

MBT_Client_Config.exe 프로그램 설정 설명

[사용자 요청 사항]

사용자 : KDT System

수정 일자 : 2013.08.07

요청 사항 : MODBUS TCP/IP Gateway 장치의 RS485 통신 포트가 Master가 되어 PC측에 설치된 KDT System의 CIMON HMI 프로그램과 연결되며 MODBUS TCP/IP Gateway 장치의 Ethernet 측은 TCP/IP Client로 동작하여 RS485 통신 포트로 수신한 MODBUS-RTU Frame 데이터를 MODBUS TCP/IP Format으로 변환하여 LS산전 제품인 MODBUS TCP/IP Server 통신 방식의 GIPAM 2000 장치와 통신하고 GIPAM 2000 장치로부터 수신한 데이터를 MODBUS-RTU 포맷으로 변환하여 RS485 포트에 송신함.

RS485 to MODBUS-RTU TCP/IP Client 설정 프로그램 V1.2

PC측 시리얼 통신 포트 COM5

RS485 to MODBUS-RTU TCP/IP Client Gateway 설정 정보

MAC Address 00 23 DC 90 05 5C

IP Address 192 . 168 . 0 . 200

Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

Gateway 0 . 0 . 0 . 0

Server IP Address 192 . 168 . 0 . 201

Server Port 502

MODBUS TCP/IP 국번 255

(MODBUS TCP/IP 스펙에 따라 소켓 포트는 502를 준수바람)

RS422/485 통신 속도 38400 BPS

패리티 비트 None Parity

타임아웃 200 msec

RS485 국번 1

설정정보 쓰기 설정정보 읽기 종료

- PC측 시리얼 통신 포트 : 설정 Setup을 위해 MODBUS-TCP/IP Gateway 장치의 RS232 DSUB 9핀 포트와 연결할 PC측 시리얼 통신 포트
- MAC Address : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치의 Ethernet MAC Address로서 네트워크 상에 유일한 값을 가지고 있어야 하기에 제품 제조 시 국제 Ethernet MAC 주소를 관리하는 단체로부터 구입한 MAC Address 값을 사용해야 함. 따라서 Firmware Update로 인해 MAC

Address 값을 입력해야 하는 경우에는 MODBUS-TCP/IP Gateway 장치 기구를 분해한 후 보드 위에 부착된 스티커에 있는 6Bytes MAC Address 정보를 입력하시길 바랍니다.

- IP Address : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치에 적용할 IP Address 정보임
- Subnet Address : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치에 적용할 Subnet Address 정보임.
- Gateway : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치에 적용할 Gateway Address 정보임. Ethernet 네트워크 상에 공유기 또는 라우터와 같은 장치를 사용하여 외부망에 접속된 환경에서는 적절한 Gateway Address를 입력하여 주시고 1:1 통신과 같은 내부 망에서는 0.0.0.0으로 입력하시면 됩니다.
- Server IP Address : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치가 접속할 상대방 장치의 Ethernet IP 주소임.
- Server Port : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치가 접속할 상대방 장치의 Ethernet Socket Port Number임.
- MODBUS TCP/IP 국번 : 접속할 상대방 장치에 전송할 MODBUS TCP/IP Frame 중 7번째 Byte 국번 정보에 넣을 정보임.
- RS422/RS485 통신 속도 : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치의 RS485 통신 속도
- 패리티 비트 : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치의 RS485 통신 데이터의 Parity Bit 정의

- 타임아웃 : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치가 Ethernet 접속할 상대방 장치에 RS485 통신 포트를 통해 수신한 MODBUS-RTU Frame을 MODBUS TCP/IP Frame 포맷으로 변환하여 전송한 이후 상대방으로부터 응답이 올 때 까지 대기하는 최대 시간 정보임. 따라서 접속할 장치의 응답 시간에 맞춰 설정하시길 바랍니다.
- RS485 국번 : MODBUS-TCP/IP Gateway 장치가 RS485 통신 포트로 수신한 MODBUS-RTU Frame 중 ID Filtering에 사용할 국번 정보임.