CEIP Hardware Reference Manual



4 CHANNEL RESISTANCE TEMPERATURE DETECTOR

ceAl04R

MAR 2016 ©2016 COMIZOA, All rights reserved

Hardware Manual Revision: 1.0.1 Revision Data 2016, 03, 02



Table Of Contents

1	개요				
2	제품 사양				
3	Block diagram ·····				
4	커넥터	핀 배열	6		
5	상태 LED ······				
6	Module ID 설정 ·····				
7	RTD 일	<i>'력 신호 ·····</i>	7		
	7.1	2-wire RTD 입력 신호 ·····	7		
	7.2	3-wire RTD 입력 신호	7		



개요



CEIP Series

CEIP Series - ceAl04R

ceAlO4R는 커미조아의 network 기반 제어기의 4채널 RTD 센서 입력 모듈입니다. 각 채널은 PT100과 PT1000 모두를 지원하며, 2선식과 3선식 입력을 받을 수 있습니다. 본 매뉴얼은 ceAl04R의 하드웨어 구성과 기능에 대해 설명하는 하드웨어 매뉴얼 입니다. CEIP 시스템의 전반적인 내용은 CEIP product System reference 매뉴얼을 참조 바랍니다.



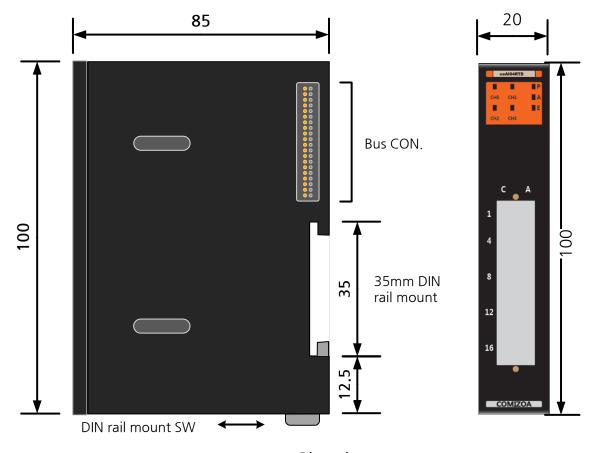
제품사양

Contents	Details		
Dimension	85 * 100 * 20 (mm)		
Install	Industrial DIN rail		
Power consumption	40mA Typ. (24V DC)	55mA Max. (24V DC)	
Surge Protection Connector	10KV		
Surge Protection Connector	ERNI 48pin (PCN10A-48P-2.54DS)		
Over current shutdown	5A		

Common Specification

Contents	Details	
Number of Inputs	4 inputs	
Input type	2- and 3-wire RTD sensor input	
Isolation	I/O to Logic : Photo-coupler (Viso = 3,000Vrms)	
AD resolution	24bit	
Sensor type	PT1000 and PT100	

Analog Input Specification



Dimension

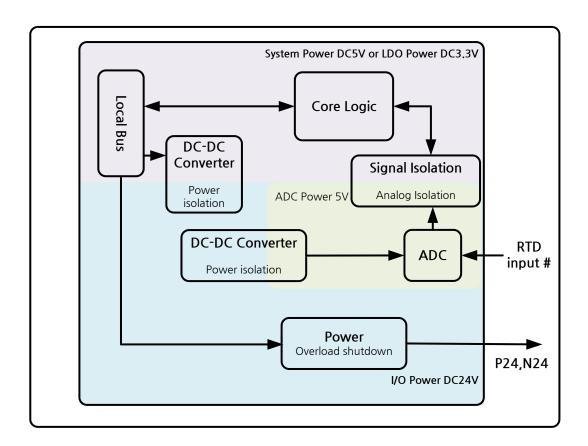


Block diagram

ceAl04R는 Node master에 입력된 Main power로 구동됩니다.

Local bus의 전원은 DC-DC Converter로 절연 되어 제어부 및 Analog 전원으로 공급 됩니다. 외부로 출력되는 전원은 과전류에 대한 보호회로가 내장되어 있습니다.

CEIP Series



ceAlO4R System Block diagram



커넥터 핀 배열

4채널 RTD 입력을 위한 포트입니다.

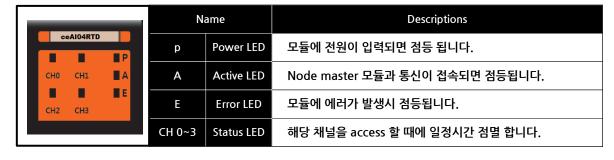
	Pin #	С	В	А
	1	N.C	AGND	CH0_EX_RTD+
C A	2	CH0_RTD-	AGND	CH0_RTD+
1 0 0 0	3	AGND	AGND	AGND
	4	N.C	AGND	CH1_EX_RTD+
4 0 0 0	5	CH1_RTD-	AGND	CH1_RTD+
	6	AGND	AGND	AGND
	7	N.C	AGND	CH2_EX_RTD+
8 0 0 0	8	CH2_RTD-	AGND	CH2_RTD+
	9	AGND	AGND	AGND
12 0 0 0	10	N.C	AGND	CH3_EX_RTD+
	11	CH3_RTD-	AGND	CH3_RTD+
16	12	AGND	AGND	AGND
	13	P24V	N.C	N24V
14		P24V	N.C	N24V
ERNI 48P 15		P24V	N.C	N24V
		P24V	N.C	N24V

CEIP Series

ceAl04R Connector

상태 LED

ceAl04R의 LED는 모듈의 상태와 각 채널의 상태를 나타냅니다.



ceAlO4R LED Status



Module ID 설정

CEIP Slave모듈은 10진 로터리 스위치로 모듈 ID를 설정할 수 있습니다.

모듈 ID는 동일 Node의 Slave모듈들을 구별하기 위해 설정합니다.

동일 Node의 Slave 모듈간 ID가 중복될 경우 정상적으로 동작하지 않습니다.

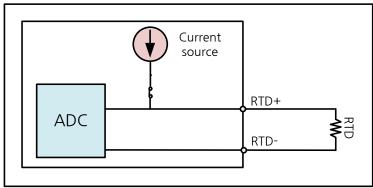


Slave Module ID setting range

※ Slave 모듈의 ID는 1~9만 설정할 수 있습니다. ID를 0으로 설정 시 정상적으로 동작하지 않습니다.

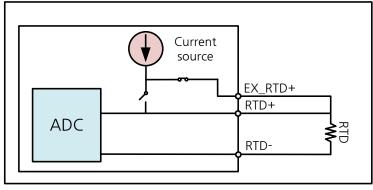
RTD 입력 신호

2-wire RTD 센서로 입력을 받을 때의 결선방법입니다. Wire 설정은 소프트웨어적으로 설정할 수 있습니다.



2-Wire RTD 결선방식

3-wire RTD 센서로 입력을 받을 때의 결선방법입니다. Wire 설정은 소프트웨어적으로 설정할 수 있습니다.



3-Wire RTD 결선방식



Hardware Reference Manual Update List

No.	Version	Date	Changes in
1	1.00	2014.06.28	First Edition
2	4.00	2014.11.07	Version Update
3	1.01	2016.03.02	글꼴변경 (나눔고딕, 굴림)

CEIP Series HRM

Copyright holder: COMIZOA CO.,LTD Copyright (c) by COMIZOA CO.,LTD. All right reserved. 2016. 03. 02.



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.