



## NX102-9020

CPU modular Sysmac NX1 con conectividad a bases de datos, 5 MB de programa y 33,5 MB de memoria de datos, EtherCAT incorporado (0 servoejes, 4 ejes PTP, 64 nodos EtherCAT en total), 2 puertos Ethernet (OPC-UA y EtherNet/IP)

# Especificaciones

<b>Controller functionality</b>	DB connection, OPC-UA, Position control, Sequence control
<b>Max. number of synchronous axes</b>	0
<b>Max. number of PTP axes</b>	4
<b>Max. number of axes (incl. virtual)</b>	4
<b>Primary task cycle time</b>	1 ms
<b>Program memory</b>	5 MB
<b>Variables memory</b>	33.5 MB
<b>Communication port(s)</b>	EtherCAT Master, EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP
<b>Communication option(s)</b>	Serial RS-232C, Serial RS-422, Serial RS-485
<b>Max. number of remote I/O nodes</b>	64
<b>I/O system</b>	NX I/O Bus
<b>Max. number of expansion units</b>	32
<b>Product Height (unpacked)</b>	100 mm
<b>Product Width (unpacked)</b>	66 mm
<b>Product Depth (unpacked)</b>	100 mm
<b>Product Weight (unpacked)</b>	470 g

## Accesorios



**CJ1W-BAT01**

Batería para CPUs del CJ1M



**GX-JC03**

Derivador de línea EtherCAT 3 puertos



**GX-JC06**

Derivador de línea EtherCAT 6 puertos



**GX-JC06-H**

Módulo de conexiones EtherCAT de 6 puertos, fuente de alimentación de 24 Vcc

**HMC-SD493**

Tarjeta de Memoria SD 4 GB



**W4S1-05D**

Conmutador Ethernet de 5 puertos mejorado

## Repuestos

**NX-END02**

Unidad NX - Tapa de Fin

## Descargas

Librería CAD



### Data validity check

#### Catálogo

EN PDF 202 KB



### EAC Mark removal

#### Aviso de discontinuación

EN PDF 221 KB



### High-speed inspection

#### Catálogo

EN PDF 319 KB



### Machine Safety Solution

#### Catálogo

EN PDF 2,86 MB



### NJ-series -[EtherCAT]- ORIENTAL MOTOR aSTEP DC Multi-Axis Drive (AZDxA-KED)

#### Guía de conexión

EN PDF 3,99 MB



### NJ-series -[EtherNet/IP]- SMC AMS-S Series

#### Guía de conexión

EN PDF 2,23 MB



### NJ-series -[Ethernet TCP/IP]- Hioki LCR Meter (IM3536)

#### Guía de conexión

EN PDF 2,13 MB



### NJ/NX-Series CPU Unit Motion Control

#### Manual de Usuario

EN PDF 19,6 MB



### NJ/NX-Series CPU Unit Software

#### Manual de Usuario

EN PDF 18,9 MB



### NJ/NX-Series Database Connection CPU Units

#### Manual de Usuario

EN PDF 4,16 MB



### NJ/NX-Series Instructions

#### Manual de Referencia:

EN PDF 16,3 MB



### NJ/NX-Series Motion Control Instructions

#### Manual de Referencia:

EN PDF 7,21 MB



### NJ/NX-Series OPC UA CPU Units

#### Manual de Usuario

EN PDF 4,64 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- CKD ABSODEX driver (AX9000TS/TH-U5)

#### Guía de conexión

EN PDF 1,73 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Denso Wave RC9 Robot

#### Guía de conexión

EN PDF 2,72 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Festo CPX- AP-I

#### Guía de conexión

EN PDF 1,37 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Festo MSE6-E2M

#### Guía de conexión

EN PDF 1,6 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- HMS Anybus X-gateway ABX

#### Guía de conexión

EN PDF 1,96 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Hitachi ADV-Series AC Servo Drives

#### Guía de conexión

EN ZIP 4,29 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Inficon gauge (BPG402-SE)

#### Guía de conexión

EN PDF 1,22 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Kashiwama Dry Vacuum Pump (E- CAT01 1ch)

#### Guía de conexión

EN PDF 1,59 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Kashiwama Dry Vacuum Pump (E- CAT02)

#### Guía de conexión

EN PDF 1,61 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Kawasaki F- series Robot Controller F60

#### Guía de conexión

EN PDF 2,32 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Mitutoyo EJ-102N Linear Gage Counter

#### Guía de conexión

EN PDF 1,63 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-CKD Sensor (PPX series)

Guía de conexión

EN PDF 2,43 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-CKD Sensor (WFC series)

Guía de conexión

EN PDF 2,75 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-CKD WFK2 Flow sensor

Guía de conexión

EN PDF 2,09 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-MTS Sensors (E-Series)

Guía de conexión

EN PDF 2,4 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-PATLITE Beacon (NE-IL)

Guía de conexión

EN PDF 2,02 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-PATLITE Tower (LR6-IL)

Guía de conexión

EN PDF 2,08 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-SMC (ISA3-xxx)

Guía de conexión

EN PDF 2,61 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-SMC (xSE20Bx-L(-M/-P)-x)

Guía de conexión

EN PDF 2,13 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-SMC ITVx000/-IO\*

Guía de conexión

EN PDF 1,89 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-SMC Servo 24VDC (JXCL1)

Guía de conexión

EN PDF 2,23 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-Schmalz Ejector (SCPSi)

Guía de conexión

EN PDF 2,4 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-ifm (O5D10x/O5D15x)

Guía de conexión

EN PDF 2,42 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-ifm (PN7x94)

Guía de conexión

EN PDF 2,72 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-ifm (TN24xx)

Guía de conexión

EN PDF 2,74 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NX-ECC + NX-ILM400 -[IO-Link]-ifm TR7439 Pt100/1000

Guía de conexión

EN PDF 2,43 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Nidec Sankyo S-FLAG II Series AC Servo (DB6xx41)

Guía de conexión

EN PDF 2,65 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- NittoSeiko SD600T driver controller

Guía de conexión

EN PDF 2,18 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- ORIENTAL MOTOR Stepper Motor (AZ-series)

Guía de conexión

EN PDF 2,89 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Oriental Motor Alpha STEP AZ series

Guía de conexión

EN PDF 3,47 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- SANYO DENKI AC Servo SANMOTION R 3E MODEL TYPE S

Guía de conexión

EN PDF 3,08 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- SANYO DENKI AC Servo SANMOTION R ADVANCED MODEL TYPE F

Guía de conexión

EN PDF 3,61 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- SHIMADZU Power Unit for Turbo Molecular Pump (TMP)

Guía de conexión

EN PDF 1,29 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- SICK Absolute Encoder (AFS60/AFM60)

Guía de conexión

EN PDF 1,52 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Schmalz Compact Terminal (SCTSi-ECT)

Guía de conexión

EN PDF 1,33 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Unipulse Weighing Indicator (FC400-ECT)

Guía de conexión

EN PDF 1,72 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- Weidmüller Remote I/O System (u-remote IP20)

Guía de conexión

EN PDF 1,8 MB



### NJ/NX-series - [EtherCAT]- YASKAWA Sigma 7-series

Guía de conexión

EN ZIP 3,77 MB



### NJ/NX-series -[EtherNet TCP/IP]- HIOKI Battery HITESTER (BT356[A])

Guía de conexión

EN PDF 2,27 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- Balluff BNI EIP-50x-105-Z015

Guía de conexión

EN PDF 3,35 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- CKD ABSODEX Driver (AX9000TS/TH-U6)

Guía de conexión

EN PDF 1,71 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- HMS Anybus Communicator

Guía de conexión

EN PDF 1,51 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- HMS Anybus X-gateway

Guía de conexión

EN PDF 1,79 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- Hilscher netTAP NT100 Gateway (NT 100-RE-DN)

Guía de conexión

EN PDF 3,5 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- IAI RCON system & MCON / MCON / MSEP Controller

Guía de conexión

EN PDF 1,9 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- KOGANEI Manifold Solenoid Valve (F Series)

Guía de conexión

EN PDF 2,43 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- Magnescale Digital Gauge (MG80-EI)

Guía de conexión

EN PDF 1,84 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- Nordson ProBlue Adhesive Melters

Guía de conexión

EN PDF 2,61 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- ORIENTAL MOTOR Alpha STEP Compatible Driver (AZD-xEP)

Guía de conexión

EN PDF 1,82 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- SMC Solenoid Valve (SI Unit EX260-SEN#)

Guía de conexión

EN PDF 1,65 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- Schmalz K.K. Compact Terminal (SCTSi-EIP)

Guía de conexión

EN PDF 1,69 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- Unipulse FC400-EIP

Guía de conexión

EN PDF 2,26 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- Unipulse FS2000-EIP

Guía de conexión

EN PDF 3,38 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- ifm IO-Link master (AL1322)

Guía de conexión

EN PDF 3,18 MB



### NJ/NX-series - [EtherNet/IP]- ifm IO-Link master (AL1920)

Guía de conexión

EN PDF 3,07 MB



### NJ/NX-series Machine Automation Controller

Catálogo

ES PDF 713 KB



### NJ/NX-series Machine Automation Controller Database Connection CPU Unit

Catálogo

EN PDF 1,34 MB



### NJ/NX/NY-series Sysmac Library User's Manual for Safety System Monitor Library

Manual de Usuario

EN PDF 922 KB



### NX-series -[Ethernet TCP/IP]- V330-F, V430-F Code Readers

Guía de conexión

EN PDF 2,89 MB



### NX-series -[RS-232C]-V320-F, V420-F, V430-F Code Readers

Guía de conexión

EN PDF 2,48 MB



### NX1 Machine Automation Controller

Datasheet

EN PDF 2,92 MB



### NX1 Machine Automation Controller

Catálogo

EN PDF 7,11 MB



### NX1-series + NX-ILM400 -[IO-Link]- SMC D-MP# Actuator Position Sensor

Guía de conexión

EN PDF 1,88 MB



### NX1-series + NX-ILM400 -[IO-Link]- SMC Digital Flow Switch

Guía de conexión

EN PDF 2,58 MB



### NX102 CPU Unit

Manual Técnico

EN PDF 7,24 MB



### OEN Sample and Library files

Guía de conexión

EN ZIP 9,25 MB



### Omron GX-JC0x-x EtherCAT Junction Box

Archivo EtherCAT ESI

EN ZIP 3,36 KB



### Quality gate for each process

Catálogo

EN PDF 167 KB



### Redundancy and Motion Safety

Carpeta

EN PDF 960 KB



### SYSMAC-XR020 MQTT Communications Library

Carpeta

EN PDF 621 KB



### Sysmac: A Fully Integrated Platform

Catálogo

EN PDF 19,1 MB

#### TÉRMINOS DE USO DEL SITIO WEB

Este documento PDF se generó a partir del sitio web europeo de OMRON Industrial Automation el 31 October, 2025. Haga clic aquí para acceder a los [legal](#).

