

Trajexia-PLC CJ1W-MC472/ MCH72 - MECHATROLINK-II

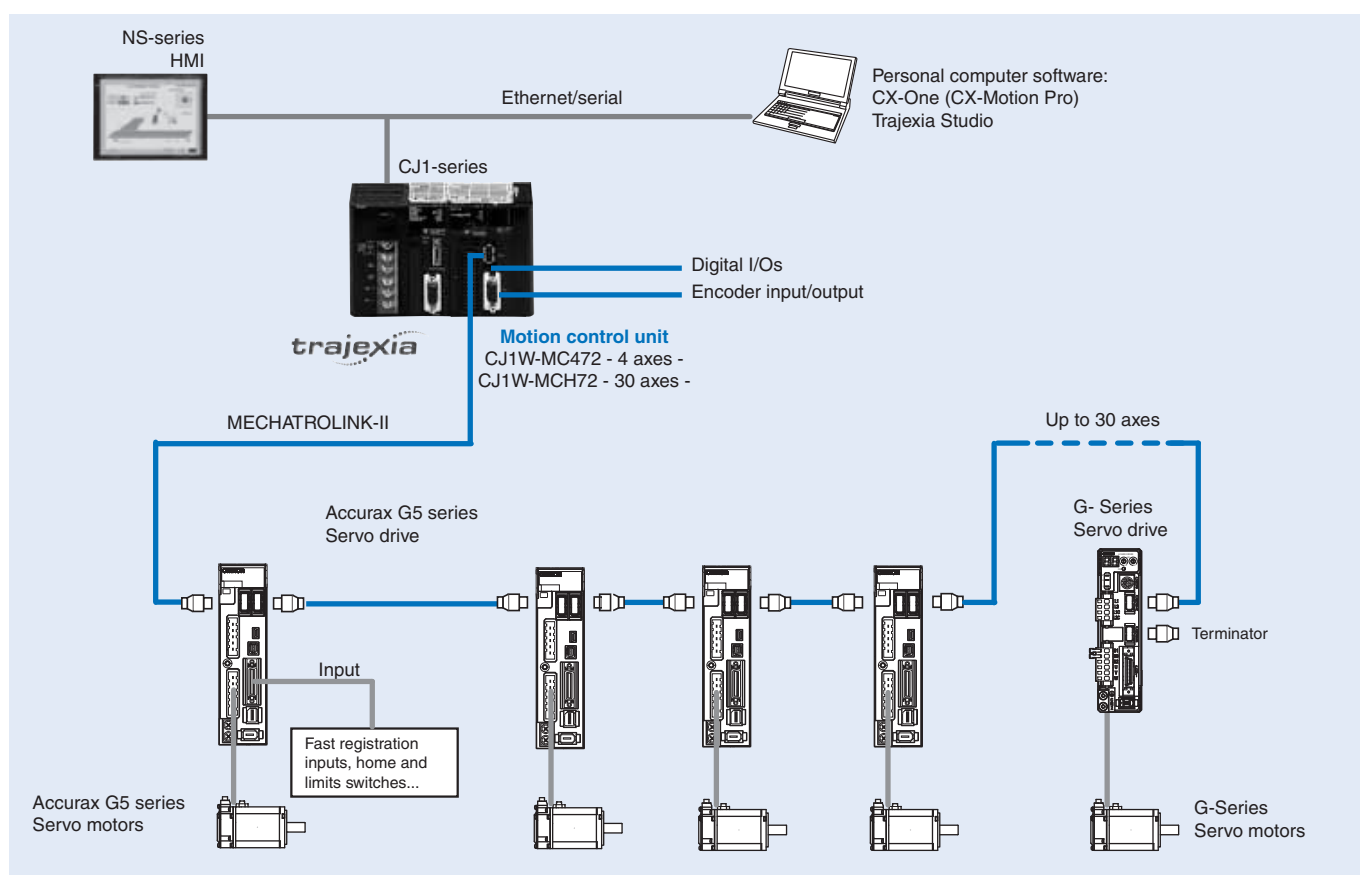
Trajexia motion control unit

PLC-based motion controller unit over MECHATROLINK-II motion bus

- Models with 4 or 30 MECHATROLINK-II axes
- Selectable cycle time from 0.5 ms to 4 ms
- Control of servos and inverters over a single motion network
- Supports position, speed and torque control
- Advanced motion control such as CAM control, registration control, interpolation and axes synchronization via simple motion commands
- Serial port for master encoder axis
- Embedded digital I/Os
- I/O data exchange with the PLC CPU



System configuration



Specifications

General specifications

Item	Details
Model	CJ1W-MC□72
Ambient operating temperature	0 to 55°C
Storage temperature	-20° to 70°C
Ambient operating humidity	10% to 90% RH
Storage humidity	90% max. (without condensation)
Atmosphere	No corrosive gases
Vibration resistance	10 to 57 Hz (0.075 mm amplitude) 57 to 100 Hz, Acceleration: 9.8 m/s ² , in X Y and Z directions for 80 minutes
Shock resistance	143 m/s ² , 3 times each X, Y, Z directions
Insulation resistance	20 MOhm
Dielectric strength	500 V
Protective structure	IP20
International standards	CE: IEC61131-2, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4 cULus: UL508 (Industrial Control Equipment) Lloyds; RoHS compliant
Weight	180 g

Trajexia Motion Control Unit

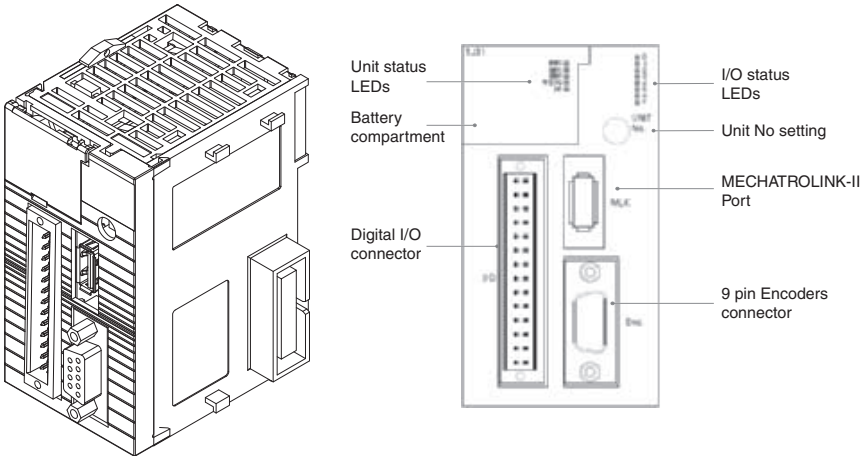
Item	Details
Model	CJ1W-MCH72 CJ1W-MC472
Classification	CJ-series CPU bus unit
Applicable PLCs	CJ-series
Axes	Total number of axes 32 MECHATROLINK-II axes 30 maximum ^{*1} 4 maximum ^{*2} Master encoder axis 1 maximum Virtual axis 32 maximum
MECHATROLINK nodes	Total number of nodes 30 12 Servo Drive 30 maximum 4 maximum Inverter 8 maximum 8 maximum
Cycle time	Selectable 0.5 ms, 1 ms, 2 ms or 4 ms
Programming language	BASIC-like motion language
Multi-tasking	Up to 14 tasks running simultaneously
Built-in digital I/O	16 inputs, 2 with registration functionality. 8 outputs, 1 with hardware position switch functionality
Measurement units	User definable
Available memory for user programs	500 KB
Data storage capacity	Up to 2 MB flash data storage
Saving program data, motion controller unit	SRAM with battery backup and Flash-ROM
Saving program data, personal computer	Via CX-Motion Pro/Trajexia Studio software
Firmware update	
Encoder interface	Control method Line driver AB output, Stepper pulse input/output Encoder protocols Abs SSI 200 kHz, Abs EnDat 1 MHz and Incremental Line driver AB Encoder Input max frequency 6 MHz Encoder/Pulse output max frequency 2 MHz
MECHATROLINK-II master port	Controlled devices Accurax G5 and G-Series servo drives, MX2 inverters Electrical characteristics Conforms to MECHATROLINK standard Transmission speed 10 Mbps Stations Slave types Servo drives and frequency inverters Number of MECHATROLINK nodes/ Cycle time Max. 30 nodes/ 4 ms Max. 12 nodes/ 2 ms Max. 8 nodes/ 1ms Number of inverters in position mode/ Cycle time Max. 8 nodes/ 4 ms Max. 4 nodes/ 4 ms Max. 8 nodes/ 2 ms Max. 4 nodes/ 2 ms Max. 8 nodes/ 1ms Max. 4 nodes/ 1ms Transmission distance Max. 50 meters without using repeater
Data exchange with PLC	CJ1W-MCH72 exchanges data with memory areas in the PLC. Mapping for cyclic data exchange in the PLC CPU to memory areas in the motion unit can be freely configured.

Notes: *1 It includes a maximum of 8 inverters in position mode.

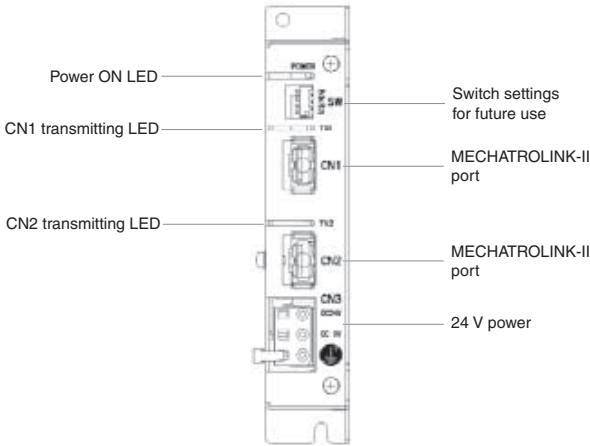
*2 It includes inverters in position mode.

Nomenclature

CJ1W-MC□72 - Trajexia motion control unit

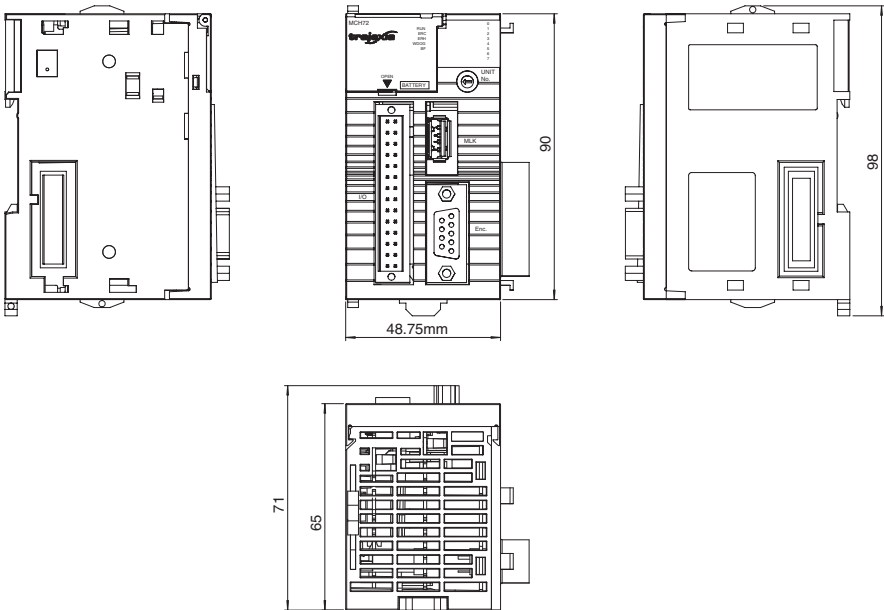


JEPMC-REP2000 - MECHATROLINK-II repeater

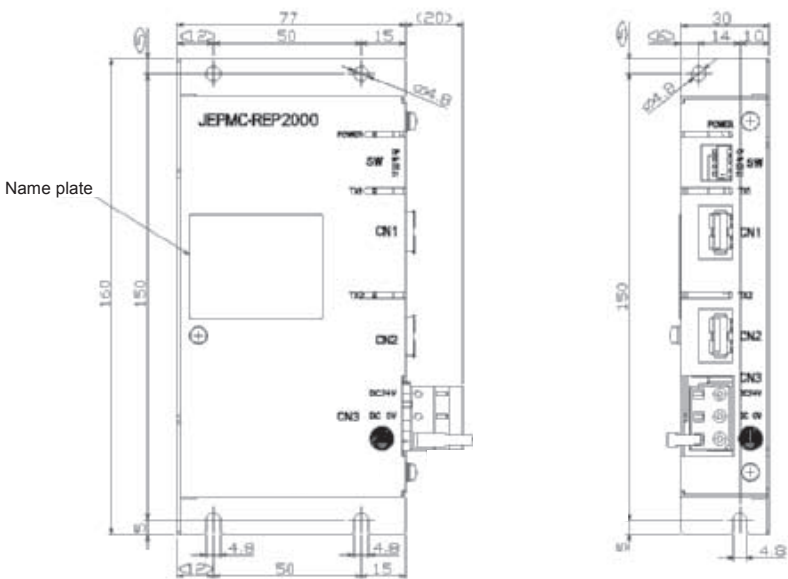


Dimensions

CJ1W-MC□72 - Trajexia motion control unit



JEPMC-REP2000 - MECHATROLINK-II repeater



Ordering information

Motion controller

Name	Model
Trajexia motion control unit, up to 30 MECHATROLINK-II axes	CJ1W-MCH72
Trajexia motion control unit, up to 4 MECHATROLINK-II axes	CJ1W-MC472

MECHATROLINK-II - related devices

Servo system

Name	Model
Accurax G5 servo drive ML-II built-in	R88D-KN□□□-ML2
G-Series servo drive ML-II built-in	R88D-GN□□□H-ML2
MX2 inverter with MECHATROLINK-II option board	Frequency inverter 3G3MX2-A□
	ML2 option board 3G3AX-MX2-MRT

Note: Refer to servo systems and frequency inverter sections for detailed specs and ordering information

MECHATROLINK-II cables

Name	Remarks	Model
MECHATROLINK-II cables	0.5 meter	JEPMC-W6003-A5
	1 meter	JEPMC-W6003-01
	3 meters	JEPMC-W6003-03
	5 meters	JEPMC-W6003-05
	10 meters	JEPMC-W6003-10
	20 meters	JEPMC-W6003-20
	30 meters	JEPMC-W6003-30
MECHATROLINK-II terminator	Terminating resistor	JEPMC-W6022
MECHATROLINK-II repeater	Network repeater	JEPMC-REP2000

Computer software

Specifications	Model
CX-Motion Pro V1.3.3 or higher	CX-One
Trajexia Studio ^{*1} V1.3.3 or higher	TJ1-Studio

^{*1} 1. When the Trajexia Studio software is included in CX-One, then it is called CX-Motion Pro.

ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.
To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru