

- Software gratuito de acordo com IEC61113.
 - Expansível até 280E/S (142ED, 138SD, 72SD e 32SA).
 - Conformidade CE para diretivas de baixa tensão e EMC.
 - Até 2 portas de comunicação serial.
 - Aplicação em automação predial, automação de processos, automação de máquinas e energia inteligente.
- Free software according to IEC61113.
 - Expandable up to 280I/O (142ED, 138SD, 72SD e 32SA).
 - According to CE standards for low voltage directive and EMC.
 - Up to 2 serial communication ports.
 - Applicable at building automation, process automation, machine automation and intelligent energy.



CPU NEX14 (com porta RS485 adicional) / NEX14 series (with additional RS485 port)

Modelo Model	Expansão Expansion	Alimentação Power supply	Entradas Inputs	Saídas Outputs	Entrada rápida (HSC) High speed input (HSC)	PWM	IHM HMI	RTC
NEX14-AR	Sim / Yes	110 ~ 240VCA / VAC	10 digitais / digital	4 relés / relays (10A)	Não / No	Não / No	Sim / Yes	Sim / Yes
NEX14-DR	Sim / Yes	12 ~ 24VCC / VDC	Configurável / Configurable: 6 analógicas (0 ~ 10V) + 4 digitais ou 10 digitais 6 analog (0 ~ 10V) + 4 digital or 10 digital	4 relés / relays (10A)	4 (I7-IA) (60kHz)	Não / No	Sim / Yes	Sim / Yes

CPU NEX18/ NEX18 series

Modelo Model	Expansão Expansion	Alimentação Power supply	Entradas Inputs	Saídas Outputs	Entrada rápida (HSC) High speed input (HSC)	PWM	IHM HMI	RTC
NEX18-AR	Sim / Yes	110 ~ 240VCA / VAC	12 digitais / digital	6 relés / relays (10A)	Não / No	Não / No	Sim / Yes	Sim / Yes
NEX18-DR	Sim / Yes	12 ~ 24VCC / VDC	Configurável / Configurable: 6 analógicas (0 ~ 10V) + 6 digitais ou 12 digitais 6 analog (0 ~ 10V) + 6 digital or 12 digital	6 relés / relays (10A)	4 (I9-IC) (60kHz)	Não / No	Sim / Yes	Sim / Yes
NEX18-DRT	Sim / Yes	12 ~ 24VCC / VDC	Configurável / Configurable: 6 analógicas (0 ~ 10V) + 6 digitais ou 12 digitais 6 analog (0 ~ 10V) + 6 digital or 12 digital	4 relés / relays (10A) + 2 a transistor	4 (I9-IC) (60kHz)	Sim / Yes (10kHz)	Sim / Yes	Sim / Yes

Módulos de expansão / Expansion modules

Modelo / Model	Alimentação / Power supply	Entradas / Inputs	Saídas / Outputs
NEX16E-AR	110 ~ 240VCA / VAC	8 digitais / digital	4 relé / relay (10A) + 4 relé / relay (3A)
NEX16E-DR	12 ~ 24VCC / VDC	Configurável: 4 digitais + 4 analógicas (0 ~ 10V) ou 8 digitais Configurable: 4 digital + 4 analog (0 ~ 10V)	4 relé / relay (10A) + 4 relé / relay (3A)
NEX-SA2VI	12 ~ 24VCC / VDC	Não / No	2 canais / channels (DC 0 ~ 10V / 0 ~ 20mA)
NEX-EA4I	12 ~ 24VCC / VDC	4 canais / channels (0 / 4 ~ 20mA)	Não / No

As CPUs aceitam até 16 módulos de expansão / CPUs accept up to 16 expansions.

Acessórios / Accessories



NEX-C-RS232

Cabo conversor de comunicação serial (DB-9) para RS232
Serial converter cable (DB-9) to RS232



NEX-C-PROG

Cabo de programação USB para RS232
USB program cable to RS232



NEX-C-RS485

Cabo conversor de porta de programação para porta RS485
Programming port converter cable for RS485 port



Programação LAD

Programação STL

NeXoSoft

Software Ladder (gratuito)
Ladder software (free)

Características gerais / General characteristics

Tensão de alimentação / Power supply	85 ~ 265VCA / VAC 50/60Hz	10,8 ~ 28,8VCC / VDC
Consumo / Consumption	49 ~ 37mA	325 ~ 140mA
Conformidade com os padrões (com a diretiva de baixa tensão e diretiva EMC) Conformity to standards (with the low voltage directive and EMC directive)	IEC/EN 61131-2 (equipamento aberto / open equipment), IEC/EN 61131-2 (zona B / zone B), IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3 (*) e / and IEC/EN 61000-6-4	
Resistência mecânica / Mechanical resistance	Vibrações / Vibrations (IEC/EN 60068-2-6): 5 ~ 8,4Hz (amplitude constante 3,5mm / constant amplitude 3.5mm) Choque / Shock (IEC/EN 60068-2-27): 8,4 ~ 150Hz (aceleração constante 1g / constant acceleration 1g)	
Temperatura de operação / Operating temperature	-20 ~ 55°C (de acordo com / in accordance with IEC/EN 60068-2-1 e / and IEC/EN 60068-2-2)	
Temperatura de armazenamento / Storage temperature	-40 ~ 70°C (de acordo com / in accordance with IEC/EN 60068-2-1 e / and IEC/EN 60068-2-2)	
Umidade ambiente / Ambient humidity	10 ~ 95% UR não condensável / RH non-condensing (de acordo com / in accordance with IEC/EN 60068-2-30)	
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS35, 4MW ou montagem na parede / TS35 DIN rail, 4MW or wall-mounting	

Características de processamento / Processing characteristics

Blocos de função de tamanho de memória / Memory size function blocks (FBD)	64K
Display LCD / LCD display	4 linhas de 16 caracteres e iluminação de fundo configurável / 4 lines of 16 characters and configurable backlighting
Método de programação / Programming method	Lógica Ladder / Ladder logic
Retenção de dados do relógio / Clock data retention	20 dias / days (25 °C)

Características do CLP com alimentação CA / PLC with AC power supply characteristics

Alimentação / Supply	
Tensão nominal / Nominal voltage	110 ~ 240VCA / VAC
Tolerância de alimentação / Supply voltage tolerance	85 ~ 265VCA / VAC
Frequência de operação / Operating frequency	50 / 60Hz
Consumo / Consumption	49mA (85VCA / VAC) ~ 37mA (265VCA / VAC)

Entrada / Input	
Tensão de entrada / Input voltage	110 ~ 240VCA / VAC
Consumo / Consumption	0,07mA (85VCA / VAC) ~ 0,26mA (265VCA / VAC)
Limite de tensão da lógica 1 / Logic 1 voltage threshold	>79VCA / VAC
Limite de tensão da lógica 0 / Logic 0 voltage threshold	<40VCA / VAC
Tempo de resposta / Response time	120VCA / VAC: 50ms ; 240VCA / VAC: 30ms
Frequência de contagem / Counting frequency (Max.)	Normal: 4 Hz ; Entrada de alta velocidade / High speed input: Não / No
Tipo de sensor / Sensor type	Contato ou PNP / Contact or PNP
Isolamento entre entradas / Insulation between inputs	Não possui / None

Saída relé / Relay output	
Tensão de comutação / Switching voltage (Max.)	250VCA / VAC 110VCC / VDC (0,1A) 30VCC / VDC (10A)
Corrente de comutação / Switching current	10A
Durabilidade elétrica para 500.000 ciclos de operação Electrical durability for 500.000 operating cycles	100x10 ³ oper. (carga resistiva nominal / rated resistive load)
Vida mecânica / Mechanical life	10x10 ⁶ Oper. (sem carga / no load)
Tempo de resposta / Response time	Tempo de operação / Operation time: 15ms max.

Características do CLP com alimentação CC / PLC with DC power supply characteristics

Alimentação / Supply	
Tensão nominal / Nominal voltage	12 ~ 24VCC / VDC
Tolerância de alimentação / Supply voltage tolerance	10,8 ~ 28,8VCC / VDC
Consumo / Consumption	3,5W (10,8VCC / VDC) ~ 4W (28VCC / VDC)

Características do CLP com alimentação CC / PLC with DC power supply characteristics

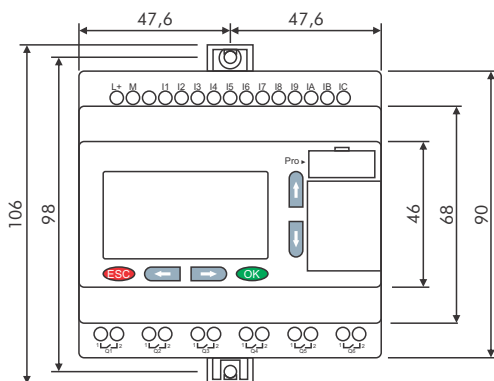
Entrada digitais (I7 a IC) / Digital input (I7 to IC)	
Tensão de entrada / Input voltage	12 ~ 24VCC / VDC
Consumo / Consumption	2,6mA (12VCC / VDC) ~ 5,2mA (24VCC / VDC)
Limite de tensão da lógica 1 / Logic 1 voltage threshold	>8VCC / VDC
Limite de tensão da lógica 0 / Logic 0 voltage threshold	<5VCC / VDC
Tempo de resposta / Response time	1,5ms (I9 ~ IC)
Frequência de contagem / Counting frequency (Max.)	I9 ~ IC: 60kHz
Tipo de sensor / Sensor type	Contato ou PNP / Contact or PNP
Isolamento entre entradas / Insulation between inputs	Não possui / None

Saídas de transistor PWM / PWM transistor outputs	
Saídas de transistor PWM / PWM transistor outputs	Q5 e / and Q6
Tensão de ruptura / Breaking voltage	10,4 ~ 30VCC / VDC
Corrente de ruptura / Breaking current (Max.)	0,3A
Tempo de resposta / Response time	≤1ms
Carga / Load (Min.)	1mA
Frequência PWM / PWM frequency	10KHz
Comprimento de cabo / Cable length (Max.)	20m

Entrada analógicas ou digitais (I1 a I6) / Analog or digital input (I1 to I6)		
Usado como entrada analógica Used as analog input	Faixa de medição / Measurement range	0 ~ 10V
	Impedância de entrada / Input impedance	Min. 24KΩ ; Max. 72KΩ
	Tensão de entrada / Input voltage (Max.)	28,8VCC / VDC
	Resolução / Resolution	10 bit / 0,01V
	Tempo de resposta / Response time	1,5ms (I9 ~ IC)
	Tempo de conversão / Conversion time	300ms
	Comprimento de cabo / Cable length (Max.)	10m (blindado e torcido / shielded and twisted)
	Isolamento entre canal analógico e fonte de alimentação Insulation between analog channel and power supply	Não possui / None
Usado como entrada digital Used as digital input	Tensão de entrada / Input voltage	0 ~ 28,8VCC / VDC
	Consumo / Consumption	0,5mA (12VCC / VDC) ~ 1,2mA (24VCC / VDC)
	Impedância de entrada / Input impedance	Min. 21KΩ ; Max. 72KΩ
	Limite de tensão da lógica 1 / Logic 1 voltage threshold	>8VCC / VDC
	Limite de tensão da lógica 0 / Logic 0 voltage threshold	<5VCC / VDC
	Tempo de resposta / Response time	1,5ms
	Frequência de contagem / Counting frequency (Max.)	4Hz
	Tipo de sensor / Sensor type	Contato ou PNP / Contact or PNP
Isolamento entre entradas / Insulation between inputs	Não possui / None	

Dimensões / Dimensions (mm)

CPU



Expansão / Expansions

