CEIP Hardware Reference Manual



MECHATROLINK-III SLAVE NODE MODULE

aNM-ML3

MAR 2016 ©2016 COMIZOA, All rights reserved

Hardware Manual Revision: 1.0.1 Revision Data 2016, 03, 04

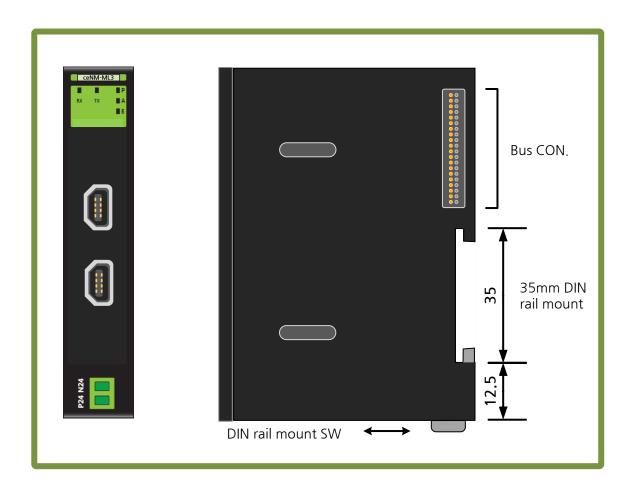


Table Of Contents

1	개요······ 3	
2	제품 사양 ······ 4	
3	Block diagram ·····	5
4	커넥터 핀 배열 / 케이블 ·····	6
5	상태 LED 6	
6	Interface Connect	-



개요



CEIP Series - ceNM-ML3 (MECHATROLINK-III Slave Module)

ceNM-ML3는 YASKAWA 의 실시간 모션제어 네트워크인 MECHATROLINK-III 기반 제어기의 Node-Master 모듈입니다. Slave 모듈의 제어가 가능합니다.

본 매뉴얼은 ceNM-ML3의 하드웨어 구성과 기능에 대해 설명하는 하드웨어 매뉴얼 입니다. CEIP 시스템의 전반적인 내용은 CEIP product System reference 매뉴얼을 참조 바랍니다.

제품사양

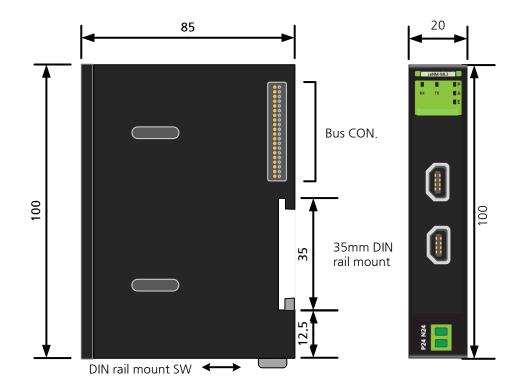
Contents	Details		
Dimension	85 * 100 * 20 (mm)		
Install	Industrial DIN rail		
Power consumption	75mA Typ. (5V DC)	90mA Max. (5V DC)	
Main Power Fuse	7A		
Serge Protection	10KV		
Connector	MR-34FA 34pin Male		
Over current shutdown	5.	A	

CEIP

Common Specification

Contents	Details
Speed	100 Mbps
Physical Layer	100 BASE/T Full Duplex (by IEEE 802.3.u)
Cable	Shielded Twisted Pair (TIA/EIA-568B CAT 5e or more)
Topology	Cascade / Star
Isolation	Pulse Transformer with common-mode choke
Connector	Industrial Mini Connector
Cable Length	Inter-node: Min. 0.2m, Max. 100m
Noise Immunity	2.5 kV over, IEC61000-4-4 compatible
Com. Cycle	1 ms
Number of Nodes	Max 16 Nodes

Node management & Ethernet communication



Dimension

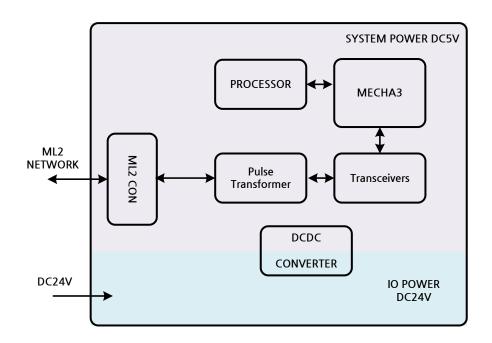


Block diagram

ceNM-ML3는 외부에서 공급되는 DC24V를 DC-DC Converter를 통해서 System power를 생성합니다..

System Power는 DC-DC Converter로 절연 되어 제어부 전원으로 공급 됩니다.

외부로 출력되는 전원은 과전류에 대한 보호회로가 내장되어 있습니다.



ceNM-ML3 System Block diagram



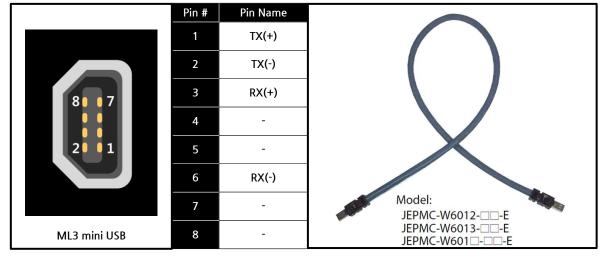
커넥터 핀 배열 / 케이블

MECHATTOLINK-Ⅲ 네트워크 시스템을 구성하기 위한 2개의 통신 포트가 사용 됩니다.

CEIP

MECHATORINK-III 는 100 BASE-T Ethernet 통신을 기반으로 하고 있으며, 사용되는

케이블은 Shielded Twisted Pair CAT 5e 규격 이상의 케이블 사용을 권장합니다



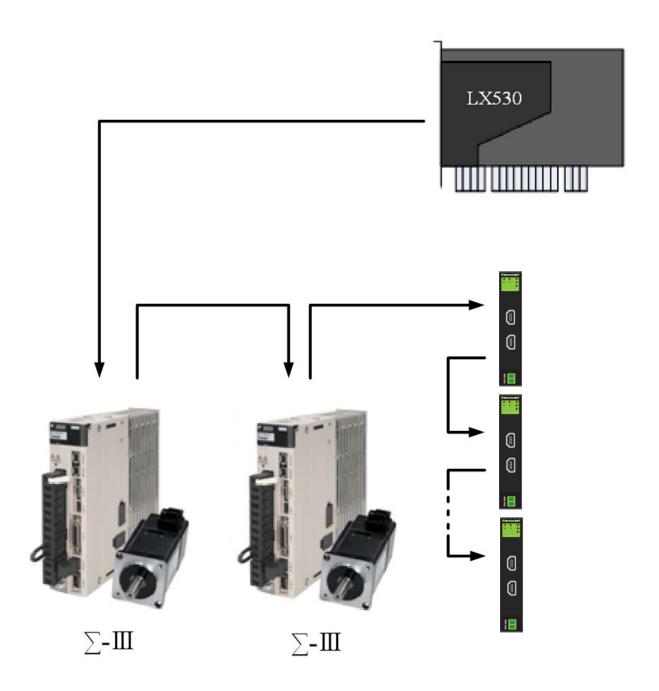
MECHATORINK-III Connector / Cable

Interface Connect

MECHATORINK-Ⅱ 시스템은 노드간 최소 0.5m, 하나의 네트워크 구성에 최대 길이는 50 m로 시스템을 구성할 수 있습니다.

CEIP

구성된 각 모듈들은 MECHATORINK-II 젂용 Cable로 Slave 모듈과 Daisy-chain 형태로 연결이 된다. 하나의 MECHATORINK-II 네트워크에는 최대 16개의 Node 를 접속할 수 있습니다. 각 Node에 연결된 마지막 Slave는 반드시 젂용의 Termination Resister를 장착하여야 한다.



Hardware Reference Manual Update List

CEIP

No.	Version	Date	Changes in
1	1.00		
2	1.01	2016.03.04	폰트변경(나눔고딕, 굴림)
3			

CEIP Series HRM

Copyright holder: COMIZOA CO.,LTD. Copyright (c) by COMIZOA CO.,LTD. All right reserved. 2016. 03. 04.



COMIZOA *CO.,LTD* http://www.comizoa.com Tel) +82 - 42 - 936 - 6500 Fax) +82 - 42 - 936 - 6507

All the details including figures and programs included in this manual is protected by Korean Copyright. Any parts of this manual can be copied or distributed without COMIZOA's permission.