AllNet Hardware Reference Manual



4CHANNEL ANALOG VOLTAGE OUTPUT MODULE

aNS-AO04V

MAR 2016 ©2016 COMIZOA, All rights reserved

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



Table Of Contents

1	개요 ·····	3
2	제품 사양	4
3	Block diagram ·····	5
4	커넥터 핀 배열 ·····	6
5	상태 LED	6
6	Analog 출력 신호 ······	7



개요



AllNet Series - aNS-AO04V (Analog Voltage Output 4ch)

aNS-AO04V 은 커미조아의 network 기반 제어기의 4채널 Analog 출력 모듈입니다.

각 채널은 ±10V의 전압출력이 가능 합니다.

본 매뉴얼은 aNS-AO04V의 하드웨어 구성과 기능에 대해 설명하는 하드웨어 매뉴얼 입니다.

AllNet 시스템의 전반적인 내용은 AllNet product System reference 매뉴얼을 참조 바랍니다.



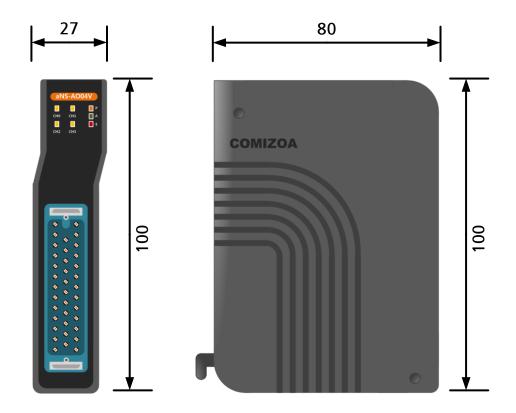
제품사양

Contents	Details		
Dimension	80 * 100 * 27 (mm)		
Install	AllNet Backplane		
Power consumption	110mA Typ. (24V DC)	140mA Max. (24V DC)	
Serge Protection Connector	10KV		
Serge Protection Connector	MR-34RFA+		
Over current shutdown	5A		

Common Specification

Contents	Details
Number of Outputs	4 Output
Output type	Single-ended, Non-isolated between Analog Output
Isolation	I/O to Logic : Photo-coupler (Viso = 3,000Vrms)
D/A resolution	16bit
Voltage Output Range	±10V

Analog Output Specification



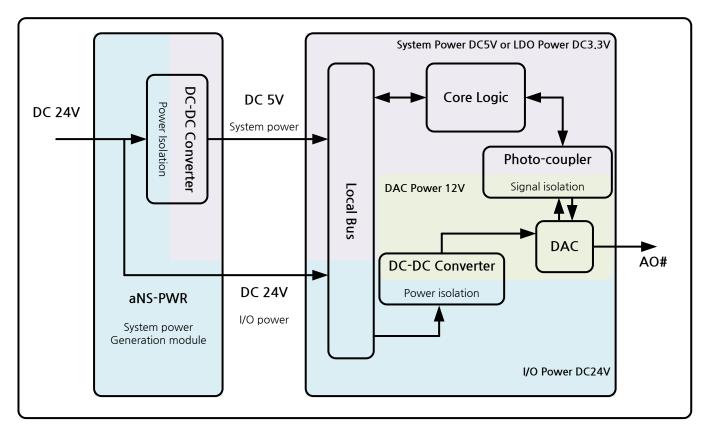
Dimension

Block diagram

aNS-AO04V는 aNS-PWR에서 공급되는 System power로 구동됩니다.

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

외부로 출력되는 전원은 과전류에 대한 보호회로가 내장되어 있습니다.



aNS-AO04V System Block diagram



커넥터 핀 배열

4채널 Analog 출력을 위한 포트입니다.

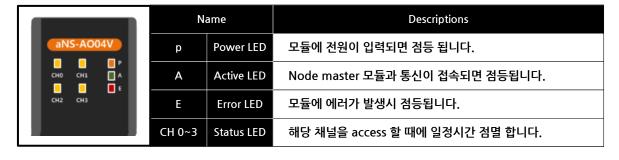
	Pin #	Pin Name	Pin #	Pin Name	Pin #	Pin Name
	34	NC	-	-	12	NC
34	33	DA_1	22	AGND	11	DA_0
• • •	32	AGND	21	AGND	10	AGND
	31	DA_3	20	AGND	9	DA_2
	30	AGND	19	AGND	8	AGND
	29	NC	18	NC	7	NC
* * *	28	NC	17	NC	6	NC
	27	NC	16	NC	5	NC
23	26	NC	15	NC	4	NC
	25	NC	14	NC	3	NC
	24	NC	13	NC	2	NC
MR-34RFA+	23	NC	-	-	1	NC

※제품에 연결되는 케이블은 데이터의 안정적 송수신을 위하여 3m 이내를 권장합니다.

aNS-AO04V Analog Output Connector

상태 LED

aNS-AO04V의 LED는 모듈의 상태와 각 채널의 상태를 나타냅니다.

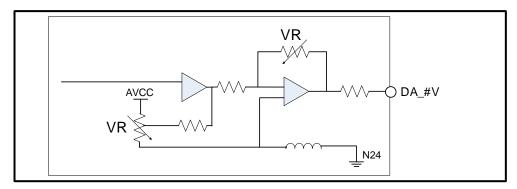


aNS-AO04V LED Status



Analog Output Signal

전압 출력을 사용하실 경우의 구성입니다. 전압은 ±10V 를 출력 할 수 있습니다.



Analog Output circuit



Hardware Reference Manual Update List

No.	Version	Date	Changes in
1	1.00	2014.05.22	First Edition
2	1.00	2014.11.09	개요, 커넥터 핀 배열
3	1.01	2016.03.02	글꼴변경 (나눔고딕, 굴림)

AllNet 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.