

RS 485 BCD : B - D032



General

B-D032 기기는 MODBUS 485 Data Communication 을 BCD(Binary-Coded Decimal) 출력으로 변환해 주는 기기이다

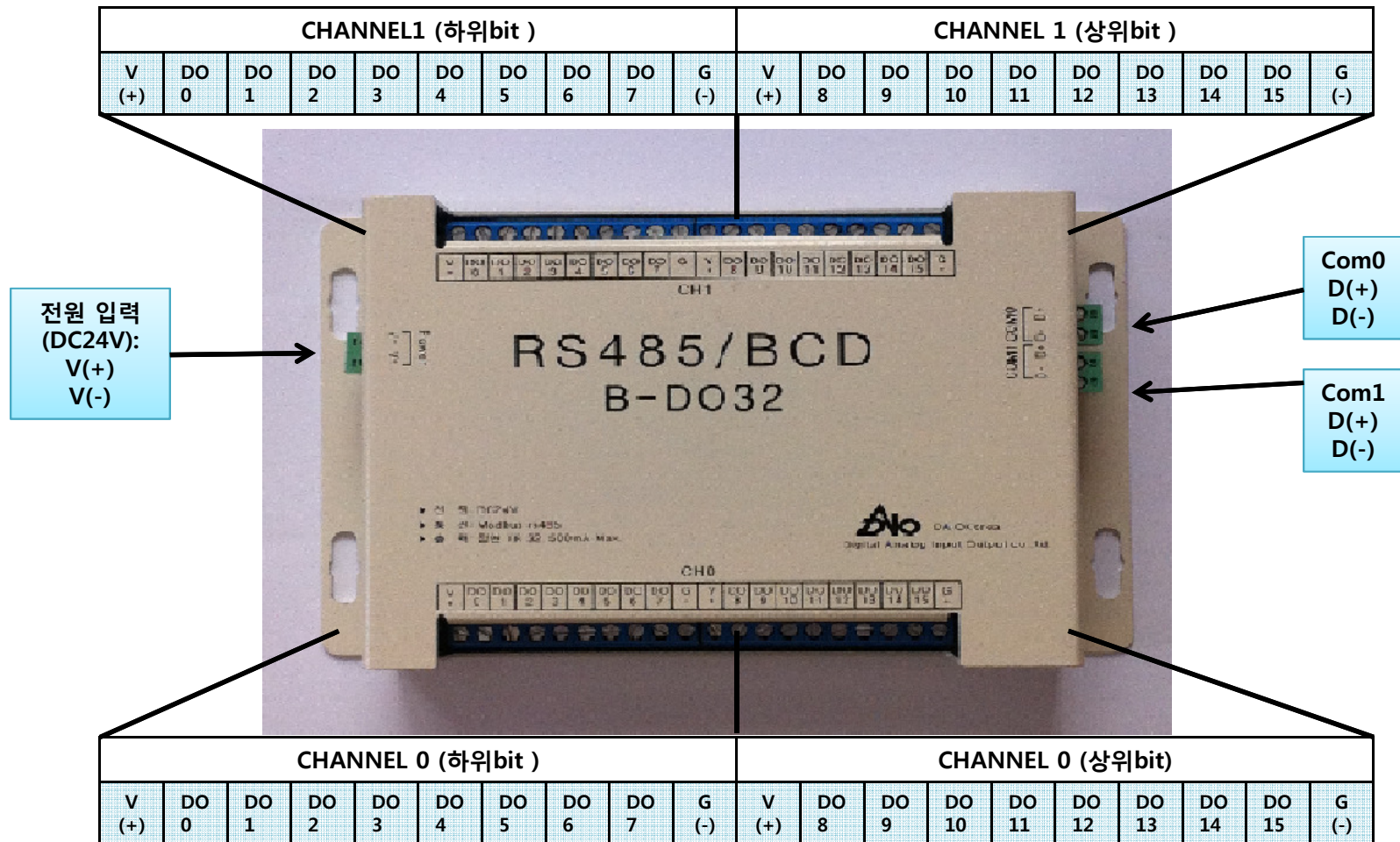
B-D032 는 Duplex Configuration 되어있는 2Channel 16Bit BCD 기기이다

Specifications

B-D032

- RCM128A_MODBUS 모듈 장착
- 포토 커플러 절연 TR 출력: 32개 (TR출력 500mA Max. 50V Min.)
- RS485 통신 포트: 2개 (2개의 마스터 또는 2중화 가능)
- 전원 입력 : DC24V
- 설정 DIP 스위치(8), M/S 설정(1), 버튼(1)
- 표시 LED: 출력(32), 전원(1), 통신(2)
- 크기: 가로 137mm x 세로 119mm x 높이 41mm

RS 485 BCD : B - D032 보드 입출력 핀



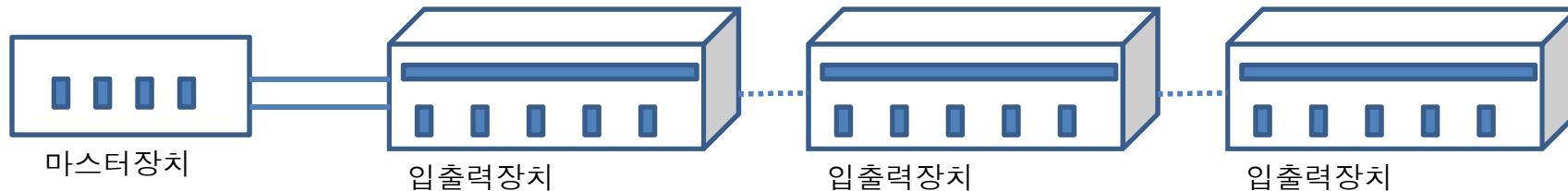
RS 485 BCD : B - D032 장치의 특징

<1> 2개의 통신 포트 사용: 2중화 또는 2개의 마스터 제어 가능

일반적으로 사용하는 통신 입출력 장치는 하나의 통신 포트를 가지고 1개의 마스터 장치에서만 운영이 가능합니다. 선로의 이중화(1개의 통신 선이 고장 난 경우 바로 다른 하나로 대체) 또는 2곳의 마스터 장치에서도 제어가 가능하도록 2개의 통신 포트 사용으로 운영하도록 합니다.



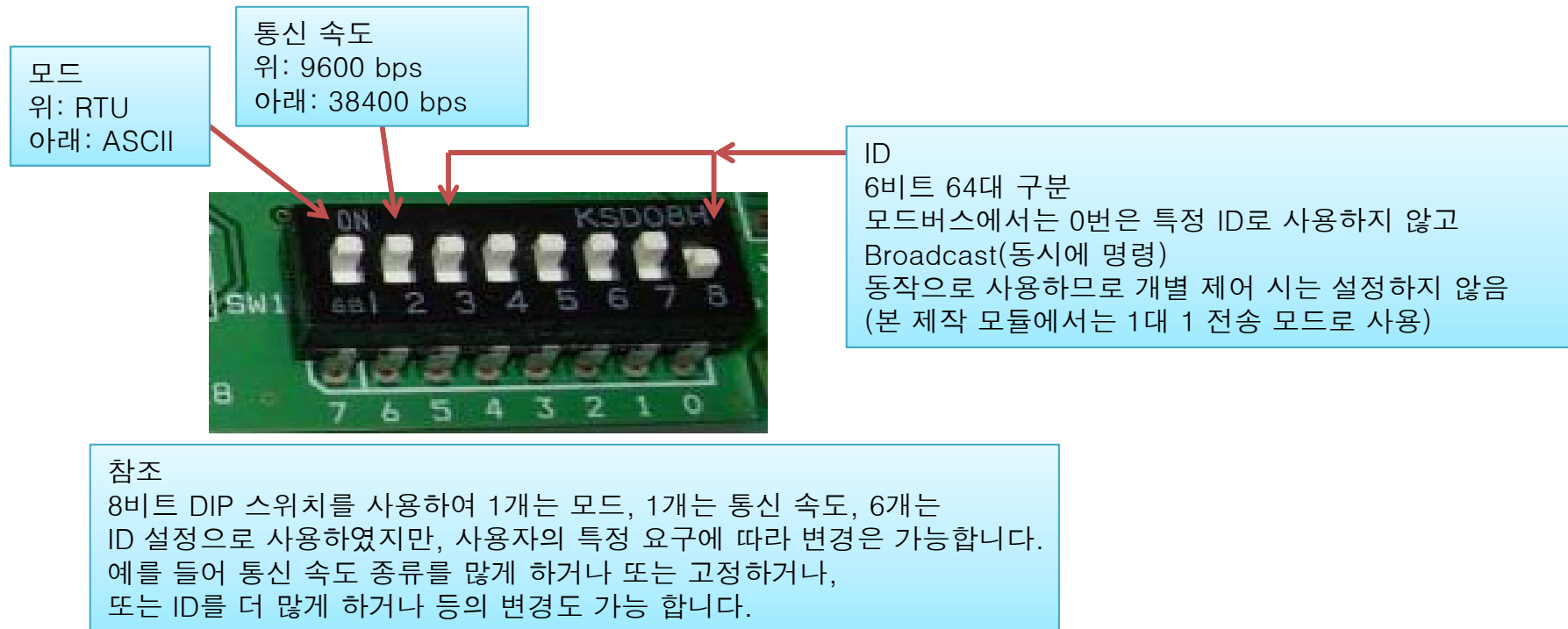
RS485 통신을 사용하여 다수의 장치 접속도 물론 가능



RS 485 BCD : B - D032 모드설정

<2> 산업용 통신 프로토콜로 가장 많이 사용하는 모드버스 RTU 및 ASCII 프로토콜 사용

통신 장치는 통신 프로토콜이 필요한데, 본 입출력 장치에서는 산업용 통신에 가장 많이 사용하는 모드 버스 RTU 및 ASCII 프로토콜을 사용합니다
모드버스 규약에 대한 부분은 별도로 다룰 예정이며, DIP 스위치를 사용하여 간단하게 변경이 가능합니다



RS 485 BCD : B - D032 데이터 메모리 구성

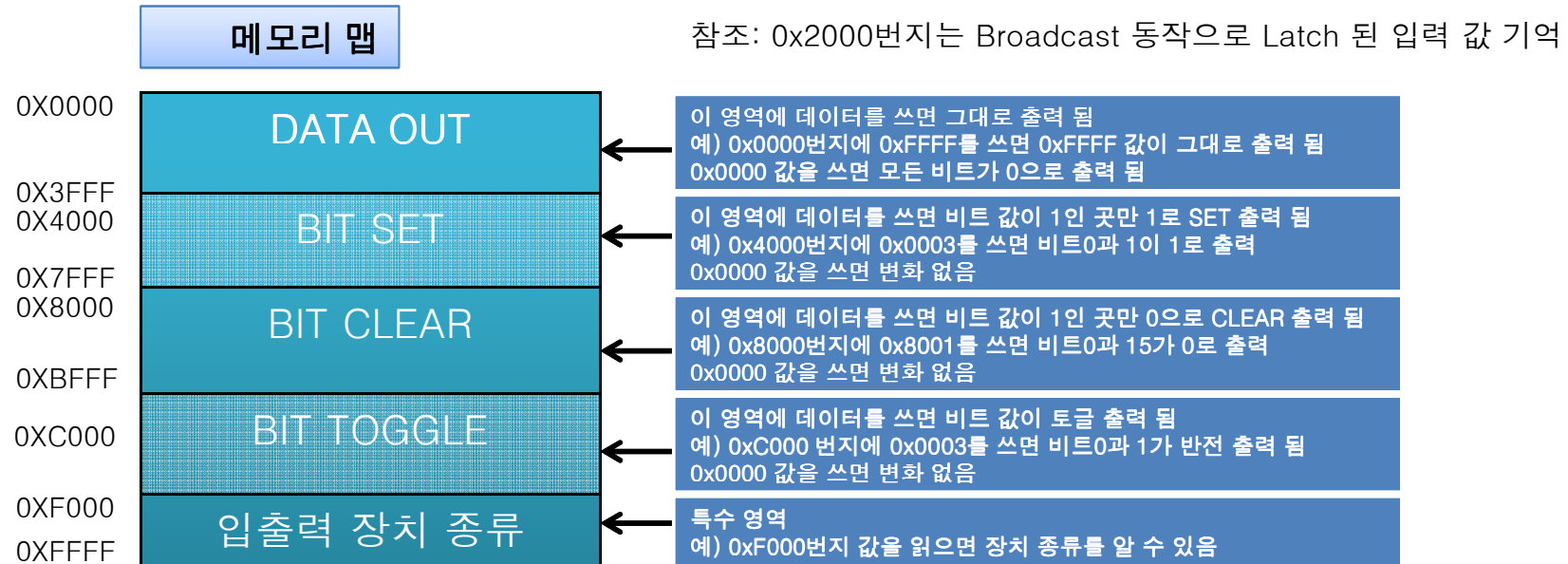
▶ 데이터 메모리 맵

모드 버스에서 번지 영역은 0x0000 ~ 0xFFFF(65535) 영역입니다.

본 통신형 입출력 장치는 데이터 량이 그리 많지 않고(예, 16비트 입출력의 경우 1개의 번지 사용) 사용하는 함수를 종류를 줄이기 위해 비트 크기 함수를 사용하지 않고 워드(16비트) 크기 함수(3, 4, 6, 16)을 사용하는데, 0번지에 데이터를 써넣으면 그대로 데이터가 출력 됩니다.

특정 비트만 세트, 클리어, 토글 동작을 위해서 아래와 같이 맵을 설정하였으며, 해당 번지에 비트를 1로 하면 해당 동작이 실행되고 0을 쓰면 아무 동작이 일어 나지 않음.

따라서 데이터를 그대로 출력하는 경우에는 0번지를 사용하고, 좀 더 편리한 비트 동작을 위해서 0x4000, 0x8000, 0xC000번지를 사용하시면 됩니다.



Ordering information

RS485 / BCD, B - DO32

RS485 : MODBUS RS485 PROTOCOL

BCD : Binary-Coded Decimal
N : NONE

B: BCD
D: DIGITAL IN,OUT

DO16: TR출력 16POINT
DO32: TR출력 32POINT
RY16 : RELAY출력 16POINT
DI16 : INPUT 16POINT

문의: 061-793-7025, FAX: 070-4790-7025