



LÍNEA NEXO

NEXO SERIES

MINI PLCs

MINI PCLs

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Mini PLC con **display** gráfico integrado;
Mini PLC with integrated graphic display;
- CPUs de 12, 18 y 22 puntos;
12, 18, and 22 point CPUs;
- Modelos de CPUs NEX aceptan hasta 16 módulos de expansión, y modelos de CPUs NES aceptan hasta 3 expansiones;
NEX CPU models accept up to 16 expansion modules; NES CPUs accept up to 3 expansion module;
- Modelos con puerta **Ethernet** que permite comunicación Modbus TCP/IP;
Models with an Ethernet port allow Modbus TCP/IP communication;
- Modelo con servidor WEB integrado y soporte a MQTT;
Model with an integrated web server and MQTT support;
- Software gratuito en conformidad con IEC61113;
Free software according to IEC61113;
- Aplicación en automatización predial, automatización de procesos, automatización de máquinas y sistemas inteligentes de energía;
Applicable at building automation, process automation, machine automation and intelligent energy;

CPU's

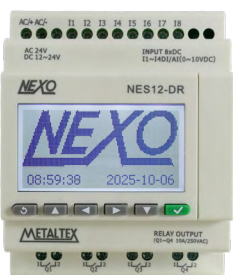


Módulos de expansión / Expansion modules



MODELOS / MODELS

CPU's



NES12-DR



NES22-DR



NEX18-DR



NEX18W-DR-E

Módulos de expansión / Expansion modules



NES8E-R



NEX16E-AR



NEX16E-DR



NEX-EA4I



NEX-SA2VI

CPUs				
Modelo / Model	NEX18DR	NEX18W-DR-E	NES12-DR	NES22-DR
Alimentación / Power supply	12-24VCC / DC	24VCC / DC	12-24VCC / DC - 24VCA / AC	
Entradas / Inputs	12 (6 digitales + 6 configurables 0-10V o digital) 12 (6 digital + 6 configurable 0-10V or digital)	12 (4 digitales + 6 configurables 0-10V / digital + 2 configurables 0-10V / 0-20mA / digital) 12 (4 digital + 6 configurable 0-10V / digital + 2 configurable 0-10V / 0-20mA / digital)	8 (4 digitales + 4 configurables 0-10V o digital) 8 (4 digital + 4 configurable 0-10V or digital)	14 (8 digitales + 6 configurables 0-10V o digital) 14 (8 digital + 6 configurable 0-10V or digital)
Salidas / Outputs	6 relés / relays (10A)		4 relés / relays (10A)	8 relés / relays (10A)
Entradas rápidas High speed input	4x 60kHz (17 a 1A)		No / No	
Número max. de expansiones / Max. number of expansions	16		3	
Capacidad de programación Programming capacity	64K		25K	
Puerto Ethernet 10MB 10MB Ethernet port	No / No	Si (soporta 8 conexiones) Yes (supports 8 connections)	Si (soporta 2 conexiones) Yes (supports 2 connections)	
Puerto serial / Serial port	1x via puerto programación 1x via programming port	1x via puerto programación 1x via programming port 1x RS485	No / No	1x RS485
Función WebServer WebServer function	No / No	Si / Yes	No / No	
MQQT	No / No	Si / Yes	No / No	
Programación Programming	Con cable de programación NEX-C-PROG With NEX-C-PROG programming cable		Via puerto Ethernet Via Ethernet port	

Módulos de expansión / Expansion modules			
Modelo / Model	Alimentación / Power supply	Entradas / Inputs	Salidas / Outputs
NES8E-DR	12 ~ 24VCC / VDC	4 digitales (configurables 0-10V o digital) 4 digital (configurable 0-10V or digital)	2 relé / relay (10A) + 2 relé / relay (3A)
NEX16E-AR	110 ~ 240VCA / VAC	8 digitales / digital	4 relé / relay (10A) + 4 relé / relay (3A)
NEX16E-DR	12 ~ 24VCC / VDC	Configurables: 4 digitales + 4 analógicas (0 ~ 10V) o 8 digitales Configurable: 4 digital + 4 analog (0 ~ 10V) or 8 digital	4 relé / relay (10A) + 4 relé / relay (3A)
NEX-SA2VI	12 ~ 24VCC / VDC	No / No	2 canales / channels (DC 0 ~ 10V / 0 ~ 20mA)
NEX-EA4I	12 ~ 24VCC / VDC	4 canales / channels (0 / 4 ~ 20mA)	No / No

ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Modelo / Model	NEX-18DR	NEX-18W-DR-E	NES12-DR	NES22-DR
Tensión de alimentación Power supply	10,8 ~ 28,8VCC / VDC	24VCC / VDC	10,8 ~ 28,8VCC / VDC	24VCA / AC
Consumo / Consumption	50mA (máx.)			
Conformidad con los estándares (con la directiva de baja tensión y directiva EMC) Conformity to standards (with the low voltage directive and EMC directive)	IEC/EN 61131-2 , IEC/EN 61131-2 (zona B / zone B), IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3 e / and IEC/EN 61000-6-4			
Resistencia mecánica Mechanical resistance	Vibraciones (IEC/EN 60068-2-6): 5 ~ 8,4Hz (amplitud constante 3,5mm) Vibrations (IEC/EN 60068-2-6): 5 ~ 8,4Hz (constant amplitude 3,5mm) Choque (IEC/EN 60068-2-27): 8,4 ~ 150Hz (aceleración constante 1g) Shock (IEC/EN 60068-2-27): 8,4 ~ 150Hz (constant acceleration 1g)			
Temperatura de operación Operating temperature	-20 ~ 55°C (de acuerdo con / in accordance with IEC/EN 60068-2-1 e / and IEC/EN 60068-2-2)			
Temperatura de almacenamiento Storage temperature	-40 ~ 70°C (de acuerdo con / in accordance with IEC/EN 60068-2-1 e / and IEC/EN 60068-2-2)			
Humedad del ambiente Ambient humidity	10 ~ 95% UR no condensable / RH non-condensing (de acuerdo con / in accordance with IEC/EN 60068-2-30)			
Montaje Mounting	Riel DIN TS35, 4MW o montaje en pared TS35 DIN rail, 4MW or wall-mounting			
Interface	6 botones para interacción con el usuario 6 buttons for user interaction	5 botones para interacción con el usuario 5 buttons for user interaction	6 botones para interacción con el usuario 6 buttons for user interaction	
Método de programación Programming Method	Lógica de diagrama en escalera (LAD) con software en conformidad con IEC61113 Ladder logic with software according to IEC61113			
Retención de datos del reloj Clock Data Retention	20 días / days (25 °C)			
Display de LCD LCD display	Gráfico - 4 líneas de 16 caracteres Graphic - 4 lines of 16 characters			
Lógica de las entradas digitales Digital input logic	PNP			
Resolución de las entradas analógicas / Analog input resolution	10 bits			
Aislamiento de las entradas analógicas Isolation of analog inputs	Sin aislamiento / Non-isolated			
Salidas relé – CPU Relay outputs - CPU	1NA - 10A-250VCA - Carga mínima 6V-1A 1NA - 10A-250VAC - Minimum load 6V-1A			
Salidas relé – expansiones Relay outputs - expansions	1NA - 3A-250VCA - Carga mínima 6V-1A 1NA - 3A-250VAC - Minimum load 6V-1A			
Puerto Ethernet Ethernet port	Protocolo de comunicación Modbus TCP/IP Modbus TCP/IP communication protocol			
Puerto serial / Serial port	RS232 o RS485 - Protocolo de comunicación ModbusRTU Maestro o Esclavo RS232 or RS485 - ModbusRTU master or slave communication protocol			

RECURSOS DE PROGRAMACIÓN / PROGRAMMING RESOURCES

Lógicas booleanas / Boolean logic

Reloj / Calendario / Clock / Calendar

Función shift / Shift function

Temporizadores y contadores / Timers and counters

Multiplexación / Multiplexing

Función proporcional / integral (PI) / Proportional / integral (PI) function

Adición, sustracción, división y multiplicación / Addition, subtraction, division and multiplication

Comparaciones / Comparisons

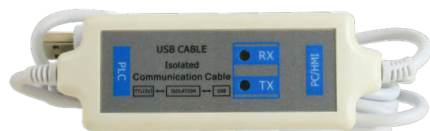
Comunicación Modbus / Modbus communication

Visualización y edición de variables por el IHM / Variable display and editing via HMI

Contador de alta velocidad (solamente NEX) / High-speed counter (NEX only)

ACCESORIOS / ACCESSORIES

Cables para modelos NEX18 / Cables for NEX18 models



NEX-C-PROG

Cable de programación USB
USB programming cable



NEX-C-RS232

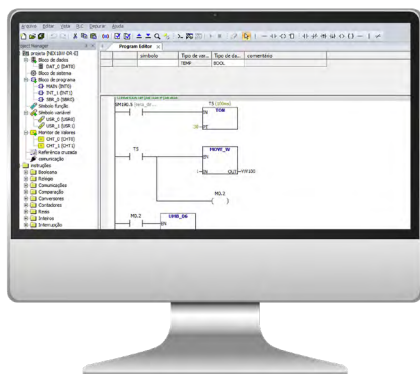
Cable para comunicación RS232 via
puerto de programación
Cable for RS232 communication via
programming port



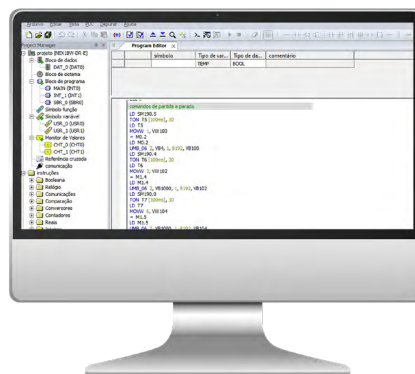
NEX-C-RS485

Cable para comunicación RS485 via
puerto de programación
Cable for RS485 communication via
programming port

SOFTWARE NEXOSOFT



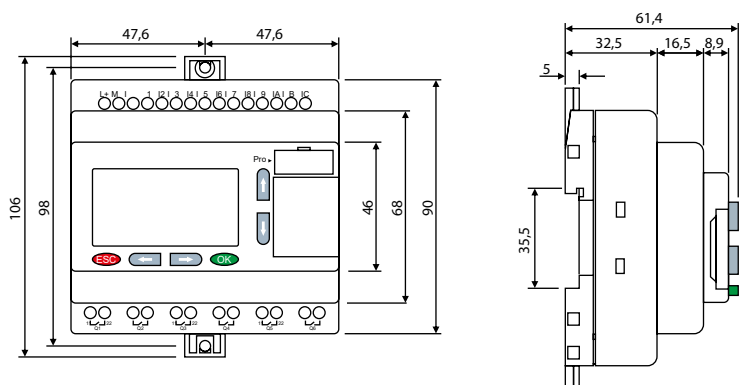
Programación LAD
(Software Ladder gratuito)
LAD Programming (Free Ladder Software)



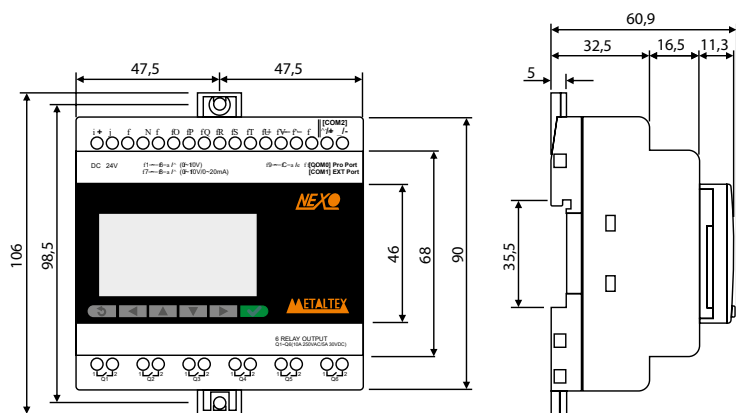
Programación STL
STL Programming

DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)

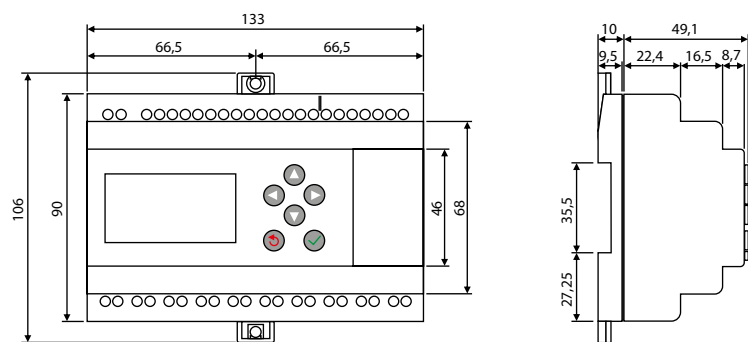
NEX18-DR



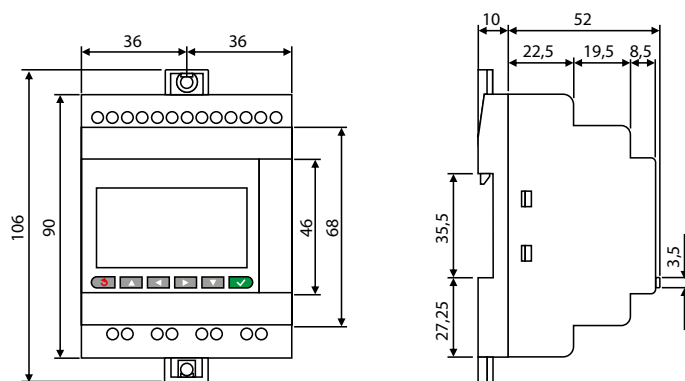
NEX18W-DR-E



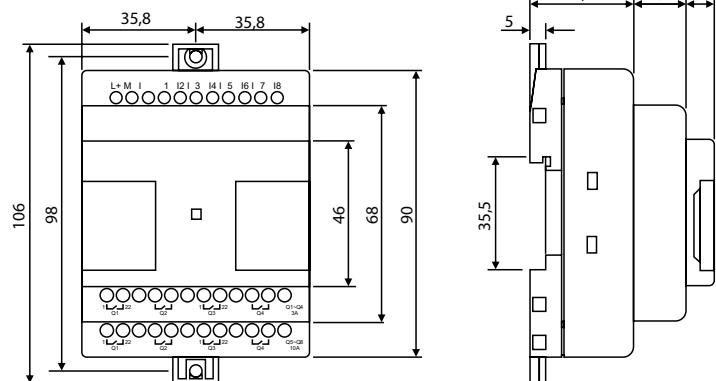
NES22-DR



NES12-DR



NEX16E-AR
NEX16E-DR
NEX-SA2VI
NEX-EA4I



NES8E-DR

