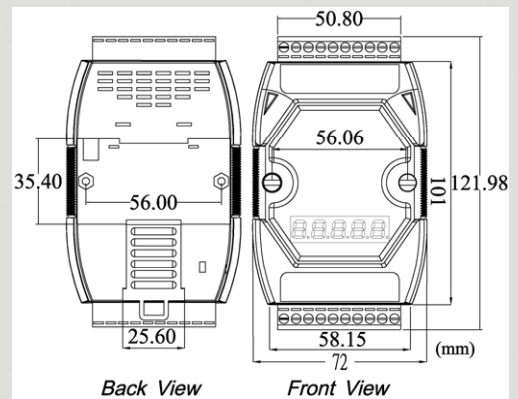


CANopen Slave/DCON Master Gateway



I-7231D



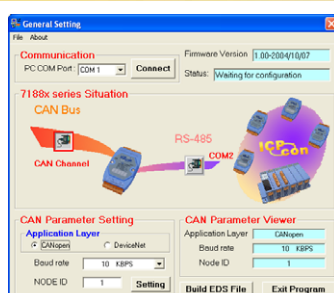
Dimensions

I-7231D는 CANopen 프로토콜의 slave 장치를 위해 특별히 설계되었습니다. CANopen 사양 DC-301 V4.02 및 DSP-401 V2.1을 따릅니다. Dynamic PDO, EMCY object, 에러 출력 값, SYNC cyclic 및 acyclic 등 사용자에게 많은 기능을 제공합니다. I-7231D는 I/O 확장을 위해 최대 15개의 DCON 모듈을 지원하며 ICPDAS DI/AI/DO/AO모듈에 적합합니다. 사용자 맞춤형 애플리케이션에 맞도록 I-7K/I-87K 시리즈의 DI/DO/AI/DO 모듈을 선택할 수 있습니다. 또한, 사용자가 EDS 파일을 생성할 수 있도록 I-7231D Utility를 제공합니다.

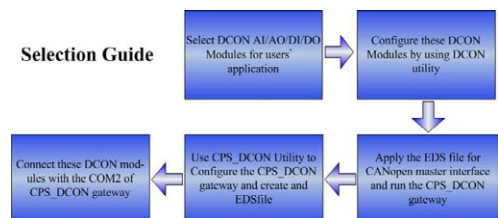
Features

- NMT: Slave
- Error 제어: Node Guarding/Heartbeat Producer
- No. of SDOs: 1 Server, 0 Client
- No. of PDOs: default 4 TxPDO and RxPDO
- PDO Modes: Event Triggered, Remotely requested, Cyclic and Acyclic SYNC
- Emergency Message: 사용 가능
- CANopen 버전: DS-301 v4.02
- Device Profile: DSP-401 v2.1
- 동적으로 EDS 파일 생성
- Run, ERR, 및 Overrun 표시기
- I-7K/I-87K 시리즈 모듈 최대 15개 지원
- Utility로 CAN Baud Rate 설정 : 10K, 20K, 50K, 125K, 250K, 500K, 800K, 1M bps
- Node ID, CAN 전송 속도 및 RS-485 전송 속도를 표시하는 7-segment LED

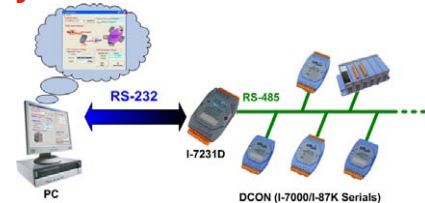
Configuration by Utility



Design Flowchart

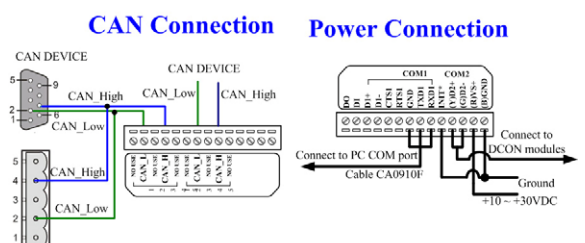


Utility Features



I-7231D 본체는 DCON(I-7K/I-87K) IO 모듈에 연결하여 맞춤형 CANopen 슬레이브 장치 및 애플리케이션을 생성할 수 있습니다. 사용자가 네트워크에 장치를 쉽게 적용할 수 있도록, ICP DAS는 I-7231D Utility tool을 제공하여 IO 연결 경로, 어셈블리 및 애플리케이션 개체 정보를 구성하고 장치의 EDS 파일을 생성합니다.

Pin Assignments

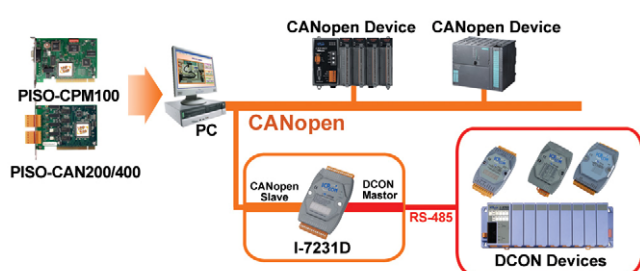


Hardware Specifications

Hardware	
CPU	80188, 40 MHz 또는 호환
SRAM/Flash/EEPROM	512 KB / 512 KB / 16 KB
Watchdog	Watchdog IC
CAN 인터페이스	
컨트롤러	NXP SJA1000T with 16 MHz clock
트랜시버	NXP 82C250
커넥터	5-핀 나사 터미널 블록 (CAN L, CAN H, N/A for others)
절연	1000 V _{DC} for DC-to-DC, 2500 Vrms for photo-couple
종단 저항	120 Ω 종단 저항용 점퍼
프로토콜	CANopen DS-301 ver4.02, DS-401 ver2.1
UART 인터페이스	
COM 1	RS-232 (구성용)
COM 2	RS-485 (Self-turner 내장)
전송 거리 (m)	전송 속도에 따라 다름 (예, 9.6 kbps에서 최대 1200 m)
Baud Rate (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
프로토콜	DCON
LED	
원형 LED	MS LED, NS LED, IO LED
5-digit 7 Segment	Yes
전원	
전원 공급	Unregulated +10 ~ +30 V _{DC}
보호	전원 역극성 보호, 과전압 brown-out 보호
소비 전력	3W
기구	
치수	72mm x 122mm x 33mm (W x L x H)
환경	
작동 온도	-25 ~ 75 °C
보관 온도	-30 ~ 80 °C
습도	10 ~ 90% RH, non-condensing

Application

5-digit 7-Segment LED Display



7-segment LED Number	CAN Baud rate	RS-485 Baud rate
0	10 K bps	1200 bps
1	20 K bps	2400 bps
2	50 K bps	4800 bps
3	125 K bps	9600 bps
4	250 K bps	19200 bps
5	500 K bps	38400 bps
6	800 K bps	57600 bps
7	1000 K bps	115200 bps

LED indicators

LED.	Description
RUN	물리 계층의 상태를 나타냅니다.
ERR	CANopen 네트워크 상태 메커니즘의 조건을 나타냅니다.
OVERRUN	CAN 메시지 로딩이 많아서 buffer overrun 발생함을 나타냅니다.

Ordering Information

I-7231D-G	CANopen Slave/DCON Master Gateway
I-7231D-G CR	CANopen Slave/DCON Master Gateway (RoHS)