Descrição
FLAD0202N-S0	2	2	2 Entradas Célula de Carga, 2 Saida Transistor NPN

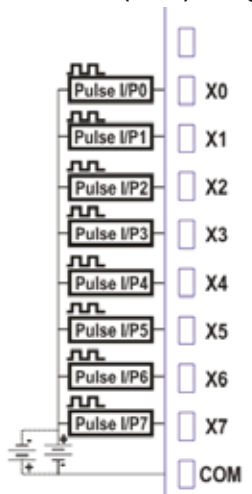
Nota: Os módulos de expansão podem sofrer mudanças. Favor contatar a DAKOL para verificação dos últimos modelos e disponibilidade.

DIAGRAMA DE CONEXÕES

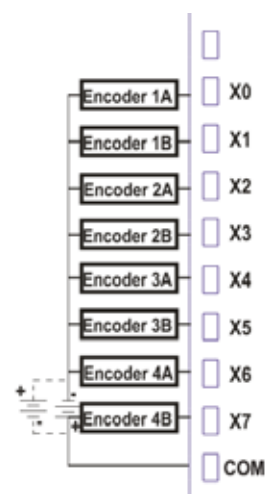
Entradas Digitais



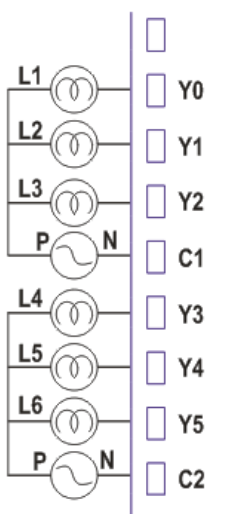
Entradas de Contador de Alta Velocidade (HSC): Single Phase



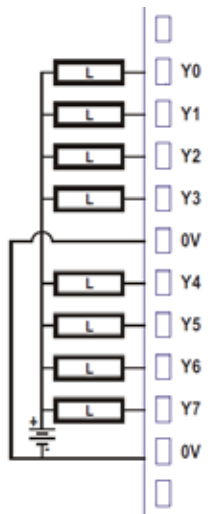
Quadratura



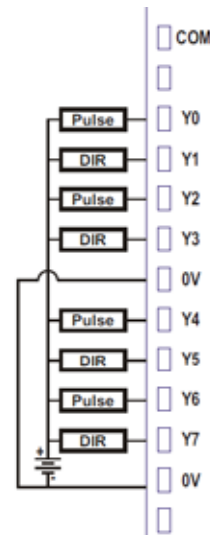
Saídas Digitais: (Tipo-R)



Saídas Digitais: (Tipo-N)



Saída PWM



CANAL DE ENTRADA/SAIDA DE ALTA VELOCIDADE - Dependência

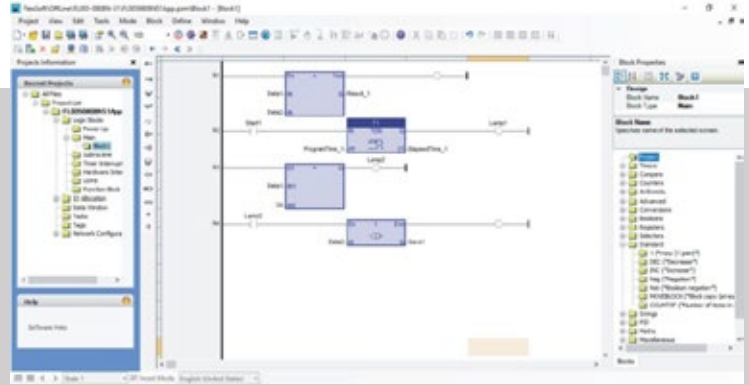
Entrada Pulso	Saída Pulso	Comentário
X0	Y2	Utilizar Entrada de Pulso X0 ou Saida de Pulso Y2
X2	Y0	Utilizar Entrada de Pulso X4 ou Saida de Pulso Y0
X4	Y4	Utilizar Entrada de Pulso X2 ou Saida de Pulso Y4
X6	Y6	Utilizar Entrada de Pulso X6 ou Saida de Pulso Y6

1. Em Single phase/Quadratura, se todas as entradas de pulso são utilizadas em baixa frequência então todos os pulsos de saída podem ser utilizados a 200kHz.
2. Em modo Single phase, se todas as entradas são usadas em alta frequência então as saídas de pulso não podem ser utilizadas.
3. Em modo Quadratura, todas as entradas de pulso são usadas em alta frequência e não as duas saídas de pulso (Y0 & Y6) podem ser usadas a 200kHz.

FlexiSoft®

Software de Configuração

O FlexiSoft® é uma ferramenta de software compacta e poderosa baseada em Windows® para configuração da linha de CLPs de forma rápida e fácil.



MODELOS DISPONÍVEIS

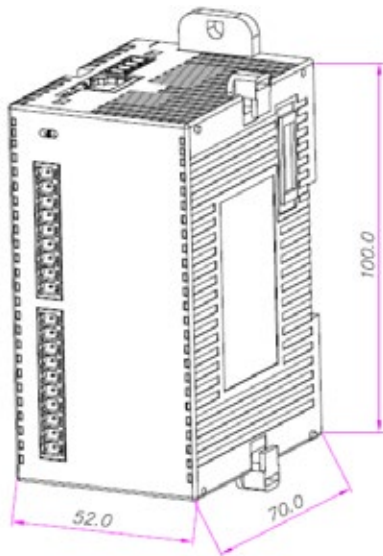
Modelo	Descrição
FL005-0808N-S1	CLP com 8 entradas digitais bi-direcionais (4 single phase HSC até 200kHz ou 8 single phase HSC até 25kHz) ou (2 Quadratura até 200kHz ou 4 Quadratura até 10kHz), 8 saídas digitais transistor (PNP), 4 saídas high speed PWM até 200kHz, Memória 16K Passos, 2 portas seriais (1xRS232, 1xRS485), 1 USB.
FL005-0808R-S1	CLP com 8 entradas digitais bi-direcionais (4 single phase HSC até 200kHz ou 8 single phase HSC até 25kHz) ou (2 Quadratura até 200kHz ou 4 Quadratura até 10kHz), 8 saídas digitais (relé), Memória 16K Passos, 2 portas seriais (1xRS232, 1xRS485), 1 USB.
FL055-0808N-S1	CLP com 8 entradas digitais bi-direcionais (4 single phase HSC até 200kHz ou 8 single phase HSC até 25kHz) ou (2 Quadratura até 200kHz ou 4 Quadratura até 10kHz), 8 saídas digitais transistor (PNP), 4 saídas high speed PWM até 200kHz, Memória 50K Passos, 2 portas seriais (1xRS232, 1xRS485), 1 USB, 1 porta Ethernet RJ45 (10/100 Mbps).
FL055-0808R	CLP com 8 entradas digitais bi-direcionais (4 single phase HSC até 200kHz ou 8 single phase HSC até 25kHz) ou (2 Quadratura até 200kHz ou 4 Quadratura até 10kHz), 8 saídas digitais (relé), Memória 50K Passos, 2 portas seriais (1xRS232, 1xRS485), 1 USB, 1 porta Ethernet RJ45 (10/100 Mbps).

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

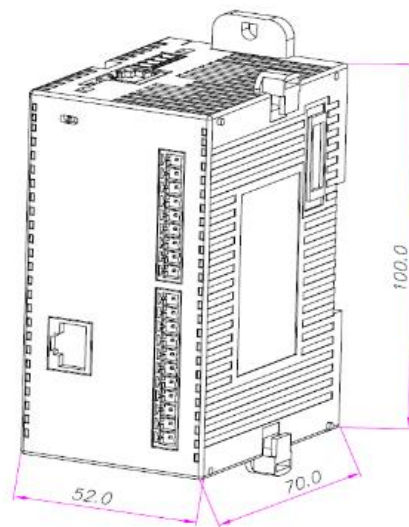
ABB
Allen Bradley DF1
Baldor
Danfoss Drive
Delta - CLP
Fatek – CLP
FlexiLogics Slave Driver
FlexiLogics Master Driver
Impressora Serial
Siemens Step-7 Micro
Idec – CLP
LG Master K Series - CLP
LG Master K 300S
Mitsubishi FX
GE SNP

Mitsubishi Q Series - CLP (Serial)
Modbus ASCII (Master)
Modbus RTU (Master)
Modbus RTU (Slave)
Omron Inverter Memobus
Omron Host Link
Panasonic FP Series
Siemens Micromaster Driver (USS)
Toshiba (Link Port) – CLPs
Toshiba Inverores e CLPs
Toshiba T Series
TriPLC
Universal Serial Driver(ASCII)
Unitelway - CLPs
GE SNP-X

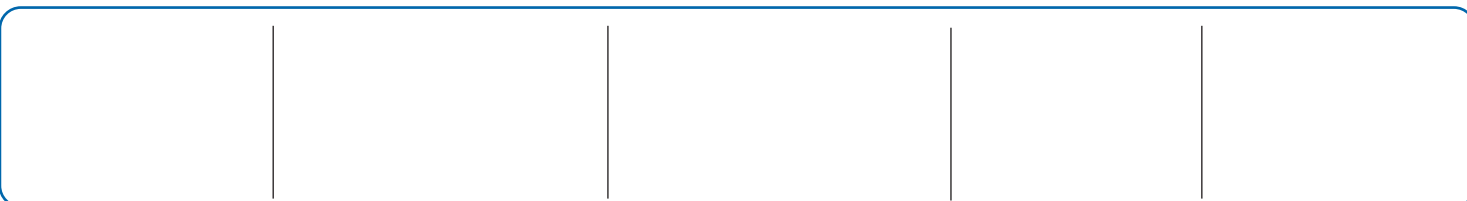
DIMENSÕES



FL005-0808N-S1



FL055-0808N-S1



As especificações podem ser modificadas sem aviso prévio