

원방제어설비

목차

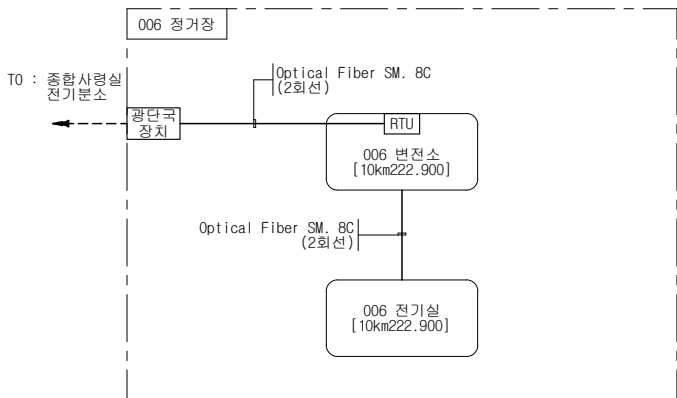
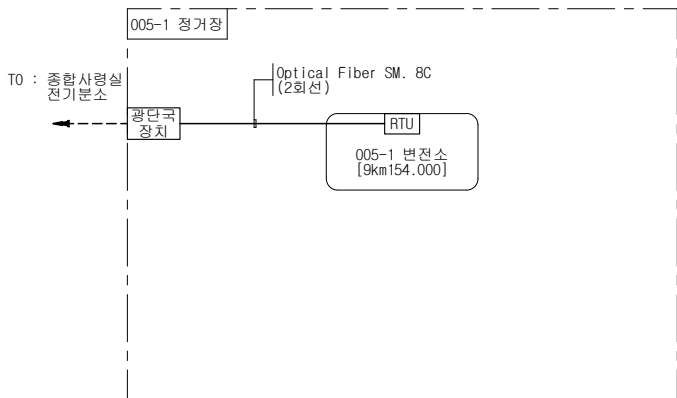
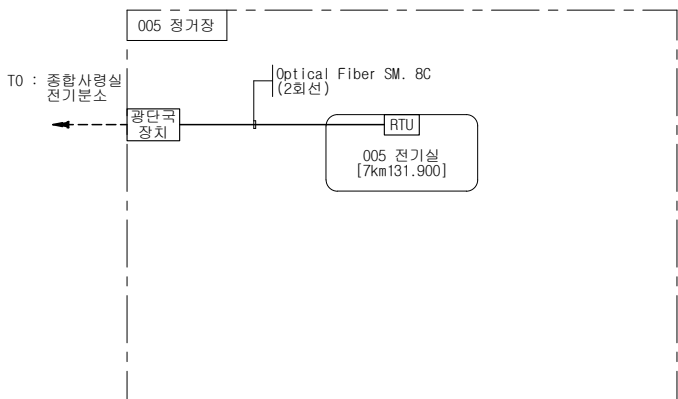
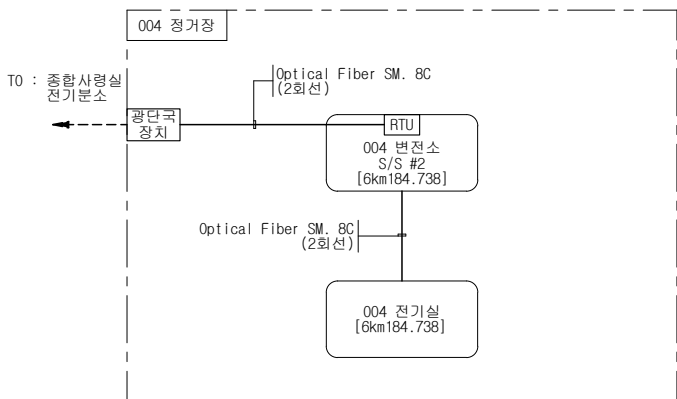
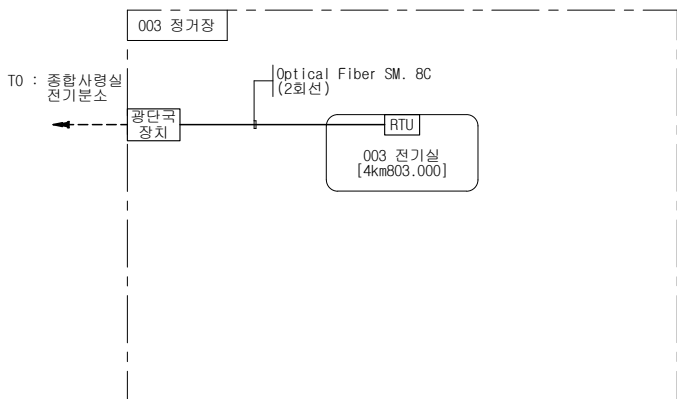
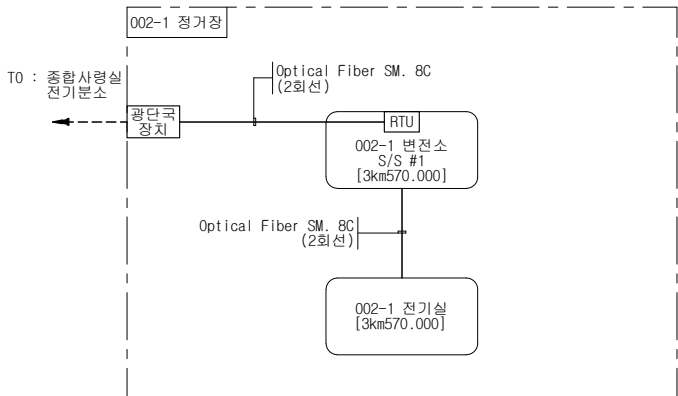
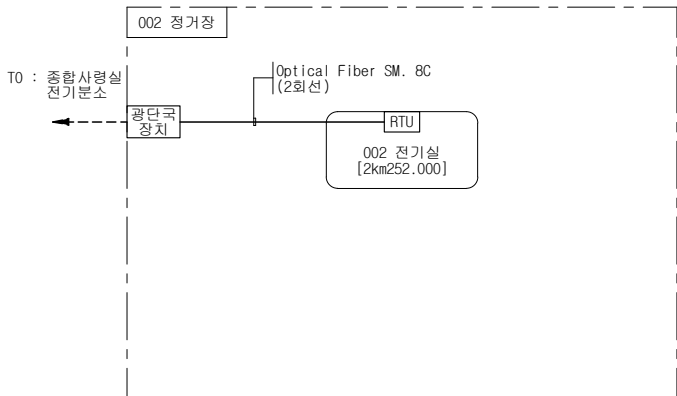
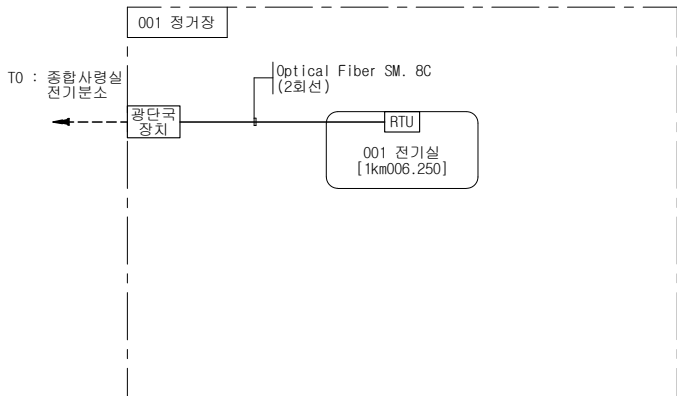
S : NONE

[illegible]

원방제어설비 구성도

S : NONE

7호선 종합사령실



NOTE

- 케이블 포설 범위
 - ← : 통신
 - : 배선 - SCADA 공사분
 - 배관 - 통신배관 이용 (터널구간:통신분야 트레이 이용)
- 변전기기 ~ RTU : HF-CC0-SB 및 OPTICAL FIBER
- 환기구 ~ RTU : OPTICAL FIBER 8C
- RTU ~ 광단자함 : OPTICAL FIBER 8C

발 주 처

인천광역시도시철도건설본부
INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS

설 계 회 사

세종기술주식회사 SEJONG ENG. (주)제이에이치에너지

설 계 감 리

도시철도건설본부 자체감리

설 계 자

이 현 석

이 현 석

책임 기술자

이 재 영

이 재 영

사업책임 기술자

유 승 위

유 승 위

준 공 도 면

시 공 사

현장 대리인

감 리 사

책임 감리원

공 사 명 : 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계

도 면 명 : 원방제어설비 구성도

위 치 :

식남 001 002 002-1 003 004 005 006

계 약 번 호 : 2021100E0F5-00

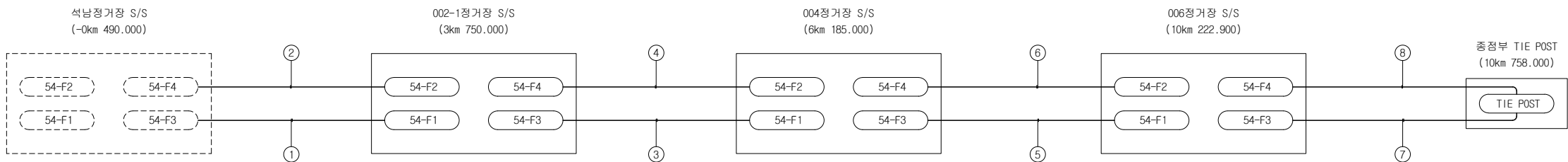
도 면 번 호 : 7-E-02-제어-002

축 척 : NONE

날 짜 : 2026.04

연락차단선로 계통도

S : NONE



연락차단선로 케이블 일람표

NO.1	FROM	TO	CABLE SIZE	연 장	
①	석남정거장 S/S(54-F3)	002-1정거장 S/S(54-F1)	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE	-0km490.000 ~ 3km750.000	4,240.0m
②	석남정거장 S/S(54-F4)	002-1정거장 S/S(54-F2)	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE	3km750.000 ~ 6km185.000	2,435.0m
③	002-1정거장 S/S(54-F3)	004정거장 S/S(54-F1)	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE	6km185.000 ~ 10km222.900	4,037.9m
④	002-1정거장 S/S(54-F4)	004정거장 S/S(54-F2)	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE	10km222.900 ~ 10km758.000	535.1m
⑤	004정거장 S/S(54-F3)	006정거장 S/S(54-F1)	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE	10km222.900 ~ 10km758.000	
⑥	004정거장 S/S(54-F4)	006정거장 S/S(54-F2)	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE		
⑦	006정거장 S/S(54-F3)	중점부 TIE POST	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE		
⑧	006정거장 S/S(54-F4)	중점부 TIE POST	Optical Fiber SM, 8C x 1LINE		

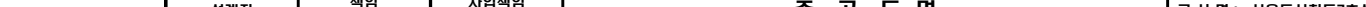
NOTE

- 케이블 적용 기준
Optical Fiber SM, 8C x 1LINE 으로 포설한다.
—— : 본 과업분
----- : 기존 구간
- () : 본 과업분
[] : 기존 구간
- 터널내 관로는 통신용 케이블 트레이를 이용한다.

발 주 처	인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설 계 회 사 설 계 감 리	세종기술주식회사 SEJONG ENG. (주)제이에이치에너지	도시철도건설본부 자체감리	설 계 자 이 현 석	책임 기술자 이 재 영	사업책임 기술자 유 승 위	준 공 도 면						공 사 명 : 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계				계 약 번 호 : 2021100E0F5-00	
														도 면 명 : 연락차단선로 계통도				도 면 번 호 : 7-E-02-제어-003	
														위 치 : 석남 001 002 002-1 003 004 005 006				축 척 : NONE	
														날 짜 : 2026.04					

S : NONE

NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO		TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
1	52-R3	52-R1광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	D1	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
2	52-S3	52-R1광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
3	54-3	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
4	52-S3	SRTR-3	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26T H	-	반간배선
			-2	HFCC0-SB 2.5mm ² /4C	VCB	OPEN CLOSE		
5	52-S3	REC-3	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /10C	PROT.	26H 64R/DOOR/D10DE	-	반간배선
			-2 -3	HFCC0-SB 2.5mm ² /4C HFCC0-SB 2.5mm ² /8C	VCB	OPENED CLOSED		
6	52-S3	NEG-DS(54-3)	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /10C HFCC0-SB 2.5mm ² /2C	PROT.	32/761/64	-	반간배선
					54-3	INTERLOCKING		
					54-3	OPENED		
7	SRTR-3	SRTR-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1			-	원방제어
8	REC-3	NEG-DS(54-3)	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /4C	54-3	TRIP & LOCK OUT	-	원방제어

발주처	 인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설계회사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.  (주)제이에이치에너지	설계자	이현석	책임 기술자	이재영	사업책임 기술자	유승위	준공도면						공사명 : 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시계획						계약번호 : 2021100EDF5-00	
		설계감리	도시철도건설본부 자체감리	 	 	 	시공사	현장 대리인		감리사		책임 감리원		도면명 : 석남정가정 수전변전설 전기설 원방제어 IO LIST						도면번호 : 7-E-02-제어-004			
												위 치 : 석남 001 002 002-1 003 004 005 006						축척 : NONE		날 짜 : 2026.04			

001정거장 전기실 원방제어 IO LIST

S : NONE

NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
1	HV-02	HV-02광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
2	HV-05	HV-05광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
3	HV-08	HV-08광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
4	HV-09	HV-08광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
5	LV-01	LV-E1광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
6	LV-03	LV-03광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
7	LV-E1	LV-E1광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ATS	TRIP POWER(A) POWER(B)	COM	통신선
8	LV-T	LV-T광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
9	LV-C	LV-T광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
10	TR-01	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
11	TR-02	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
12	TR-S1	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
13	TR-S2	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
14	TR-TV	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
15	TR-CH	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
16	001S1	RTU	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
17	001S2	RTU	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
18	통신단자함	RTU	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
19	DOOR SWITCH	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	LIMIT S/W	EXIT	DI	표시선
20	소화약제수신기	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 4	-	-	-	-

[illegible]

S : NONE

[illegible]

발주처	 인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설계회사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.  (주)제이에이치에너지	설계자	책임 기술자	사업책임 기술자	준 공 도 면								공 사 명 : 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계	계 약 번 호 : 2021100E0F5-00
		이 현 석	이 재 영	유 승 위										도 면 명 : 002청가장 전기설 원방제어 IO LIST	도 면 번 호 : 7-E-02-제어-006	
		설 계 감 리	도시철도건설본부 자체감리	 	 	 	시 공 사	현장 대리인		감 리 사		책임 감리원		위 치 : 	축 척 : NONE 날 짜 : 2026.04	

002-1정거장 수전변전실 원방제어 IO LIST(1)

S : NONE

002-1정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
1	52-R2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
2	52-R1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
3	52-S1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
4	52-S2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
5	52-S3	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
6	52-D1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
7	52-D2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
8	52-R1 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SPARE
9	52-H1	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
10	52-H2	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
11	52-H3	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
12	52-DB1	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
13	52-DB2	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
14	52-HT 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SPARE
15	LV-1	BC-1 광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ATS	TRIP POWER(A) POWER(B)	COM	통신선
16	LV-2	BC-1 광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	EOCR	TRIP	DI	표시선
17	BC-1	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	BC-1	Power Fail	DI	표시선
18	BC-1 광컨버터	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x2	-	-	-	
19	NEG-DS	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선

002-1정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
20	54-1	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
21	54-2	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
22	54-3	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
23	54-F1	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
24	54-F2	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
25	54-F3	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
26	54-F4	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
27	54-FS	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
28	NEG-DS 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SC-LC 30M
29	SRTR-1	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
30	SRTR-2	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
31	SRTR-3	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
32	DTR-1	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
33	DTR-2	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
34	AUX.TR-1	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
35	AUX.TR-2	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
36	V.TRANSUCER함	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 3	-	-	-	-
37	광단자함(전기실)	RTU	-1	삭제	-	-	-	-
38	RTU	통신기계실	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-

002-1정거장 수전변전실 원방제어 IO LIST(2)

S : NONE

002-1정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
39	RTU	DOOR SWITCH	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	LIMIT S/W	EXIT	DI	표시선
40	RTU	소화약제수신기	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	-	-	-	소화설비
41	52-R1	NEG-DS	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-1	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
42	52-R2	NEG-DS	-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-2	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
43	52-R3	NEG-DS	-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-3	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
44	52-D1	DTR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
45	52-DB1	DTR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선
46	52-D2	DTR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
47	52-DB2	DTR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선
48	52-D3	DTR-3	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
49	52-DB3	DTR-3	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선
50	52-S1	SRTR-1	-1 -2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT. VCB	26T H OPEN CLOSE	-	반간배선
51	52-S1	REC-1	-1 -2 -3	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /8C	PROT. VCB	26H 64R/DOOR/DIODE OPENED CLOSED	-	반간배선
52	52-S1	NEG-DS(54-1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-1 54-1	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선
53	52-S2	SRTR-2	-1 -2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT. VCB	26T H OPEN CLOSE	-	반간배선
54	52-S2	REC-2	-1 -2 -3	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /8C	PROT. VCB	26H 64R/DOOR/DIODE OPENED CLOSED	-	반간배선
55	52-S2	NEG-DS(54-2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-2 54-2	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선
56	52-S3	SRTR-3	-1 -2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT. VCB	26T H OPEN CLOSE	-	반간배선
57	52-S3	REC-3	-1 -2 -3	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /8C	PROT. VCB	26H 64R/DOOR/DIODE OPENED CLOSED	-	반간배선
58	52-S3	NEG-DS(54-3)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-2 54-2	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선

002-1정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
59	52-H1	AUX. TR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT.	26S H	-	반간배선
60	52-H2	AUX. TR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT.	26S H	-	반간배선
61	SRTR-1	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x2				원방제어
62	SRTR-2	SRTR-1	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
63	SRTR-3	SRTR-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
64	DTR-1	DTR-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
65	DTR-2	BC-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
66	REC-1	NEG-DS(54-1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-1	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
67	REC-2	NEG-DS(54-2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-2	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
68	REC-3	NEG-DS(54-3)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-3	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
69	52-S1	REC-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
70	52-S1	NEG-DS(89-N1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-1	OPEN & CLOSE	-	반간배선
71	52-S2	REC-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
72	52-S2	NEG-DS(89-N2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-2	OPEN & CLOSE	-	반간배선
73	52-S3	REC-3	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
74	52-S3	NEG-DS(89-N3)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-3	OPEN & CLOSE	-	반간배선
75	52-D1	REC-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C				
76	52-D2	REC-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C				
77	52-H1	AUX. TR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				급전표시램프
78	52-H2	AUX. TR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				급전표시램프
79	52-D2	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 2				소화트립

S : NONE

[illegible]

발주처	 인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설계회사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.	 (주)제이에이치에너지	설계자	책임 기술자	사업책임 기술자	준 공 도 면						공 사 명 :	서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계	계 약 번 호 :	2021100E0F5-00
		이현석	이재영	유승위	  	시공사	현장 대리인	감리사	책임 감리원	도면명 : 002-1청거장 전기상 원방제어 IO LIST	도면번호 : 7-E-02-제어-009	축 척 : NONE	날 짜 : 2026.04				
		설계감리	도시철도건설본부 자체감리	위 치 :       													

S : NONE

[illegible]

발 주 처	 인 천 광 역 시 도 시 철 도 건 설 본 부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설 계 회 사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.  (주)제이에너지에너지	설계자	책임 기술자	사업책임 기술자	준 공 도 면						공 사 명 : 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계	계 약 번 호 : 2021100E0F5-00		
		이 현 석	이 재 영	유 승 위	시 공 사		현장 대리인		감 리 사		책임 감리원		도 면 명 : 003청가장 전기설 원방제어 IO LIST	도 면 번 호 : 7-E-02-제어-010		
		설 계 감 리	도시철도건설본부 자체감리			 	 	 	시 공 사		현장 대리인		감 리 사		책임 감리원	
위 치 : 																

004정거장 수전변전실 원방제어 IO LIST(1)

S : NONE

004정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
1	52-R2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
2	52-R1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
3	52-S1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
4	52-S2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
5	52-S3	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
6	52-D1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
7	52-D2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
8	52-R1 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SPARE
9	52-H1	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
10	52-H2	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
11	52-H3	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	DI	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
12	52-DB1	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
13	52-DB2	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
14	52-HT 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SPARE
15	LV-1	BC-1 광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ATS	TRIP POWER(A) POWER(B)	COM	통신선
16	LV-2	BC-1 광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	EOCR	TRIP	DI	표시선
17	BC-1	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	BC-1	Power Fail	DI	표시선
18	BC-1 광컨버터	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x2	-	-	-	
19	NEG-DS	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선

004정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
20	54-1	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
21	54-2	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
22	54-3	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
23	54-F1	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
24	54-F2	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
25	54-F3	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
26	54-F4	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
27	54-FS	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
28	NEG-DS 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SC-LC 30M
29	SRTR-1	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
30	SRTR-2	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
31	SRTR-3	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
32	DTR-1	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
33	DTR-2	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
34	AUX.TR-1	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
35	AUX.TR-2	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
36	V.TRANSUCER함	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 3	-	-	-	-
37	광단자함(전기실)	RTU	-1	삭제	-	-	-	-
38	RTU	통신기계실	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-

004정거장 수전변전실 원방제어 IO LIST(2)

S : NONE

004정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
39	RTU	DOOR SWITCH	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	LIMIT S/W	EXIT	DI	표시선
40	RTU	소화약제수신기	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	-	-	-	소화설비
41	52-R1	NEG-DS	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-1	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
42	52-R2	NEG-DS	-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-2	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
43	52-R3	NEG-DS	-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-3	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
44	52-D1	DTR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
45	52-DB1	DTR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선
46	52-D2	DTR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
47	52-DB2	DTR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선
48	52-D3	DTR-3	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
49	52-DB3	DTR-3	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선
50	52-S1	SRTR-1	-1 -2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT. VCB	26T H OPEN CLOSE	-	반간배선
51	52-S1	REC-1	-1 -2 -3	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /8C	PROT. VCB	26H 64R/DOOR/DIODE OPENED CLOSED	-	반간배선
52	52-S1	NEG-DS(54-1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-1 54-1	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선
53	52-S2	SRTR-2	-1 -2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT. VCB	26T H OPEN CLOSE	-	반간배선
54	52-S2	REC-2	-1 -2 -3	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /8C	PROT. VCB	26H 64R/DOOR/DIODE OPENED CLOSED	-	반간배선
55	52-S2	NEG-DS(54-2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-2 54-2	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선
56	52-S3	SRTR-3	-1 -2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT. VCB	26T H OPEN CLOSE	-	반간배선
57	52-S3	REC-3	-1 -2 -3	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /4C HFCCO-SB 2.5mm ² /8C	PROT. VCB	26H 64R/DOOR/DIODE OPENED CLOSED	-	반간배선
58	52-S3	NEG-DS(54-3)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-2 54-2	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선

004정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
59	52-H1	AUX. TR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT.	26S H	-	반간배선
60	52-H2	AUX. TR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT.	26S H	-	반간배선
61	SRTR-1	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x2				원방제어
62	SRTR-2	SRTR-1	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
63	SRTR-3	SRTR-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
64	DTR-1	DTR-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
65	DTR-2	BC-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
66	REC-1	NEG-DS(54-1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-1	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
67	REC-2	NEG-DS(54-2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-2	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
68	REC-3	NEG-DS(54-3)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-3	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
69	52-S1	REC-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
70	52-S1	NEG-DS(89-N1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-1	OPEN & CLOSE	-	반간배선
71	52-S2	REC-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
72	52-S2	NEG-DS(89-N2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-2	OPEN & CLOSE	-	반간배선
73	52-S3	REC-3	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
74	52-S3	NEG-DS(89-N3)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-3	OPEN & CLOSE	-	반간배선
75	52-D1	REC-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C				
76	52-D2	REC-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C				
77	52-H1	AUX. TR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				급전표시램프
78	52-H2	AUX. TR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				급전표시램프
79	52-D2	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 2				소화트립

004정거장 전기실 원방제어 IO LIST

S : NONE

004정거장 전기실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
1	HV-02	HV-02광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
2	HV-05	HV-05광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
3	HV-08	HV-08광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
4	HV-09	HV-08광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
5	LV-01	LV-E1광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
6	LV-03	LV-03광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
7	LV-E1	LV-E1광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ATS	TRIP POWER(A) POWER(B)	COM	통신선
8	LV-T	LV-T광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
9	LV-C	LV-T광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ACB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	D0 D1 D1	제어선 표시선 표시선
10	TR-01	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	D1	표시선
11	TR-02	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	D1	표시선
12	TR-S1	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	D1	표시선
13	TR-S2	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	D1	표시선
14	TR-TV	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	D1	표시선
15	TR-CH	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	D1	표시선
16	001S1	RTU	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
17	001S2	RTU	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
18	통신단자함	RTU	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
19	DOOR SWITCH	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1	LIMIT S/W	EXIT	D1	표시선
20	소화약제수신기	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 4	-	-	-	-

004정거장 전기실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
21	LV-02	LV-E1광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				
22	LV-04	LV-03광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				
23	HV-02광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x 3				A회선 B회선 SPARE
24	HV-05광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x 3				A회선 B회선 SPARE
25	HV-08광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x 3				A회선 B회선 SPARE
26	LV-E1광컨버터	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x 2				SPARE
27	LV-03광컨버터	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x 2				SPARE
28	LV-T광컨버터	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x 2				SPARE
29	UPS	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 2				
30	LV ATS	RTU	-1	HFCC0-SB 2.5mm ² /2C x 1				

S : NONE

[illegible]

발주처	 인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설계회사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.  (주)제이에치엔지	설계자	책임기술자	사업책임기술자	준공도면						공사명: 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계	계약번호: 2021100E0F5-00
		이연석	이재영	유승위									도면번호: 7-E-02-제어-007	
		설계감리	도시철도건설본부 자체감리	 이연석	 이재영	 유승위	시공사	현장대리인		감리사		책임감리원		도면명: 005청거장 전기설 원방제어 I/O LIST
												위 치: 		날짜: 2026.04

S : NONE

[illegible]

발주처	 인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설계회사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.  (주)제이에치엔지	설계자	책임 기술자	사업책임 기술자	준 공 도 면						공 사 명 :	서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계	계 약 번 호 :	2021100E0F5-00	
		이원석	이재영	유승위	시공사	현장 대리인	감리사	책임 감리원	도 면 명 :	005-1청거장 전기상 원방재어 IO LIST						도 면 번 호 :	7-E-02-제어-008
		설계감리	도시철도건설본부 자체감리						위 치 :							축 척 :	NONE
					 		 		 						날 짜 :	2026.04	

006정거장 수전변전실 원방제어 IO LIST

S : NONE

006정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
1	52-R2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	D1	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
2	52-R1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
3	52-S1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
4	52-S2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
5	52-D1	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
6	52-D2	52-R1 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
7	52-R1 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SPARE
8	52-H1	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	D1	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
9	52-H2	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	D1	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
10	52-H3	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPENED/CLOSED	D1	표시선
					VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
11	52-DB1	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
12	52-DB2	52-HT 광HUB	-1	STP CAT. 5E	VCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
13	52-HT 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SPARE
14	LV-1	BC-1 광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	ATS	TRIP POWER(A) POWER(B)	COM	통신선
15	LV-2	BC-1 광컨버터	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1	EOCR	TRIP	D1	표시선
16	BC-1	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	BC-1	Power Fail	D1	표시선
17	BC-1 광컨버터	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x2	-	-	-	
18	NEG-DS	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO D1	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO D1	제어선 표시선
19	54-1	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선
20	54-2	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO D1 D1	제어선 표시선 표시선

006정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
21	54-F1	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
22	54-F2	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
23	54-F3	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
24	54-F4	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					DS	OPEN/CLOSE OPENED/CLOSED	DO DI	제어선 표시선
					HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
25	54-FS	NEG-DS 광HUB	-1	STP CAT. 5E	HSCB	OPEN/CLOSE LOCAL/REMOTE OPENED/CLOSED	DO DI DI	제어선 표시선 표시선
26	NEG-DS 광HUB	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x3	-	-	-	SC-LC 30M
27	SRTR-1	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
28	SRTR-2	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
29	DTR-1	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
30	DTR-2	RTU	-1	삭제	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
31	AUX.TR-1	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
32	AUX.TR-2	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	PROT.	26T ALARM	DI	표시선
33	V. TRANSUCER함	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 3	-	-	-	-
34	공단자함(전기실)	RTU	-1	삭제	-	-	-	-
35	006S1	RTU	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
36	RTU	통신기계실	-1	Optical Fiber SM, 4C x 2	-	-	-	-
37	RTU	DOOR SWITCH	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	LIMIT S/W	EXIT	DI	표시선
38	RTU	소화약제수신기	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 1	-	-	-	소화설비
39	52-R1	NEG-DS	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-1	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
40	52-R2	NEG-DS	-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-2	27R(a) 27R(b)	-	반간배선
41	52-D1	DTR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
42	52-DB1	DTR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선
43	52-D2	DTR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	23C	-	반간배선
44	52-DB2	DTR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26TD H	-	반간배선

006정거장 수전변전실 원방제어 I/O LIST								
NO	PANEL		CABLE		POSITION			REMARK
	FROM	TO	NO	TYPE	NAME	REMARK	TYPE	
45	52-S1	SRTR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26T H	-	반간배선
			-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	VCB	OPEN CLOSE		
46	52-S1	REC-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C	PROT.	26H 64R/DOOR/DIODE	-	반간배선
			-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	VCB	OPENED CLOSED		
			-3	HFCCO-SB 2.5mm ² /8C				
47	52-S1	NEG-DS(54-1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-1 54-1	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선
48	52-S2	SRTR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	PROT.	26T H	-	반간배선
			-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	VCB	OPEN CLOSE		
49	52-S2	REC-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C	PROT.	26H 64R/DOOR/DIODE	-	반간배선
			-2	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	VCB	OPENED CLOSED		
			-3	HFCCO-SB 2.5mm ² /8C				
50	52-S2	NEG-DS(54-2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT. 54-2 54-2	32/761/64 INTERLOCKING OPENED	-	반간배선
51	52-H1	AUX.TR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT.	26S H	-	반간배선
52	52-H2	AUX.TR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	PROT.	26S H	-	반간배선
53	SRTR-1	RTU	-1	Optical Fiber SM, 2C x2				원방제어
54	SRTR-2	SRTR-1	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
55	DTR-1	DTR-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
56	DTR-2	BC-2	-1	AWG24 0.3mm ² /2C x 1				원방제어
57	REC-1	NEG-DS(54-1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-1	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
58	REC-2	NEG-DS(54-2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C	54-2	TRIP & LOCK OUT	-	반간배선
59	52-S1	REC-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
60	52-S1	NEG-DS(89-H1)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-1	OPEN & CLOSE	-	반간배선
61	52-S2	REC-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				
62	52-S2	NEG-DS(89-H2)	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C	DS-2	OPEN & CLOSE	-	반간배선
63	52-D1	REC-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C				
64	52-D2	REC-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /10C				
65	52-H1	AUX.TR-1	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				급전표시램프
66	52-H2	AUX.TR-2	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /4C				급전표시램프
67	52-D2	RTU	-1	HFCCO-SB 2.5mm ² /2C x 2				소화트립

발 주 처	 인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설 계 회 사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.  (주)제이에이치에너지	설 계 자	책임 기술자	사업책임 기술자	준 공 도 면						공 사 명 : 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계	계 약 번 호 : 2021100E0F5-00
				이 현 석	이 재 영	유 승 위	시 공 사	현장 대리인	감 리 사	책임 감리원	도 면 명 : 006정거장 수전변전실 원방제어 IO LIST	도 면 번 호 : 7-E-02-제어-009		
											위 치 : 	축 적 : NONE		
													날 짜 : 2026.04	

S : NONE

[illegible]

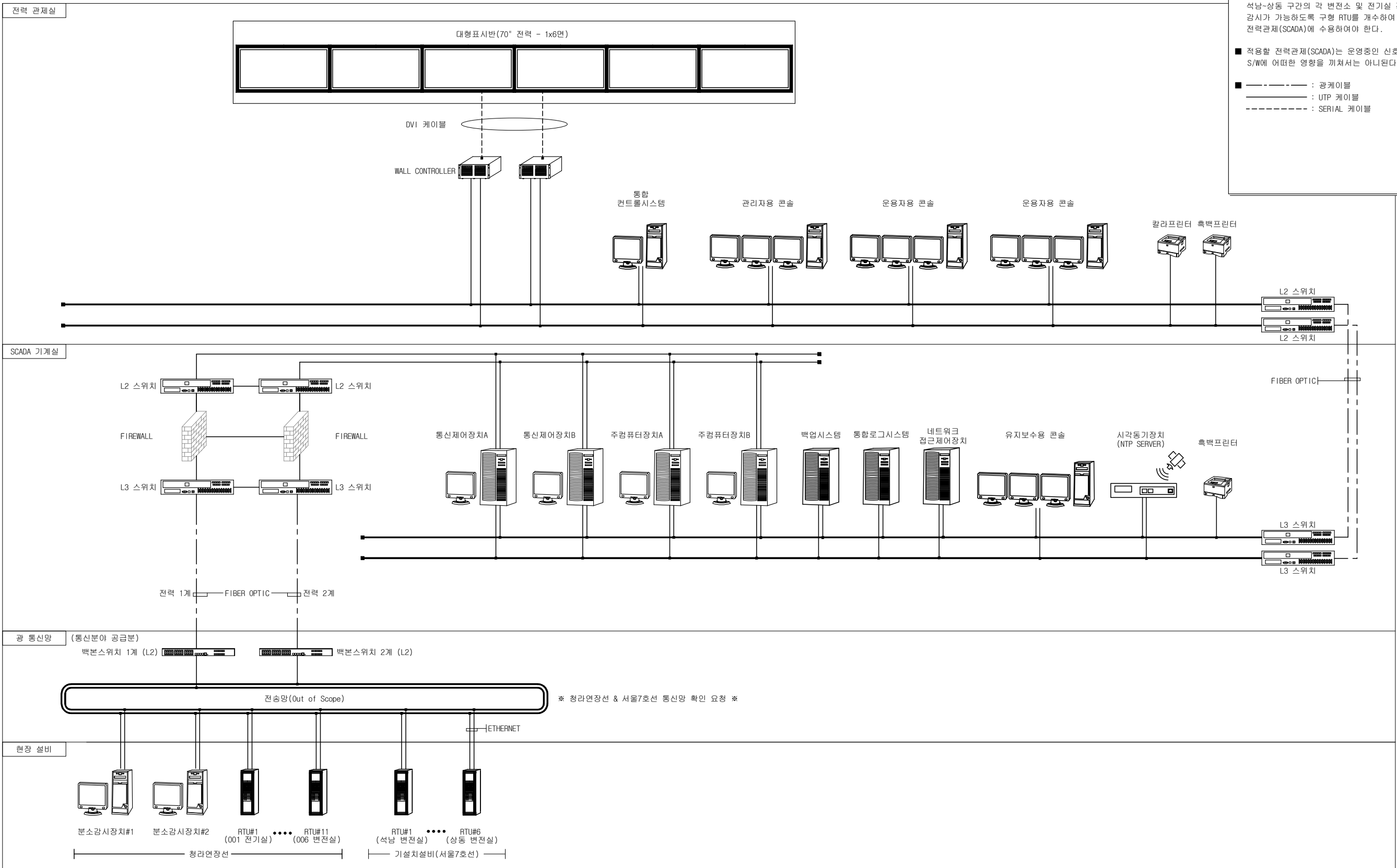
발주처	 인천광역시도시철도건설본부 INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS	설계회사	 세종기술주식회사 SEJONG ENG.  (주)제이이에치에너지	설계자	책임 기술자	사업책임 기술자	준공도면						공시명: 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계	계약번호: 2021100E0F5-00
		이현석	이재영	유승위	시공사	현장 대리인	감리사	책임 감리원	도면명: 006청거장 전기설 원방제어 I0 LIST	도면번호: 7-E-02-제어-010				
		설계감리	도시철도건설본부 자체감리	 					 	 	위 치: 석남 001 002 002-1 003 004 005 006	축척: NONE		
										날짜: 2026.04				

7호선 종합관제시스템 구성도

S : NONE

NOTE

- 청라연장선 단독 전력관제(SCADA)를 구축하며, 청라연장선 구간 신설 RTU를 구축 및 수용하고 기존 서울7호선 운영구간 중 인천 권역에 해당하는 석남~상동 구간의 각 변전소 및 전기실 전력설비의 감시가 가능하도록 구형 RTU를 개수하여 청라연장선 전력관제(SCADA)에 수용하여야 한다.
- 적용할 전력관제(SCADA)는 운영중인 신호관제(TCC) S/W에 어떠한 영향을 끼쳐서는 아니된다.
- ----- : 광케이블
——— : UTP 케이블
- - - - - : SERIAL 케이블



※ 청라연장선 & 서울7호선 통신망 확인 요청 ※

발 주 처

인천광역시도시철도건설본부
INCHEON METROPOLITAN CITY URBAN RAILROAD CONSTRUCTION HEADQUARTERS

설 계 회 사
설 계 감 리

세종기술주식회사
SEJONG ENG. (주)제이에이치에너지
도시철도건설본부 자체감리

설계자 이현석
책임기술자 이재영
사업책임기술자 유승위

준 공 도 면

시 공 사
현장 대리인
감 리 사
책임 감리원

공 사 명 : 서울도시철도7호선 청라국제도시 연장선 전기공사 실시설계

도 면 명 : 7호선 종합관제시스템 구성도

위 치 : 석남 001 002 002-1 003 004 005 006

계 약 번 호 : 2021100E0F5-00
도 면 번 호 : 7-E-02-제어-011
축 적 : NONE
날 짜 : 2026.04