

(주)신아시스템

경기도 안양시 별말로 126번지  
평촌오비즈타워 3305호

문서번호 : SHA-S-18-0625001

수 신 : 서울교통공사

참 조 : 기계처장

제 목 : 노후 기계설비자동제어 물품개량 제작·구매설치(3차년도)  
시운전 전 조정작업 및 성능검사 결과 보고서(송파역)

2018년 06월 25일 월요일

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 붙임과 같이 송파역 시운전 전 조정작업 및 성능검사 결과 보고서를 제출하오니 시운전을 승인하여 주시기 바랍니다.
3. 붙임  
- 시운전 전 조정작업 및 성능검사 결과 보고서(송파)

- 이상 -

주식회사 신아시스템

대표이사 송인수 (印)



# 시운전 전 조정작업 및 성능검사 결과보고서

붙임과 같이 조정작업 및 성능검사 결과보고서를 제출하오니  
시운전을 승인하여 주시기 바랍니다.

붙임

- 시운전 전 조정작업 및 성능검사 결과보고서(송파) 1부

2018.06.25

(주)신아시스템 현장PM 신 희 흥



## 센서류 등 조정작업 및 설치확인 작업

### 가. 송파

#### 1) 온도/습도 센서 값 조정

순 번	구 분	측정값	설정에 따른 장비 작동 시험
1	시승공 급기 온도	27.3	제어장비 없음
2	시승배01 배기 온도	24.2	제어장비 없음
3	시승배02 배기 온도	24.1	제어장비 없음
4	시대공 환기 온도	25.2	제어장비 없음
5	시대공 외기 온도	25.7	제어장비 없음
6	종승공 급기 온도	26.8	제어장비 없음
7	종승배01 배기 온도	24.9	제어장비 없음
8	종승배02 배기 온도	25.1	제어장비 없음
9	종대공 환기 온도	26.9	제어장비 없음
10	종대공 외기 온도	26.6	제어장비 없음
11	시점 승강장 온도	25.4	냉동기,공조기(냉방모드)제어 확인
12	시점 대합실 온도	26	냉동기,공조기(냉방모드)제어 확인
13	종점 승강장 온도	25.1	냉동기,공조기(냉방모드)제어 확인
14	종점 대합실 온도	27.8	냉동기,공조기(냉방모드)제어 확인
15	시점 승강장 습도	44.8	제어장비 없음
16	시점 대합실 습도	41.3	제어장비 없음
17	종점 승강장 습도	44.6	제어장비 없음
18	종점 대합실 습도	37.9	제어장비 없음
19	시점 본선 온도	24.7	제어장비 없음
20	종점 본선 온도	25	제어장비 없음
확 인 자		황 승 현	

2) 댐퍼 및 각종 센서

순 번	구 분	측정값	비 고
1	시승공 외기댐퍼	90°, 통신상태 이상없음	0~90°
2	시대공 외기댐퍼	0°, 통신상태 이상없음	0~90°
3	시대공 혼합댐퍼	90°, 통신상태 이상없음	0~90°
4	시대공 배기댐퍼	0°, 통신상태 이상없음	0~90°
5	종승공 외기댐퍼	90°, 통신상태 이상없음	0~90°
6	종대공 외기댐퍼	0°, 통신상태 이상없음	0~90°
7	종대공 혼합댐퍼	90°, 통신상태 이상없음	0~90°
8	종대공 배기댐퍼	0°, 통신상태 이상없음	0~90°
9	생활하수 초음파 센서	18.9%	0~6M
10	지하수 초음파 센서	18.6%	0~6M
11	오수조 초음파 센서	57.6%	0~8M
12	시승배 연감지기	접점 확인	
13	시대공 연감지기	접점 확인	
14	종승배 연감지기	접점 확인	
15	종대공 연감지기	접점 확인	
16	시점 본선 연감지기	접점,통신상태(셋팅) 확인	
17	중앙 본선 연감지기	접점,통신상태(셋팅) 확인	
18	종점 본선 연감지기	접점,통신상태(셋팅) 확인	
19	시점 환기실 터치스크린	화면표출,터치 확인	
20	종점 환기실 터치스크린	화면표출,터치 확인	
21	배수펌프실 터치스크린	화면표출,터치 확인	
22	시스템실 터치스크린	화면표출,터치 확인	
23	I-CENTER 터치스크린	화면표출,터치 확인	
확 인 자		황 승 현	

3) 역사제어반 ID 설정 확인

순 번	구 분	제어반 IP	제어반 Gateway
1	시스템실 Rack FCU08	10.250.16.58	10.250.16.1
2	정거장 가 환기실 FCU01	10.250.16.51	10.250.16.1
3	정거장 가 환기실 FCU02	10.250.16.52	10.250.16.1
4	정거장 나 환기실 FCU03	10.250.16.53	10.250.16.1
5	시점 본선 환기실 FCU05	10.250.16.55	10.250.16.1
6	중앙 본선 환기실 FCU06	10.250.16.56	10.250.16.1
7	종점 본선 환기실 FCU07	10.250.16.57	10.250.16.1
8	배수펌프실 FCU04	10.250.16.54	10.250.16.1
확 인 자		황 승 현	

4) 전원공급장치 시험

순 번	구 분	전체 단전	차단기 단전	UPS 단전
1	시스템실 UPS	이상없음	이상없음	이상없음
2	정거장 가 환기실 판넬	이상없음	이상없음	이상없음
3	정거장 나 환기실 판넬	이상없음	이상없음	이상없음
4	시점 본선 환기실 ESS	이상없음	이상없음	이상없음
5	중앙 본선 환기실 ESS	이상없음	이상없음	이상없음
6	종점 본선 환기실 ESS	이상없음	이상없음	이상없음
7	배수펌프실 판넬	이상없음	이상없음	이상없음
확 인 자		황 승 현		

5) 통합제어반 IP 설정 및 시간동기화 조정

순 번	구 분	제어반 IP	제어반 Gateway	시간동기화조정
1	시스템실 Rack FCU08	10.250.16.58	10.250.16.1	동기화 확인
2	정거장 가 환기실 FCU01	10.250.16.51	10.250.16.1	동기화 확인
3	정거장 가 환기실 FCU02	10.250.16.52	10.250.16.1	동기화 확인

4	정거장 나 환기실 FCU03	10.250.16.53	10.250.16.1	동기화 확인
5	시점 본선 환기실 FCU05	10.250.16.55	10.250.16.1	동기화 확인
6	중앙 본선 환기실 FCU06	10.250.16.56	10.250.16.1	동기화 확인
7	종점 본선 환기실 FCU07	10.250.16.57	10.250.16.1	동기화 확인
8	배수펌프실 FCU04	10.250.16.54	10.250.16.1	동기화 확인
확 인 자		황 승 현		

6) 각종 조작반 및 제어반 네트워크 어드레스 조정(Eocr 데이터 자료 첨부)

순 번	구 분	IP	Gateway
1	시스템실 Rack 허브IP 설정	10.250.16.30	10.250.16.1
2	시스템실 UPS IP 설정	10.250.16.190	10.250.16.1
3	정거장 가 환기실 허브IP 설정	10.250.16.31	10.250.16.1
4	정거장 나 환기실 허브IP 설정	10.250.16.32	10.250.16.1
5	시점 본선 환기실 허브IP 설정	10.250.16.35	10.250.16.1
6	중앙 본선 환기실 허브IP 설정	10.250.16.36	10.250.16.1
7	종점 본선 환기실 허브IP 설정	10.250.16.37	10.250.16.1
8	배수펌프실01 허브IP 설정	10.250.16.33	10.250.16.1
9	배수펌프실02 허브IP 설정	10.250.16.34	10.250.16.1
10	시점 본선 연기감지기 IP 설정	10.250.16.180	10.250.16.1
11	중앙 본선 연기감지기 IP 설정	10.250.16.181	10.250.16.1
12	종점 본선 연기감지기 IP 설정	10.250.16.182	10.250.16.1
13	시점 본선 환기실 ESS IP 설정	10.250.16.185	10.250.16.1
14	중앙 본선 환기실 ESS IP 설정	10.250.16.186	10.250.16.1
15	종점 본선 환기실 ESS IP 설정	10.250.16.187	10.250.16.1
16	가 환기실 터치스크린 IP 설정	10.250.16.12	10.250.16.1
17	나 환기실 터치스크린 IP 설정	10.250.16.13	10.250.16.1
18	배수펌프실 터치스크린 IP 설정	10.250.16.14	10.250.16.1
19	I-CENTER 터치스크린 IP 설정	10.250.16.11	10.250.16.1
20	시스템실 터치스크린 IP 설정	10.250.16.10	10.250.16.1
21	시점 승강장 SF	10.250.16.120	10.250.16.1

22	시점 대합실 SF	10.250.16.121	10.250.16.1
23	시점 대합실 EF	10.250.16.122	10.250.16.1
24	시점 승강장 하부 EF#1	10.250.16.123	10.250.16.1
25	시점 승강장 하부 EF#2	10.250.16.124	10.250.16.1
26	시점 환기실 SF	10.250.16.125	10.250.16.1
27	시점 환기실 EF	10.250.16.126	10.250.16.1
28	화장실 EF	10.250.16.127	10.250.16.1
29	종점 승강장 SF	10.250.16.128	10.250.16.1
30	종점 대합실 SF	10.250.16.129	10.250.16.1
31	종점 대합실 EF	10.250.16.130	10.250.16.1
32	종점 승강장 하부 EF#1	10.250.16.131	10.250.16.1
33	종점 승강장 하부 EF#2	10.250.16.132	10.250.16.1
34	종점 환기실 SF	10.250.16.133	10.250.16.1
35	종점 환기실 EF	10.250.16.134	10.250.16.1
36	전기실 SF	10.250.16.135	10.250.16.1
37	전기실 EF	10.250.16.136	10.250.16.1
38	시점 본선01	10.250.16.137	10.250.16.1
39	시점 본선02	10.250.16.138	10.250.16.1
40	중앙 본선01	10.250.16.139	10.250.16.1
41	중앙 본선02	10.250.16.140	10.250.16.1
42	종점 본선01	10.250.16.141	10.250.16.1
43	종점 본선02	10.250.16.142	10.250.16.1
44	지하수 펌프01	10.250.16.143	10.250.16.1
45	지하수 펌프02	10.250.16.144	10.250.16.1
46	지하수 펌프03	10.250.16.145	10.250.16.1
47	생활하수 펌프01	10.250.16.146	10.250.16.1
48	생활하수 펌프02	10.250.16.147	10.250.16.1
49	오수조 펌프01	10.250.16.148	10.250.16.1
50	오수조 펌프02	10.250.16.149	10.250.16.1
확 인 자		황 승 현	

7) 제어회로 및 구조체 절연저항 및 접지저항 측정

순 번	구 분	절연저항	접지저항
1	시스템실 UPS	무한대	0.2Ω
2	정거장 가 환기실 판넬	무한대	0.1Ω
3	정거장 나 환기실 판넬	무한대	0.2Ω
4	시점 본선 환기실 ESS	무한대	0.1Ω
5	중앙 본선 환기실 ESS	무한대	0.2Ω
6	종점 본선 환기실 ESS	무한대	0.1Ω
7	배수펌프실 판넬	무한대	0.1Ω
확 인 자		황 승 현	

8) 각종 조작반 판넬 ID

순 번	구 분	ID	비 고
1	시스템실 Rack	816000	
2	정거장 가 환기실 판넬	816005	
3	정거장 나 환기실 판넬	816006	
4	시점 본선 환기실 판넬	816020	
5	중앙 본선 환기실 판넬	816021	
6	종점 본선 환기실 판넬	816022	
7	배수펌프실 판넬	816015	
확 인 자		황 승 현	



# EOCR LIST

역명	설치위치	용도	모터 (KW)	현장전류	계산전류	IP Address	온도	습도	운전 중 전류			자동수동	상태	경보	IP	OC	DT	OT	비고 (고장 현황)
									R상	S상	T상								
송파	시점환기실	승강장 SF	18.5	38.5	29.6	10.250.16.120	27.3	54	14	8.4	9.3	○	○	○	○	18	20	5	
		대합실 SF	18.5	38.5	29.6	10.250.16.121	28.7	52	17.3	18.3	18.7	○	○	○	○	23	20	5	
		대합실 RF	7.5	15.7	12.0	10.250.16.122	29.3	50	8	8.7	8.8	○	○	○	○	11	10	5	
		승강장 하부 EF#1	11.0	23.1	17.6	10.250.16.123	27.6	48	13.7	13.6	13.3	○	○	○	○	17	25	5	
		승강장 하부 EF#2	11.0	23.1	17.6	10.250.16.124	27.8	47	13.1	12.6	11.8	○	○	○	○	16	25	5	
		환기실 SF	5.5	11.9	8.8	10.250.16.125	26.8	57	4.5	4.5	4.1	○	○	○	○	5.5	10	5	
		환기실 EF	7.5	18.7	12.0	10.250.16.126	28.5	53	2.1	1.9	1.9	○	○	○	○	2.5	10	5	
		화장실 EF	2.2	5.1	3.5	10.250.16.127	29	50	5.4	4.6	4.6	○	○	○	○	6.5	10	5	
	중점환기실	승강장 SF	18.5	38.5	29.6	10.250.16.128	28.7	44	15.4	10	11.4	○	○	○	○	19	20	5	
		대합실 SF	15.0	31.3	24.0	10.250.16.129	29.4	42	19.5	20.3	20.6	○	○	○	○	23	20	5	
		대합실 RF	5.5	15.7	8.8	10.250.16.130	29.5	42	5.6	5.2	5.7	○	○	○	○	7.5	10	5	
		승강장 하부 EF#1	11.0	23.1	17.6	10.250.16.131	28.1	56	9.8	9	9.7	○	○	○	○	12	20	5	
		승강장 하부 EF#2	11.0	23.1	17.6	10.250.16.132	28.1	46	11.2	6.6	11.2	○	○	○	○	15	20	5	
		환기실 SF	3.7	8.2	5.9	10.250.16.133	27.8	54	6.7	6.7	6.2	○	○	○	○	7.5	10	5	
		환기실 EF	2.2	5.1	3.5	10.250.16.134	29.6	42	8.4	8.3	8.1	○	○	○	○	9	10	5	
		전기실 SF	3.7	8.2	5.9	10.250.16.135	29.4	52	5.6	5	5.3	○	○	○	○	6.5	10	5	
	본선시점	전기실 EF	2.2	5.1	3.5	10.250.16.136	29	50	2.7	2.7	2.5	○	○	○	○	3.5	10	5	
		EF-1	30.0	62.0	48.0	10.250.16.137	24.1	68	14.6	15.1	13.6	○	○	○	○	20	20	5	
	본선중점	EF-2	30.0	62.0	48.0	10.250.16.138	24.3	67	12.6	12.9	11.6	○	○	○	○	18	20	5	정방향 역방향이 바뀌어 작동함
		SF-1	55.0	121.0	88.0	10.250.16.139	23.6	74	78.8	79.4	76.4	○	○	○	○	90	20	5	
	본선중점	SF-2	55.0	121.0	88.0	10.250.16.140	23.6	76	73.1	73.4	70.4	○	○	○	○	90	20	5	
		EF-1	30.0	62.0	48.0	10.250.16.141	24.5	58	18.2	18.7	16.4	○	○	○	○	26	20	5	
	배수펌프실	EF-2	30.0	62.0	48.0	10.250.16.142	24.3	60	20	20.4	18.5	○	○	○	○	26	20	5	
		지하수-1	11.0		17.6	10.250.16.143	24.6	72	20	19.5	17.8	○	○	○	○	24	15	5	
		지하수-2	11.0		17.6	10.250.16.144	24.2	74	20.6	19.7	19	○	○	○	○	24	10	5	
		지하수-3	11.0		17.6	10.250.16.145	26.9	60	24.6	24.9	24.5	○	○	○	○	30	15	5	
		생활하수-1	11.0		17.6	10.250.16.146	26	60	17.2	17.4	16.1	○	○	○	○	24	15	5	
	오수펌프실	생활하수-2	11.0		17.6	10.250.16.147	25.5	67	18.9	18.6	18.1	○	○	○	○	24	15	5	
오수펌프-1		7.5	16.0	12.0	10.250.16.148	24.2	63	11.4	11.7	11.1	○	○	○	○	15	10	5		
오수펌프-2		7.5	16.0	12.0	10.250.16.149	24.4	61	9.1	9.5	8.8	○	○	○	○	12	10	5		

### 송파\_댐퍼버전\_시점\_공조댐퍼

번호	영문약칭	포인트명	포인트 설명	원래값	타입	경보상태	명령상태	입력상한	입력하한	배율	오프셋	필터
081	AH01_OA_DAM_VER	송파 시상공 외기댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
082	AH03_OA_DAM_VER	송파 시상공 외기댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
083	AH03_MA_DAM_VER	송파 시상공 혼합댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
084	AH03_EA_DAM_VER	송파 시상공 배기댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
085				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
086				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
087				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
088				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
089				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
090				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
091				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
092				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
093				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
094				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
095				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
096				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
097				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
098				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
099				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
100				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
101				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
102				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
103				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
104				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
105				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
106				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
107				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
108				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
109				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
110				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
111				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
112				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
113				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
114				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
115				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
116				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
117				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
118				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
119				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
120				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
121				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
122				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0

### 송파\_댐퍼버전\_시점\_제연댐퍼

번호	영문약칭	포인트명	포인트 설명	원래값	타입	경보상태	명령상태	입력상한	입력하한	배율	오프셋	필터
081	S_F_DAM31_VER	송파 시점 제연댐퍼31(하선 시점 송강장 (07)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
082	S_F_DAM32_VER	송파 시점 제연댐퍼32(시상배02 (04)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
083	S_F_DAM33_VER	송파 시점 제연댐퍼33(시상공 급기 (02)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
084	S_F_DAM34_VER	송파 시점 제연댐퍼34(제연댐 (03)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
085	S_F_DAM35_VER	송파 시점 제연댐퍼35(시상배01 (01)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
086	S_F_DAM36_VER	송파 시점 제연댐퍼36(상선 시점 송강장 (05)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
087				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
088				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
089				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
090				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
091				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
092				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
093				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
094				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
095				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
096				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
097				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
098				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
099				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
100				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
101				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
102				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
103				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
104				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
105				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
106				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
107				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
108				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
109				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
110				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
111				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
112				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
113				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
114				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
115				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
116				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
117				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
118				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
119				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
120				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
121				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
122				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0

### 송파\_댐퍼버전\_중점\_공조\_제연댐퍼

번호	영문약칭	포인트명	포인트 설명	원래값	타입	경보상태	명령상태	입력상한	입력하한	배율	오프셋	필터
087	E_F_DAM42_SOC	송파 중점 제연댐퍼42(중송배02 (16)) SOC		100.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
088	E_F_DAM42_FB	송파 중점 제연댐퍼42(중송배02 (16)) 피드백		4.710	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
089	E_F_DAM42_C	송파 중점 제연댐퍼42(중송배02 (16)) 구동 횡수		60.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
090	E_F_DAM42_IMAX	송파 중점 제연댐퍼42(중송배02 (16)) 최대전류값		306.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
091				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
092				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
093				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
094				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
095				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
096				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
097				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
098				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
099				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
100				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
101	AH04_EA_DAM_VER	송파 중대공 배기댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
102	AH04_MA_DAM_VER	송파 중대공 혼합댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
103	AH04_OA_DAM_VER	송파 중대공 외기댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
104	AH02_OA_DAM_VER	송파 중대공 외기댐퍼 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
105	E_F_DAM37_VER	송파 중점 제연댐퍼37(하선 중점 송강장 (13)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
106	E_F_DAM38_VER	송파 중점 제연댐퍼38(제연댐 (12)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
107	E_F_DAM39_VER	송파 중점 제연댐퍼39(제연댐 급기 (11)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
108	E_F_DAM40_VER	송파 중점 제연댐퍼40(상선 중점 송강장 (10)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
109	E_F_DAM41_VER	송파 중점 제연댐퍼41(중송배01 (15)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
110	E_F_DAM42_VER	송파 중점 제연댐퍼42(중송배02 (16)) 버전		531.000	VO_10	NML	OPER	0	0	0	0	0
111				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
112				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
113				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
114				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
115				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
116				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
117				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
118				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
119				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
120				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
121				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
122				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
123				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
124				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
125				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
126				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
127				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0
128				70.000	VO_10	NML	INIT	0	0	0	0	0



서울교통공사 Seoul Metro

암 사 천 호 강동구청 동촌토성 잠실역 석촌 송파 가락시장 문정


2018년 5월 4일 Administrator

통신구성 OVERVIEW 화재 연감지기 역사관리 본선환기 배수설비 승강설비 냉방설비 기타설비

### 시스템실 UPS

석촌 송파


시스템실



100 %

배터리 상태	
배터리 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 알수없음</li> <li>● 정상</li> <li>● 저전압</li> </ul>
배터리 전압	221
배터리 전류	0
배터리 충전율	100%
배터리 온도	39°C

UPS 상태	
UPS 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 알수없음</li> <li>● 온라인</li> <li>● 배터리 모드</li> <li>● 충전중</li> <li>● 오프</li> <li>● 바이패스</li> <li>● 과부하중</li> <li>● 대기</li> </ul>
입력 전압	213
입력 주파수	60
출력 전압	220
출력 주파수	60
부하량	15



충전량

서울교통공사 Seoul Metro

암 사 천 호 강동구청 동촌토성 잠실역 석촌 송파 가락시장 문정


2018년 5월 4일 Administrator

통신구성 OVERVIEW 화재 연감지기 역사관리 본선환기 배수설비 승강설비 냉방설비 기타설비

### 시점(EF)본선 환기실

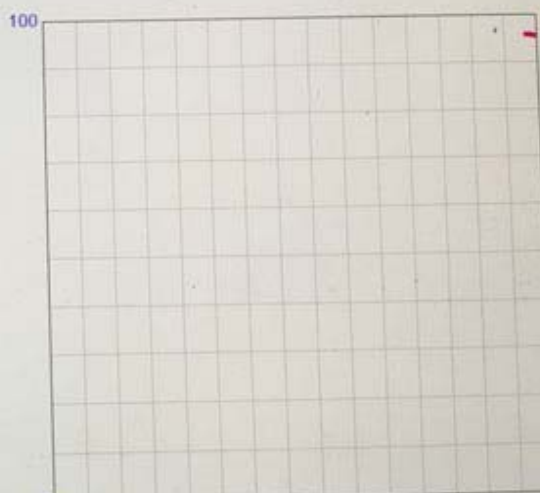
석촌 송파

시점 중앙 종점



95.70 %

ESS 상태	
ESS 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 충전중</li> <li>● 방전중</li> <li>● 입력 저전압 경보</li> <li>● 입력 과전압 경보</li> <li>● 입력 주파수 예외</li> <li>● 과부하 경보</li> <li>● 인버터 과전류 경보</li> <li>● 고온 경보</li> <li>● 시스템 예외</li> </ul>
출력 전압	215.00
출력 전류	0.20
배터리 충전율	95.70
배터리 전압	53.00
배터리 전류	0



충전량

타입	세팅 모드	Time Disables
Unit	Value	
년	2018	
월	6	
일	21	
시	16	
분	43	
초	2	

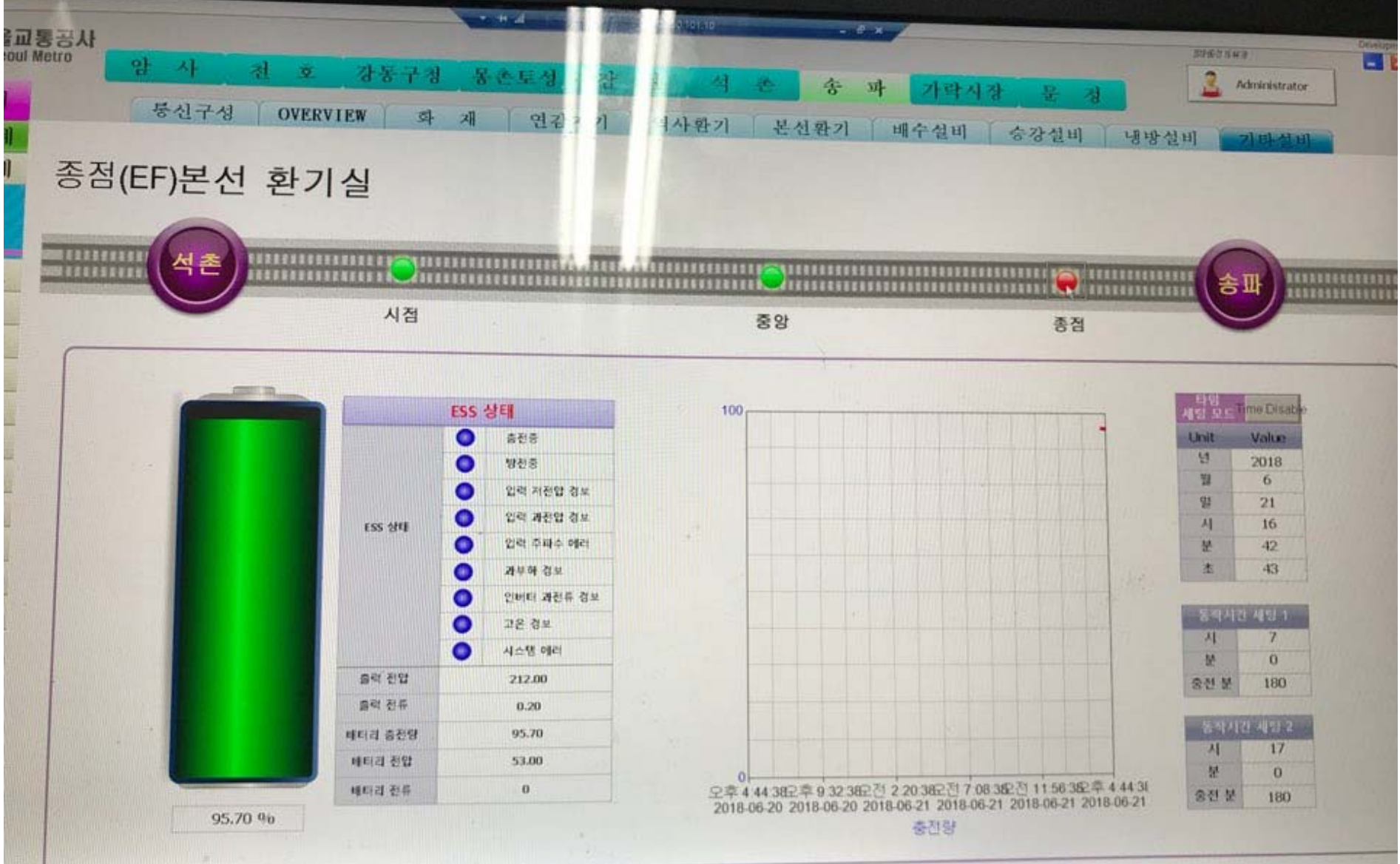
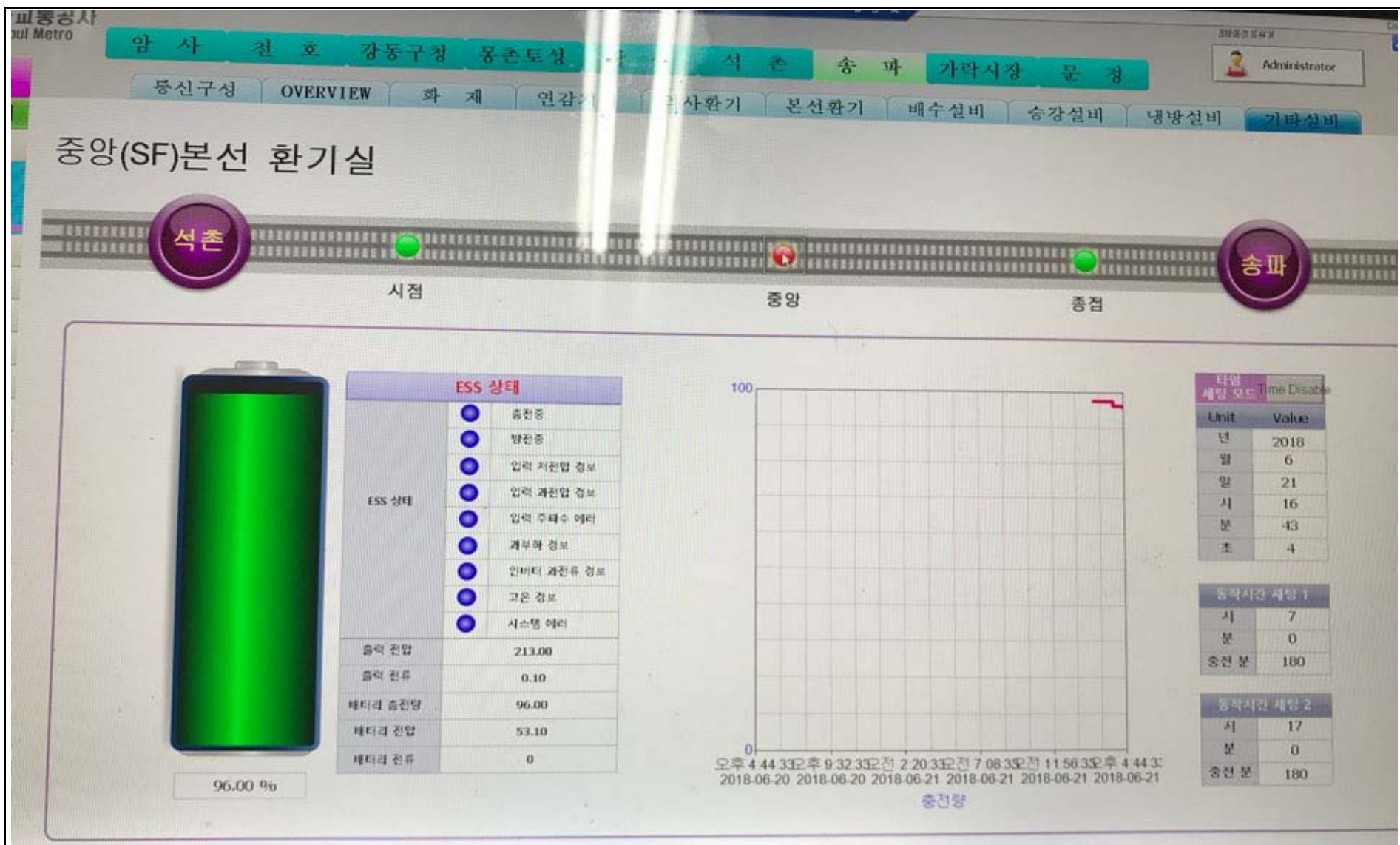
  

동작시간 세팅 1	
시	7
분	0
충전 분	180

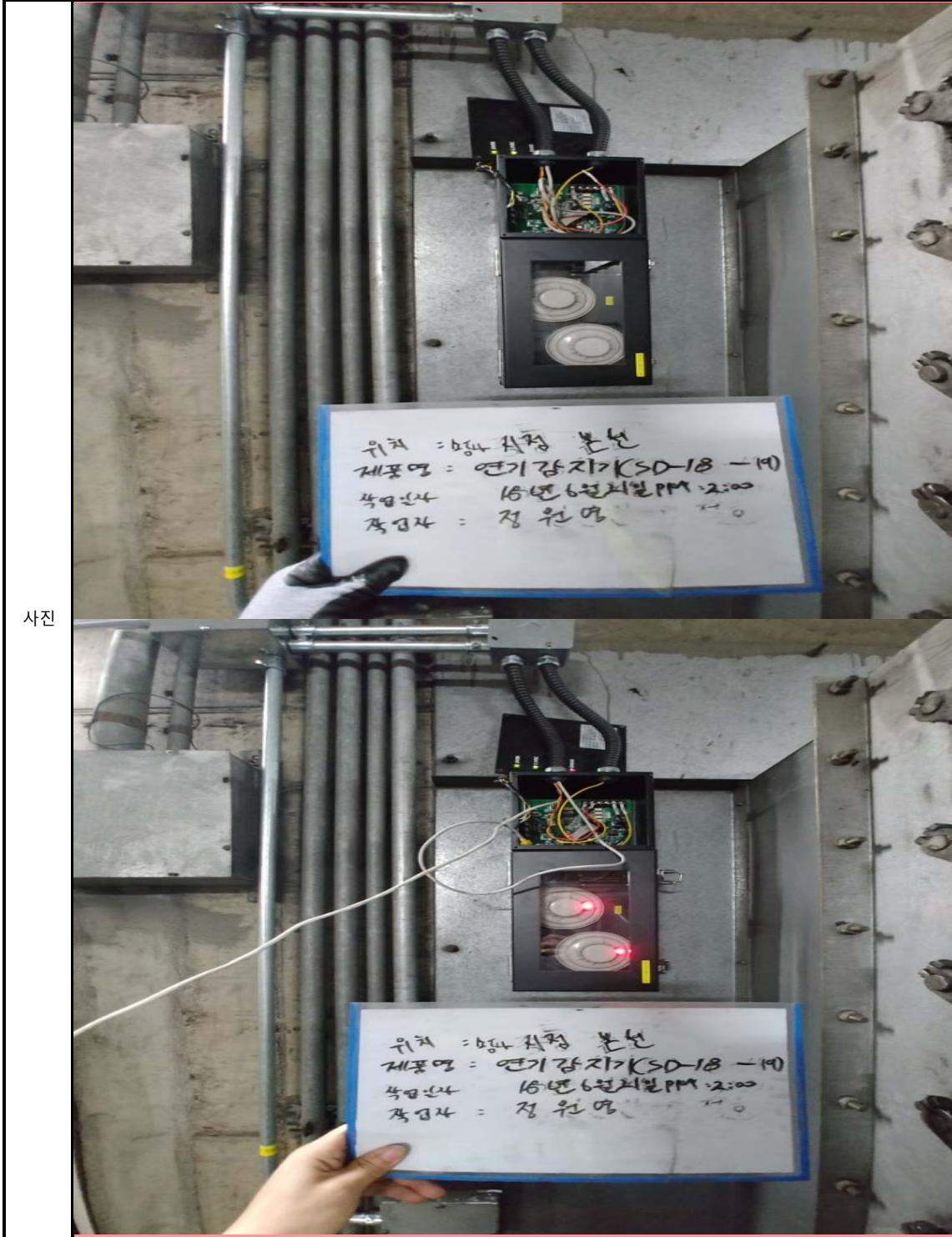
동작시간 세팅 2	
시	17
분	0
충전 분	180







연기 감지기 시운전 검사서				검사일자-직전	2018년 06년 21일 (설치후 최초)	검사 일자-현재	
▶준비물 : 화재감지기 시험용 스프레이(2통), 노트북(1), Lan Cable(1), 테스트기(1), 시운전 유틸리티(1cpy)				설치 장소	몽촌토성 - 시점본선배기	IP Add	10, 250, 16, 180
▶사전 점검 : 통신(LAN) 연결상태 확인, 각종 센서 연결 확인, 가중치테이블 값, 설정값 확인				장비일련번호	SD-18-19	센서보드번호	18041507
				시운전원	정원영	검수	정민석
No.	항목	세부항목	내용	합격	불합격	판정기준	준비물
1	전원확인	주전원,내부전원 확인	테스터를 사용하여 메인전원 전압측정 및 5V전원 LED 확인	○		측정 전압값 이 AC/DC 22.8 ~ 25.2 Volt이면 합격	테스터기 (전압)
2	센서동작	광전식 센서 - Left	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
3		광전식 센서 - Right	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
4		MQ7 센서	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
5		GSAT 센서	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
6	경보 출력	경보 LED	통합경보시 빨간불이 켜져있는지 확인 리셋시 꺼짐 육안확인	○		종합판단기준 이상일 경우 On, 미만이면 Off시 합격	육안
7		외부 접점	통합경보시 외부 접점스위치(A-Type)가 CLOSE되는지 확인, 리셋시 OPEN	○		종합판단기준 이상일 경우 Close, 미만이면 Open시 합격	테스터기 (통전)
8		통신 경보값	단계별 종합경보값이 경보값 및 정상값으로 조회되는지 확인	○		종합판단기준 이상일 경우 경보, 미만이면 정상이면 합격	시운전 유틸리티
최종 판정				합격			



사진

SDprotocol\_TCP\_IP\_AS0\_49.mbp  
Tx = 41: Err = 0: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020	Alias	00030	Alias	00040	
0	Weight Alarm	0	RESET LIGHT-R	0	MAC ADD 0	0	COUTION_LEV_LOW	5		
1			RESET LIGHT-L	0	MAC ADD 1	8	COUTION_LEV_HI	60		
2			IP0	10	MAC ADD 2	220	CO센서 가중치 값. 안전	0		
3			IP1	250	MAC ADD 3	172	CO센서 가중치 값. 낮음	1		
4	DC24V State	1	IP2	16	MAC ADD 4	172	CO센서 가중치 값. 중간	2		
5		Weight LIGHT-L	0	IP3	180	MAC ADD 5	19	CO센서 가중치 값. 높음	5	
6		Weight LIGHT-R	0	GW IP 0	10	NET APPLY	0	오염센서 가중치 값. 낮음	0	
7		Weight GAST	0	GW IP 1	250			오염센서 가중치 값. 중간	2	
8	ADC CO	293	Weight CO	0	GW IP 2	16	CO PPM	0	오염센서 가중치 값. 높음	5
9	ALM DO	0	Weight TOTAL	0	GW IP 3	1	SD 가중치	1	기본 가중치 합산 값	50

SDprotocol\_TCP\_IP\_AD50\_100.mbp  
Tx = 40: Err = 0: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

Alias	00050	Alias	00060	Alias	00070	Alias	00080	Alias	00090
0	광전식센서 가중치 값	15		0					
1	광전식센서 가중치 값	15	SD ID	19					
2	CO센서 가중치 값 연산 값	3	센서보드 ID	19					
3	오염센서 가중치 값 연산 값	1	SD 센서보드 연결상태	0					
4			광전식센서(Left) 연결 상태	0					
5	종합경보 값. 안전	0	광전식센서(Right) 연결 상태	0					
6	종합경보 값. 주의	1							
7	종합경보 값. 경보	2							
8	배터리OFF	0						ADC_CO2	352
9		0						ADC_GSAT2	1372

SDprotocol\_TCP\_IP\_AS0\_49.mbp  
Tx = 583: Err = 0: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

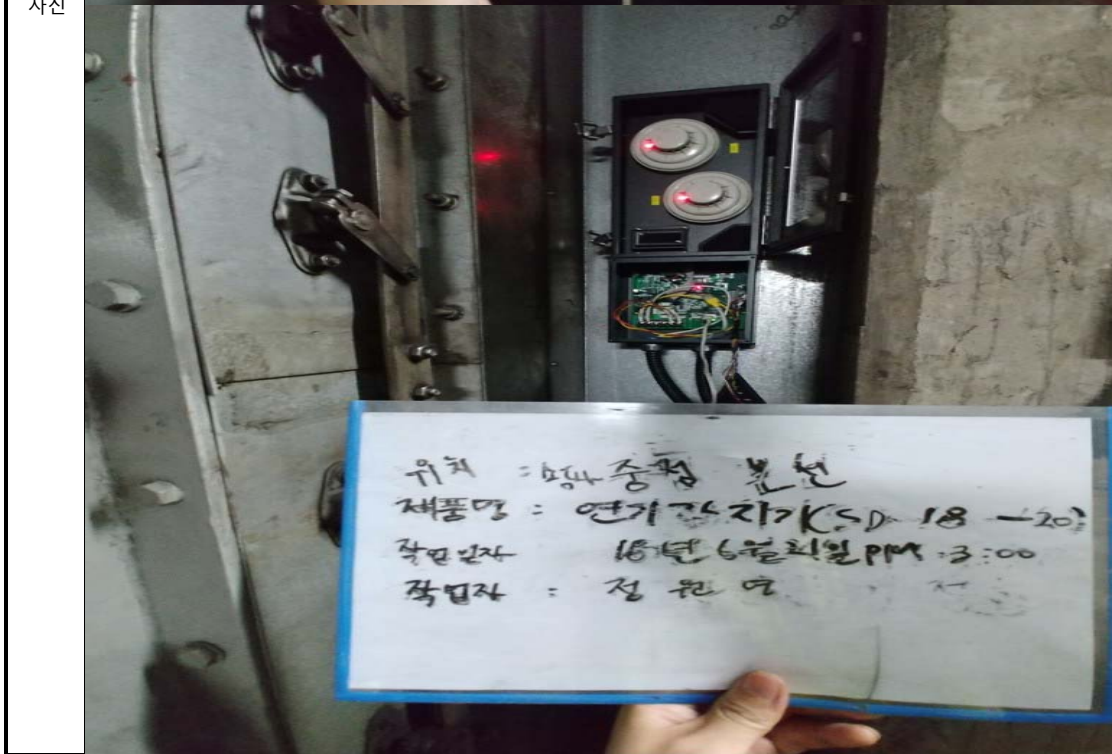
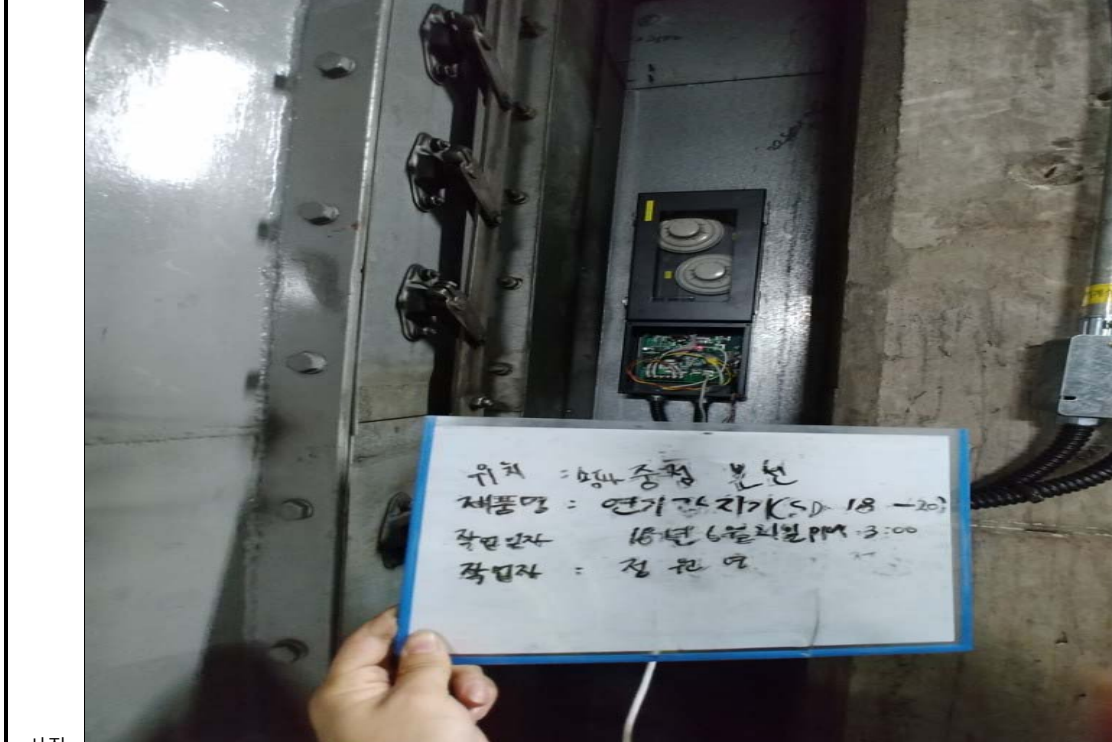
Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020	Alias	00030	Alias	00040	
0	Weight Alarm	2	RESET LIGHT-R	0	MAC ADD 0	0	COUTION_LEV_LOW	5		
1			RESET LIGHT-L	0	MAC ADD 1	8	COUTION_LEV_HI	60		
2			IP0	10	MAC ADD 2	220	CO센서 가중치 값. 안전	0		
3			IP1	250	MAC ADD 3	172	CO센서 가중치 값. 낮음	1		
4	DC24V State	1	IP2	16	MAC ADD 4	172	CO센서 가중치 값. 중간	2		
5		Weight LIGHT-L	15	IP3	180	MAC ADD 5	19	CO센서 가중치 값. 높음	5	
6		Weight LIGHT-R	15	GW IP 0	10	NET APPLY	0	오염센서 가중치 값. 낮음	0	
7		Weight GAST	0	GW IP 1	250			오염센서 가중치 값. 중간	2	
8	ADC CO	361	Weight CO	0	GW IP 2	16	CO PPM	0	오염센서 가중치 값. 높음	5
9	ALM DO	1	Weight TOTAL	80	GW IP 3	1	SD 가중치	1	기본 가중치 합산 값	50

SDprotocol\_TCP\_IP\_AD50\_100.mbp  
Tx = 581: Err = 0: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

Alias	00050	Alias	00060	Alias	00070	Alias	00080	Alias	00090
0	광전식센서 가중치 값	15		0					
1	광전식센서 가중치 값	15	SD ID	19					
2	CO센서 가중치 값 연산 값	3	센서보드 ID	19					
3	오염센서 가중치 값 연산 값	1	SD 센서보드 연결상태	0					
4			광전식센서(Left) 연결 상태	0					
5	종합경보 값. 안전	0	광전식센서(Right) 연결 상태	0					
6	종합경보 값. 주의	1							
7	종합경보 값. 경보	2							
8	배터리OFF	0						ADC_CO2	585
9		0						ADC_GSAT2	1374



연기 감지기 시운전 검사서				검사일자-직전	2018년 06년 21일 (설치후 최초)	검사 일자-현재	
▶준비물 : 화재감지기 시험용 스프레이(2통), 노트북(1), Lan Cable(1), 테스트기(1), 시운전 유틸리티(1cpy)				설치 장소	몽촌토성 - 중점본선배기	IP Add	10, 250, 16, 181
▶사전 점검 : 통신(LAN) 연결상태 확인, 각종 센서 연결 확인, 가중치테이블 값, 설정값 확인				장비일련번호	SD-18-20	센서보드번호	18042407
				시운전원	정원영	검수	정민석
No.	항목	세부항목	내용	합격	불합격	판정기준	준비물
1	전원확인	주전원,내부전원 확인	테스터를 사용하여 메인전원 전압측정 및 5V전원 LED 확인	○		측정 전압값 이 AC/DC 22.8 ~ 25.2 Volt이면 합격	테스터기 (전압)
2	센서동작	광전식 센서 - Left	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
3		광전식 센서 - Right	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
4		MQ7 센서	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
5		GSAT 센서	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
6	경보 출력	경보 LED	통합경보시 빨간불이 켜져있는지 확인 리셋시 꺼짐 육안확인	○		종합판단기준 이상일 경우 On, 미만이면 Off시 합격	육안
7		외부 접점	통합경보시 외부 접점스위치(A-Type)가 CLOSE되는지 확인, 리셋시 OPEN	○		종합판단기준 이상일 경우 Close, 미만이면 Open시 합격	테스터기 (통전)
8		통신 경보값	단계별 종합경보값이 경보값 및 정상값으로 조화되는지 확인	○		종합판단기준 이상일 경우 경보, 미만이면 정상이면 합격	시운전 유틸리티
최종 판정				합격			



사진

SDprotocol\_TCP\_IP\_AS049.mbp  
 Tx = 2680: Err = 210: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020	Alias	00030	Alias	00040
0 Weight Alarm	0		RESET LIGHT-R	0	MAC ADD 0	0	COUTION_LEV_LOW	5	
1			RESET LIGHT-L	0	MAC ADD 1	8	COUTION_LEV_HI	60	
2			IP0	10	MAC ADD 2	220	CO센서 가중치 값. 안전	0	
3			IP1	250	MAC ADD 3	172	CO센서 가중치 값. 낮음	1	
4 DC24V State	1	Weight Defalt	0	IP2	16	MAC ADD 4	172	CO센서 가중치 값. 중간	2
5		Weight LIGHT-L	0	IP3	181	MAC ADD 5	20	CO센서 가중치 값. 높음	5
6		Weight LIGHT-R	0	GW IP 0	10	NET APPLY	0	오염센서 가중치 값. 낮음	0
7		Weight GAST	0	GW IP 1	250			오염센서 가중치 값. 중간	2
8 ADC CO	146	Weight CO	0	GW IP 2	16	CO PPM	0	오염센서 가중치 값. 높음	5
9 ALM DO	0	Weight TOTAL	0	GW IP 3	1	SD 가중치	1	기본 가중치 합산 값	50

SDprotocol\_TCP\_IP\_AD50\_100.mbp  
 Tx = 2668: Err = 211: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

Alias	00050	Alias	00060	Alias	00070	Alias	00080	Alias	00090
0	광전식센서 가중치 값	15							
1	광전식센서 가중치 값	15	SD ID	20					
2	CO센서 가중치 값 연산 값	3	센서보드 ID	20					
3	오염센서 가중치 값 연산 값	1	SD 센서보드 연결상태	0					
4			광전식센서(Left) 연결 상태	0					
5	종합경보 값. 안전	0	광전식센서(Right) 연결 상태	0					
6	종합경보 값. 주의	1							
7	종합경보 값. 경보	2							
8	배터리OFF	0					ADC_CO2	132	
9		0					ADC_GSAT2	624	

SDprotocol\_TCP\_IP\_AS049.mbp  
 Tx = 3910: Err = 210: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

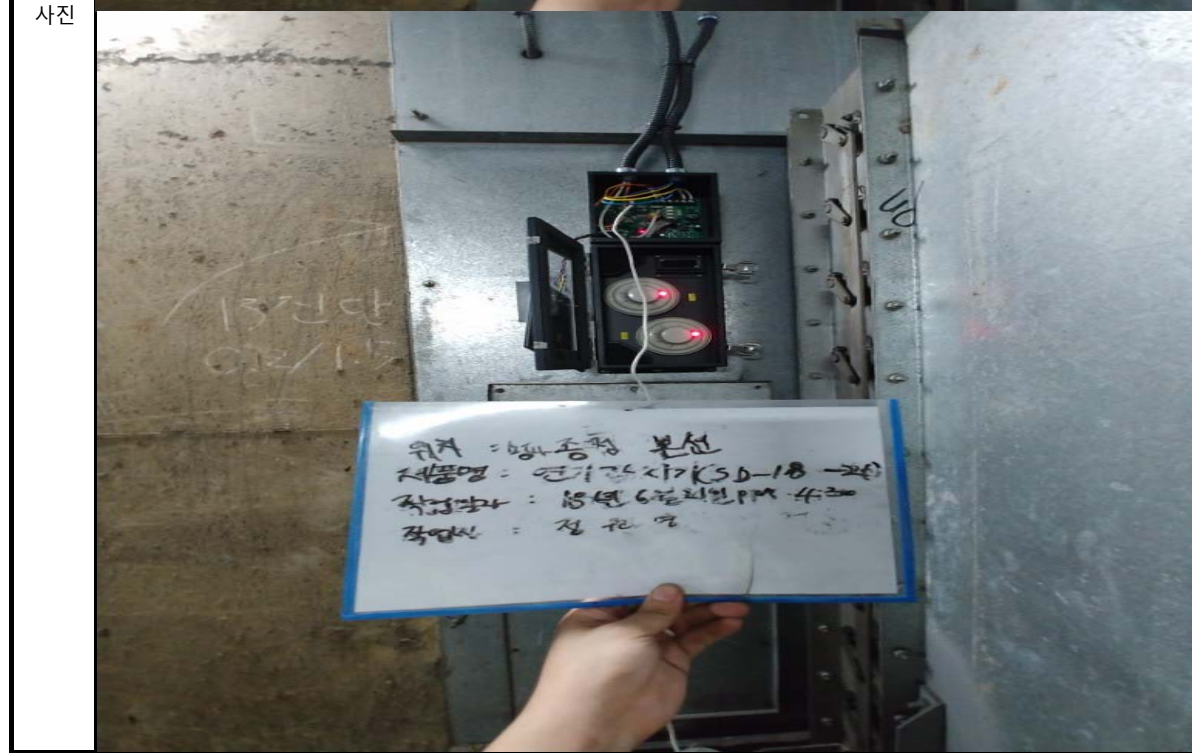
Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020	Alias	00030	Alias	00040
0 Weight Alarm	2		RESET LIGHT-R	0	MAC ADD 0	0	COUTION_LEV_LOW	5	
1			RESET LIGHT-L	0	MAC ADD 1	8	COUTION_LEV_HI	60	
2			IP0	10	MAC ADD 2	220	CO센서 가중치 값. 안전	0	
3			IP1	250	MAC ADD 3	172	CO센서 가중치 값. 낮음	1	
4 DC24V State	1	Weight Defalt	50	IP2	16	MAC ADD 4	172	CO센서 가중치 값. 중간	2
5		Weight LIGHT-L	15	IP3	181	MAC ADD 5	20	CO센서 가중치 값. 높음	5
6		Weight LIGHT-R	15	GW IP 0	10	NET APPLY	0	오염센서 가중치 값. 낮음	0
7		Weight GAST	0	GW IP 1	250			오염센서 가중치 값. 중간	2
8 ADC CO	961	Weight CO	3	GW IP 2	16	CO PPM	73	오염센서 가중치 값. 높음	5
9 ALM DO	1	Weight TOTAL	83	GW IP 3	1	SD 가중치	1	기본 가중치 합산 값	50

SDprotocol\_TCP\_IP\_AD50\_100.mbp  
 Tx = 3892: Err = 211: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

Alias	00050	Alias	00060	Alias	00070	Alias	00080	Alias	00090
0	광전식센서 가중치 값	15							
1	광전식센서 가중치 값	15	SD ID	20					
2	CO센서 가중치 값 연산 값	3	센서보드 ID	20					
3	오염센서 가중치 값 연산 값	1	SD 센서보드 연결상태	0					
4			광전식센서(Left) 연결 상태	0					
5	종합경보 값. 안전	0	광전식센서(Right) 연결 상태	0					
6	종합경보 값. 주의	1							
7	종합경보 값. 경보	2							
8	배터리OFF	0					ADC_CO2	975	
9		0					ADC_GSAT2	1396	



연기 감지기 시운전 검사서				검사일자-직전	2018년 06년 21일 (설치후 최초)	검사 일자-현재	
▶준비물 : 화재감지기 시험용 스프레이(2통), 노트북(1), Lan Cable(1), 테스터기(1), 시운전 유틸리티(1cpy)				설치 장소	몽촌토성 - 중점본선배기	IP Add	10, 250, 16, 182
▶사전 점검 : 통신(LAN) 연결상태 확인, 각종 센서 연결 확인, 가중치테이블 값, 설정값 확인				장비일련번호	SD-18-21	센서보드번호	18042702
				시운전원	정원영	검수	정민석
No.	항목	세부항목	내용	합격	불합격	판정기준	준비물
1	전원확인	주전원,내부전원 확인	테스터를 사용하여 메인전원 전압측정 및 5V전원 LED 확인	○		측정 전압값 이 AC/DC 22.8 ~ 25.2 Volt이면 합격	테스터기 (전압)
2	센서동작	광전식 센서 - Left	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
3		광전식 센서 - Right	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
4		MQ7 센서	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
5		GSAT 센서	화재감지기 시험용 스프레이를 사용하여 5 초 분사 후 종합경보결과 확인	○		센서값이 정상 동작 및 복구 시 합격	화재스프레이
6	경보 출력	경보 LED	통합경보시 빨간불이 켜져있는지 확인 리셋시 꺼짐 육안확인	○		종합판단기준 이상일 경우 On, 미만이면 Off시 합격	육안
7		외부 접점	통합경보시 외부 접점스위치(A-Type)가 CLOSE되는지 확인, 리셋시 OPEN	○		종합판단기준 이상일 경우 Close, 미만이면 Open시 합격	테스터기 (통전)
8		통신 경보값	단계별 종합경보값이 경보값 및 정상값으로 조회되는지 확인	○		종합판단기준 이상일 경우 경보, 미만이면 정상이면 합격	시운전 유틸리티
최종 판정				합격			



사진

SDprotocol\_TCP\_IP\_AS0\_49.mbp  
Tx = 4913: Err = 764: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

n	Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020	Alias	00030	Alias	00040
0	Weight Alarm	0		RESET LIGHT-R	0	MAC ADD 0	0	COUTION_LEV_LOW	5	
1				RESET LIGHT-L	0	MAC ADD 1	8	COUTION_LEV_HI	60	
2				IP0	10	MAC ADD 2	220	CO센서 가중치 값. 안전	0	
3				IP1	250	MAC ADD 3	172	CO센서 가중치 값. 보통	1	
4	DC24V State	1	Weight Defalt	0	IP2	16	MAC ADD 4	172	CO센서 가중치 값. 중간	2
5			Weight LIGHT-L	0	IP3	182	MAC ADD 5	21	CO센서 가중치 값. 높음	5
6			Weight LIGHT-R	0	GW IP 0	10	NET APPLY	0	오염센서 가중치 값. 보통	0
7			Weight GAST	0	GW IP 1	250		0	오염센서 가중치 값. 중간	2
8	ADC CO	155	Weight CO	0	GW IP 2	16	CO PPM	0	오염센서 가중치 값. 높음	5
9	ALM DO	0	Weight TOTAL	0	GW IP 3	1	SD 가중치	1	기본 가중치 합산 값	50

SDprotocol\_TCP\_IP\_AD50\_100.mbp  
Tx = 4892: Err = 765: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

n	Alias	00050	Alias	00060	Alias	00070	Alias	00080	Alias	00090
0	광전식센서 가중치 값	15								
1	광전식센서 가중치 값	15	SD ID	21						
2	CO센서 가중치 값 연산 값	3	센서보드 ID	21						
3	오염센서 가중치 값 연산 값	1	SD 센서보드 연결상태	0						
4			광전식센서(Left) 연결 상태	0						
5	종합경보 값. 안전	0	광전식센서(Right) 연결 상태	0						
6	종합경보 값. 주의	1								
7	종합경보 값. 경보	2								
8	배터리OFF	0						ADC_CO2	186	
9		0						ADC_GSAT2	1058	

SDprotocol\_TCP\_IP\_AS0\_49.mbp  
Tx = 5742: Err = 764: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

n	Alias	00000	Alias	00010	Alias	00020	Alias	00030	Alias	00040
0	Weight Alarm	2		RESET LIGHT-R	0	MAC ADD 0	0	COUTION_LEV_LOW	5	
1				RESET LIGHT-L	0	MAC ADD 1	8	COUTION_LEV_HI	60	
2				IP0	10	MAC ADD 2	220	CO센서 가중치 값. 안전	0	
3				IP1	250	MAC ADD 3	172	CO센서 가중치 값. 보통	1	
4	DC24V State	1	Weight Defalt	50	IP2	16	MAC ADD 4	172	CO센서 가중치 값. 중간	2
5			Weight LIGHT-L	15	IP3	182	MAC ADD 5	21	CO센서 가중치 값. 높음	5
6			Weight LIGHT-R	15	GW IP 0	10	NET APPLY	0	오염센서 가중치 값. 보통	0
7			Weight GAST	0	GW IP 1	250		0	오염센서 가중치 값. 중간	2
8	ADC CO	286	Weight CO	0	GW IP 2	16	CO PPM	0	오염센서 가중치 값. 높음	5
9	ALM DO	1	Weight TOTAL	80	GW IP 3	1	SD 가중치	1	기본 가중치 합산 값	50

SDprotocol\_TCP\_IP\_AD50\_100.mbp  
Tx = 5721: Err = 765: ID = 255: F = 03: SR = 100ms

n	Alias	00050	Alias	00060	Alias	00070	Alias	00080	Alias	00090
0	광전식센서 가중치 값	15								
1	광전식센서 가중치 값	15	SD ID	21						
2	CO센서 가중치 값 연산 값	3	센서보드 ID	21						
3	오염센서 가중치 값 연산 값	1	SD 센서보드 연결상태	0						
4			광전식센서(Left) 연결 상태	0						
5	종합경보 값. 안전	0	광전식센서(Right) 연결 상태	0						
6	종합경보 값. 주의	1								
7	종합경보 값. 경보	2								
8	배터리OFF	0						ADC_CO2	694	
9		0						ADC_GSAT2	1856	