

전광판형 교통신호기
보조표지 제어를 위한

MQTT MANUAL

발주처: 한국도로교통공단

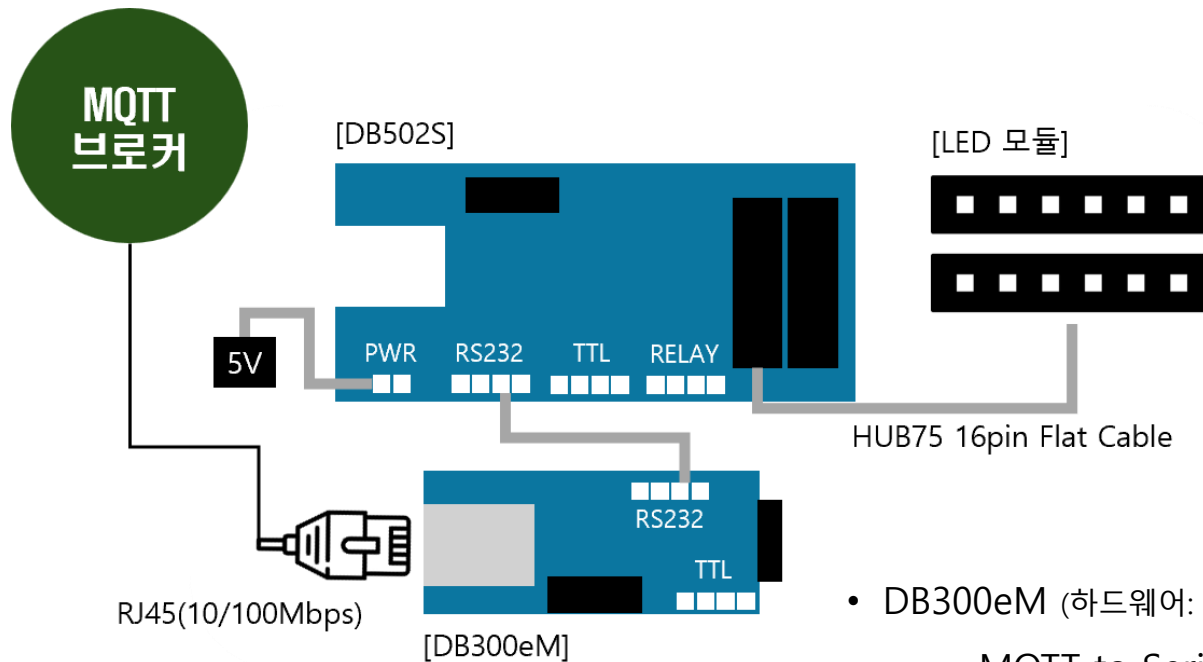
INDEX

DB300eM + DB502S 연결 구성 및 기본사항

DB_MqttNet의 주요 Topic과 Payload

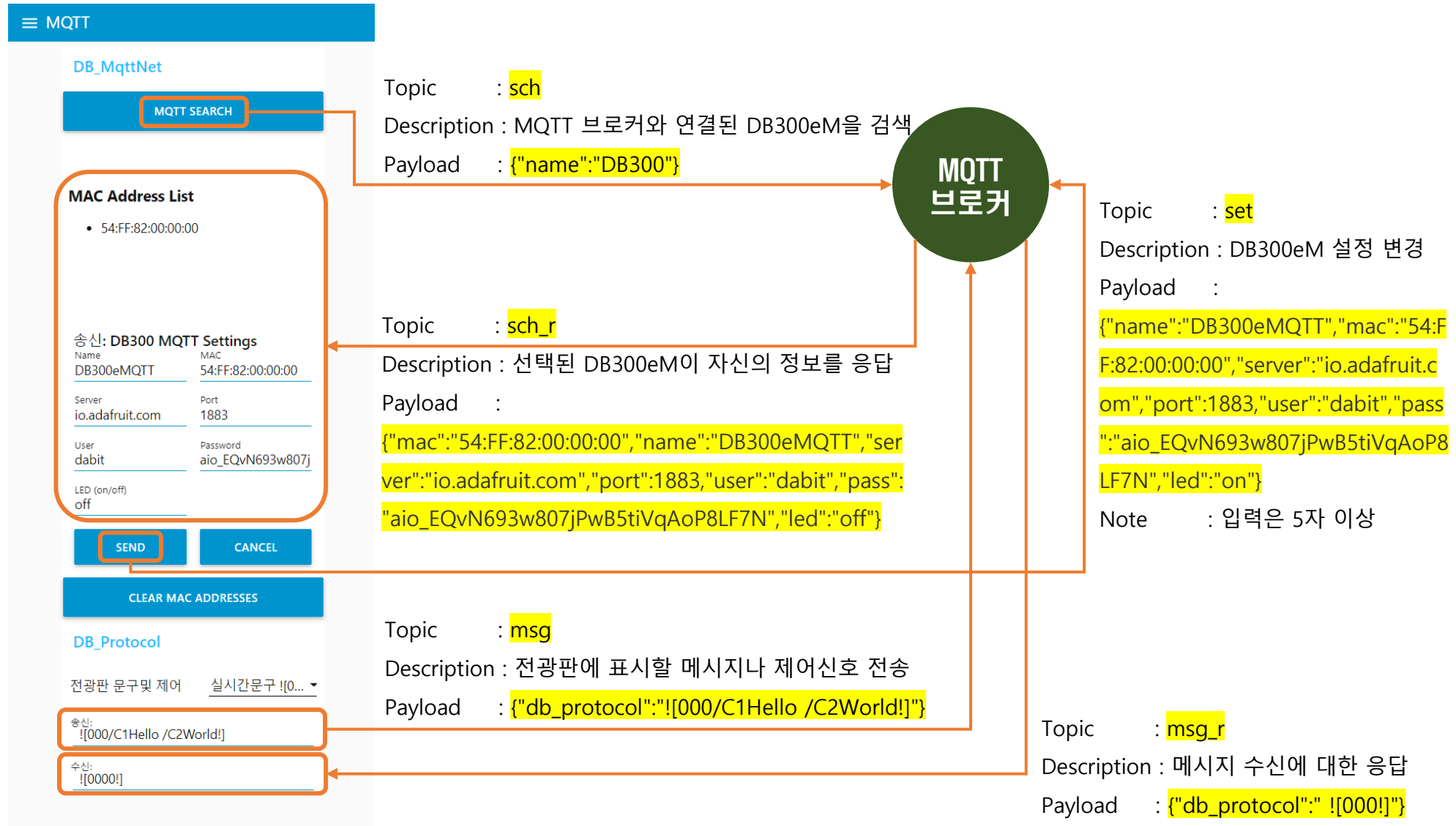
DB_MqttNet 사용 매뉴얼

DB300eM + DB502S 연결 구성 및 기본사항



- DB300eM (하드웨어: v08, 펌웨어: V2.4.4)
 - MQTT to Serial Converter
 - MQTT 브로커에서 메시지를 구독하고, DB502S에 전달
 - MQTT 브로커와 연결시 LED2에 초록색 점등
- DB502S (하드웨어: v11, 펌웨어: V2.4.4)
 - 전광판 Controller
 - LED 모듈과 연결되어 표시 문구나 제어 명령 표출

DB_MqttNet의 주요 Topic과 Payload



(참고) 현재 DB_MqttNet은 Node-RED로 만들었고, 별도의 프로그램을 제작할 예정

DB_MqttNet 사용 매뉴얼

The screenshot shows the DB_MqttNet interface in Node-RED. It includes a 'MQTT SEARCH' button (1), a 'MAC Address List' section showing a single MAC address (2), a 'DB300 MQTT Settings' form with fields for Name, MAC, Server, Port, User, Password, and LED status (3), 'SEND' (4) and 'CANCEL' (5) buttons, a 'CLEAR MAC ADDRESSES' button (6), a 'DB_Protocol' section with a dropdown menu (7), and input fields for outgoing (8) and incoming (9) MQTT messages.

DB_MqttNet (Node-RED) 열기

- [1] : MQTT로 연결된 DB300eM 검색 (sch)
- [2] : 검색된 DB300eM의 MAC Address List
 - MAC Address를 클릭하면 하단에 정보 표시
- [3] : DB300eM의 정보 (sch_r)
 - Name, MAC, Server, Port, User, Password, LED
- [4] : 정보변경사항 적용 (set)
- [5] : 정보변경사항 Clear
- [6] : Mac Address List[2] Clear
- [7] : 문구 및 제어명령 예시 (드롭다운 버튼)
 - 실시간문구
 - 전원 켜기/끄기
 - 밝기설정
 - 메시지속성
- [8] : 문구 및 제어명령 송신 패킷 입력 (msg)
- [9] : 문구 및 제어명령 수신 패킷 입력 (msg_r)

(참고) 문구 및 제어명령 패킷은 다빛솔루션의 [아스키프로토콜 문서](#) 참고

DB_MqttNet 접속 링크

- <https://port-0-mqtt-hdoly2altrbk48o.sel5.cloudtype.app/ui>

다빛솔루션의 아스키프로토콜 문서 링크

- http://dabitsol.com/files/DABIT%20Protocol%20Manual_ASCII.pdf

Q & A