EQP 전원 제어 테스트 리스트

* 고정, 준고정, 고정방탐 장치 각각을 확인한다.
* 테스트를 통해 각 단계별 Default Delay값을 결정한다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 테스트 항목 | 테스트 방법 | 예상 결과 |
| OFF  테스트 | 전원 제어기 통신 에러 처리 | RTU와 전원 제어기의 통신을 단절 시킨 후 제어 요청을 한다. | FMS 서버로 ERROR 메시지를 전송하고 전원 제어 프로세스를 종료한다. |
| EQP 통신 에러 처리 | RTU와 EQP 통신 단절 후 제어 요청을 한다. | FMS 서버로 ERROR 메시지를 전송하고 전원 제어 프로세스를 종료한다. |
| EQP의 응답 시간 에러 처리 | RTU에서 EQP로 전원 OFF 요청 후 EQP에서 의도적으로 응답하지 않는다. | RTU는 설정된 iWaitTime\_STEP1\_ms 시간 동안 EQP로부터 응답이 오지 않을 경우 서버에 Timeout 메시지를 보내고 강제로 다음 단계인 ARP을 시작한다. |
| EQP OS Shutdown 시간 에러 처리 | RTU에서 EQP로 ARP를 보내고 EQP의 OS를 의도적으로 종료하지 않느다. | RTU는 설정된 iWaitTime\_EqpOSEnd\_ms 시간 동안 ARP가 계속 진행 될경우 강제로 다음단계인 전원 제어기의 전원 제어 요청하고 서버에 Timeout 메시지를 보낸다. |
| 전원 제어 Delay 처리 확인 | RTU 전원 제어기의 iDelay\_PowerSwitch\_ms 값을 임의로 설정한다. | RTU는 설정된 iDelay\_PowerSwitch\_ms 값에 의해 순차적으로 제어 된다.  전원 제어기의 처리 응답이 없을 경우 강제로 다음 단계로 진행하고 서버에 Timeout 메시지를 보낸다. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 테스트 항목 | 테스트 방법 | 예상 결과 |
| ON  테스트 | 전원 제어 Delay 처리 확인 | RTU 전원 제어기의 iDelay\_PowerSwitch\_ms 값을 임의로 설정한다. | RTU는 설정된 iDelay\_PowerSwitch\_ms 값에 의해 순차적으로 제어 된다.  전원 제어기의 처리 응답이 없을 경우 강제로 다음 단계로 진행하고 서버에 Timeout 메시지를 보낸다. |
| EQP OS Start 시간 에러 처리 | RTU에서 EQP로 ARP를 보내고 EQP의 OS를 의도적으로 시작 하지 않는다. | RTU는 설정된 iWaitTime\_EqpOSStart\_ms 시간 동안 ARP가 계속 진행 될경우 서버로 Timeout 메시지를 보내고 강제로 EQP에 전원 ON 요청을 한다. |
| EQP의 응답 시간 에러 처리(STEP1) | RTU에서 EQP로 전원 ON요청 후 EQP에서 의도적으로 응답하지 않는다. | RTU는 설정된 iWaitTime\_STEP1\_ms 시간 동안 EQP로부터 응답이 오지 않을 경우 서버에 Timeout 메시지를 보내고 강제로 다음 단계로 진행한다. |
| EQP의 응답 시간 에러 처리(STEP2) | RTU에서 EQP로 전원 ON요청 후 EQP에서 의도적으로 응답하지 않는다. | RTU는 설정된 iWaitTime\_STEP2\_mss 시간 동안 EQP로부터 응답이 오지 않을 경우 서버에 Timeout 메시지를 보내고 강제로 다음 단계로 진행한다. |