AllNet Hardware Reference Manual



4CHANNEL Isolated RS232 COMM, MODULE

aNS-SC04I232

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	4
3	Block diagram ·····	_
4	커넥터 핀 배열	6
5	상태 LED	6
6	Serial Communication 신호 ······	7

개요



AllNet Series

AllNet Series - aNS-SC04I232 (Isolated Serial Comm. 4ch)

aNS-SC04l232는 커미조아의 network 기반 제어기의 4채널 RS232 시리얼 통신 모듈입니다. 본 매뉴얼은 aNS-SC04l232의 하드웨어 구성과 기능에 대해 설명하는 하드웨어 매뉴얼 입니다. AllNet 시스템의 전반적인 내용은 AllNet product System reference 매뉴얼을 참조 바랍니다.



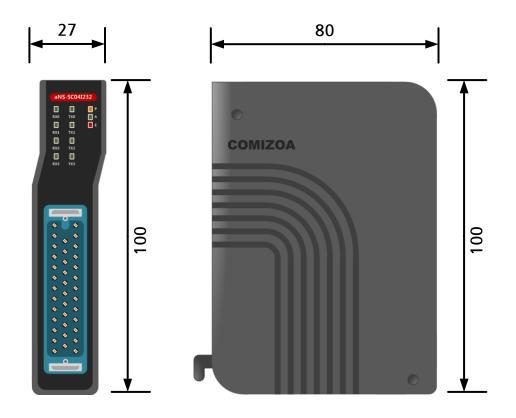
제품사양

Dimension	80 * 100 * 20 (mm)		
Install	AllNet Backplane		
Power consumption	40mA Typ.	60mA Max.	
Surge Protection Connector	10KV		
Surge Protection Connector	MR-34RFA+		

Common Specification

Contents	Details
Number of channels	4 channels
Protocol	RS232
Baud-rate	2400 ~ 38400 bps (optional 115200)
FIFO	64-Byte Transmit / 64-Byte Receive
ESD Protection	Contact Discharge (Typ.) 4kV
ESD Protection	Air Discharge (Typ.) 8kV
Isolation Surge protection	2.5kV

Serial Communication Specification



Dimension

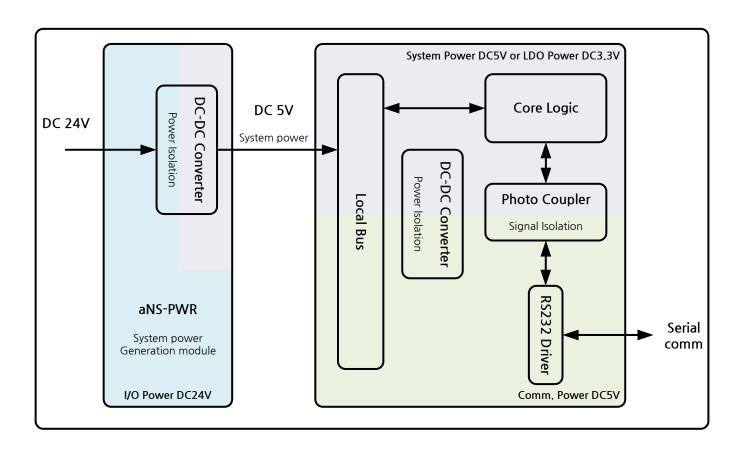


Block diagram

aNS-SC04l232는 aNS-PWR에서 공급되는 System power로 구동됩니다.

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

외부로 출력되는 전원은 과전류에 대한 보호회로가 내장되어 있습니다.



aNS-SC04I232 System Block diagram



커넥터 핀 배열

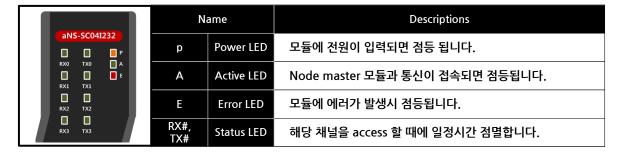
4채널 RS232 시리얼 통신을 위한 포트입니다.

	Pin #	Pin Name	Pin #	Pin Name	Pin #	Pin Name
34 0 12	34	NC	-	NC	12	NC
\$ 22 \$	33	NC	22	NC	11	TX0_232
* • •	32	NC	21	NC	10	RX0_232
	31	GND	20	GND	9	GND
• • •	30	NC	19	NC	8	TX1_232
	29	NC	18	NC	7	RX1_232
\ \ \ \	28	NC	17	NC	6	TX2_232
	27	NC	16	NC	5	RX2_232
23	26	GND	15	GND	4	GND
	25	NC	14	NC	3	TX3_232
	24	NC	13	NC	2	RX3_232
MR-34RFA+	23	NC	-	NC	1	NC

aNS-SC04I232 Serial Communication Connector

상태 LED

aNS-SC04|232의 LED는 모듈의 상태와 각 채널의 상태를 나타냅니다.



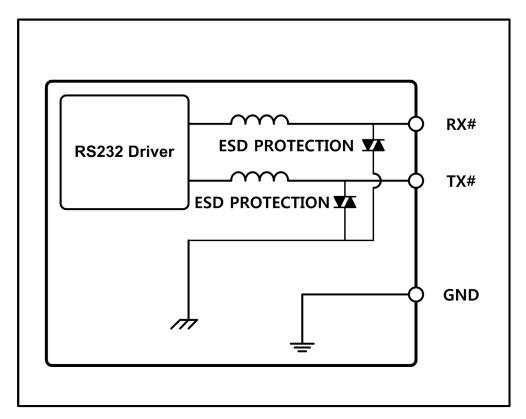
aNS-SC04I232 LED Status



Serial Communication 신호

aNS-SC04l232의 결선 구성을 위한 내부 통신 회로 입니다.

aNS-SC04|232의 통신 회로와 로직 회로는 포토커플러를 이용하여 절연 되어 있습니다.



RS232 Communication circuit



Hardware Reference Manual Update List

No.	Version	Date	Changes in
1	1.00	2014.07.29	First Edition
2	1.00	2014.11.11	Block diagram, 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.