

역무는 실전이다!

[직원 교육 자료]



목 차

1.	<u>역사 순잘 흐듬도</u>	1
2.	화재 시 대응 요령	
	■ 소방설비 담당 부서	2
	■ <u>화재수신반</u>	2
	■ <u>방화셔터</u>	5
	■ <u>수막시스템</u>	
	■ <u>소화기 및 소화전</u>	6
	■ <u>공기호흡기 및 화재용 긴급대피마스크</u>	
	■ <u>환기설비</u>	9
3.	누수 시 대응 요령	
	■ <u>물탱크실</u>	10
	■ <u>비상방수문</u>	12
4.	각종 시설물 조작 방법	
	■ <u>PSD(서면역 제외)</u>	13
	■ PSD 비상문(서면역 제외)	14
	■ <u>PSD(서면역)</u>	15
	■ <u>PSD 비상문(서면역)</u>	16
	■ <u>셔터</u>	17
	■ <u>LTE-R</u>	17
	■ <u>인명구조용 트로리</u>	20
	■ 출입문 고장 시 폐쇄 장막 설치	23
5.	역무자동설비 조치 방법	
	■ 역사 예고 정전시 조치 방법	24
	■ 역사 운영 중 정전시 조치 방법	25
	■ 화재수신반 오작동 시 조치방법	26
	■ <u>휴대용정산기 게이트 승·하차 기능</u>	27
6.	고객(민원) 응대	
	■ <u>영업배상 관련</u>	28
	■ 동향보고 작성법	29
	■ 유실물처리내규 및 처리 절차	31

○ 순찰 주기

1. 주간(5회 이상): 09:00~10:00, 10:00~12:00, 12:00~14:00. 14:00~16:00, 16:00~18:00

2. 야간(5회 이상): 18:00~20:00, 20:00~22:00, 22:00~익일 1:00, 05:00~07:00, 07:00~09:00

○ **순찰 흐름도 예시**(역사정에 따라 다름, 소방계획서 순찰노선도 참조)

순찰 시 점검 사항

- 소화기·공기호흡기·휴대용비상조명등·화재대피용품 등 정상위치 여부
- 소화전 주위 적치물 제거, 소화전 발신기 점등 여부
- 임대매장 물건·가판대 돌출, 임대매장 소화기·전기 판넬 앞 물건 적치 여부
- 임대매장 및 청소용역대기실 미허가 전열기구(가스제품 절대 사용급지) 사용 여부
- 벽체 누수·크랙·천장판 탈락 확인, 승강기(E/S,E/L) 소음, 진동 등 작동 상태 확인 등

역무실

1

대한실 (임대매장:화장실:청소용역 대기실)

기능실

\$

승강장 (임대매장)

\$

출구

- 전열기구 전원 연결 여부(미사용 시 반드시 OFF)
- 겨울철 전기난로 주변 인화 물질 제거 등
- 청소용역 대기실 멀티탭 허용전력 내 사용 확인
- 우천 시 등 바닥 미끄러짐 요인 제거·확인 철저
- 화장실 변기 막힘, 위생 상태 확인 등
- 냄새, 소음 등을 통해 이상감지 시 관련 부서 신고
- 기능실 출입문 잠금 상태 확인 등
- 기관사 모니터, 행선안내기 이상 유무 확인
- 포스터 부착 상태, 미관 저해 요소 제거
- 선로 출입문, 트로리 등 잠금 상태 확인 등
- P.S) 막차 시간 때 취객 등 역사 내 잔류 확인 철저
- 폴사인, 외부계단 불법 부착물 제거
- 잡상인, 질서문란자 등 퇴거 조치
- 폴싸인, 계단 조명등 확인
- 외부환기구 위 적치물 확인 등

○ 전보 시

- 1. 교육요청
 - 가. 역사마다 구조, 설비가 다르므로 담당 설비분소 직원에게 비상 시 조치 교육을 요청한다.
 - 나. 교육내용 : 화재수신기, 연기감지기, 소방펌프, 스프링클러 등의 누수 시 배관물 빼는 방법, 시수 차단법 등
- 2. 소화기·소화전 등 소방장비 : 위치 및 개수 파악
- 3. 연결송수구(관) 위치 및 개수 파악(보통 역사 출구 벽면 주위에 있음)
 - * 연결송수구(관) : 역사의 물탱크(법정 저수량)의 물을 모두 소비하였지만 화재가 진압되지 않을 시 소방차에 연결하여 소방용수를 역사내로 공급하는 장치

○ 소방설비 담당 부서

담당 부서	소방 설비
운영사업소	소화기(특정 기능실, PSD 기계실 제외), 공기호흡기, 휴대용 비상조명등, 화재대피용 마스크·물티슈·생수, 트로리(선로용), 이동식 피난계단 등
설비분소	자탐설비, 화재수신반, 설비감시판넬(설비감시 컴퓨터, 모니터), 시각경보기, 물탱크, 소방용수배관·스프링쿨러, 소화전, 환기 설비, 연결송수관, 유도등, <u>방화셔터(일반셔터는 건축신고</u>) 등
통신분소	CCTV, 화재방송 설비, 행선안내기(다대구간)
전자(AFC)	DGM

- **화재수신반**(역별 모양은 상이하나 기본 구성은 같다.)
- 1. 화재수신반이란, 화재 시 신호를 받아 경종을 울려 직원(고객)에게 화재를 인지시키고 방송하는 장치(즉, 화재를 알리고 대피를 유도)이다.
- 2. 화재수신기 작동 시 약 60~70초 후 E/L·E/S 정지, 시각경보기 작동, 게이트 비상모드 전환, PSD 선로출입문 해제가 된다. 따라서 오작동 시 반드시 시간 내 조치해야한다.

3. 화재수신반 구성요소

◇ 목차로



○ 화재수신반 작동 시 조치방법

1. 실제 화재 발생 시(반드시 <mark>침착함</mark>을 유지해야한다.)

운행관제, 119(112), 사업소(역장) 등에 신고한다.

T

화재 초동 조치(초기 소화가 불가능 할 땐 승객대피유도 및 구호 활동 시행)

가. 전기에 의한 화재 : 해당 전기 분전반 전원 차단

나. 유류에 의한 화재 : 분말소화기, 모래주머니 등으로 소화

1

화재 확대 시

- 가. 비상출입문 개방, 게이트 비상모드 전환, 승차권 발매 중지 등
 - * DGM 연동 안될 때 : 전체 게이트 비상 강제 전송(또는 제어→l→비상→확인)
- 나. 외부 출입구 통제 및 질서 유지하고 역구내 승객을 안전한 장소로 대피 시킨다.

1

화재 진압 후

관제, 사업소 등 보고 지시에 따르고, 복구 가능한 것은 즉시 복구하고 업무에 지장이 없게 함

* 현장조치 매뉴얼에 따라 지휘팀·조치팀·대피팀으로 업무가 정해져있으므로 반드시 개인 임무를 확인할 것!

2. 화재수신반 오작동 시(화재수신반 구성 사진 참고)

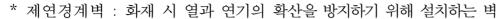
[사진1] 참고	가. 수신기 상단부 불이 들어온 위치를 확인한다. 나. 수신기 하단부 빨간색 버튼(표시된 버튼) 5개를 누른다. * 5개 버튼 : 주경종, 지구경종, 부저, 비상방송, 싸이렌 다. 수신기 하단부 연동정지가 필요한 토글 스위치를 올린다.(역마다 개수 다름) * 상황실, 승강기(E/S, E/L), GATE, 선로출입문, 시각경보기
	↓
[사진7], [사진8] 참고	화재수신반 신호무시 버튼 클릭한다. * 수신기 고장으로 복구가 안되거나 화재신호가 지속적 입력되는 경우 - 화재신호 변환장치[그림8] 전원 스위치 off로 내린다. * 화재수신반 오작동 70초 이후에는 [그림7의 5] 비상해제 전송 버튼 클릭 또는 DGM상의 [제어→1→해제→확인]
	↓
-	오작동 안내 방송을 한다.
	↓
-	불이 들어온 위치의 연기 감지기를 제거한다. (또는 발신기 스위치를 원상 복구한다.)
	↓
[사진1] 참고	가. 수신기 복구 및 자동복구 누른다. 나. 수신기 하단부 빨간색 버튼[사진1의 2] 5개 원상 복구한다. 다. 토클 스위치[사진1의 3] 5개를 원상 복구한다.
	↓
[사진8] 참고	화재신호 변환장치 스위치를 ON으로 복구한다.

- * 복합수식기에 있는 발신기에 불이 들어왔는지 확인 후 구역별 현장에는 여러 개의 감지기가 있으므로 모두 확인해야함
- * 오작동 시 시간 내 조치하지 않으면 셔터 옆 비상출입문이 자동 열림 → 반드시 역무실내 또는 비상출입문 보안장치 해제해야함

○ 방화셔터

◇ 목차로

- 1. 역사 전체에 화재가 번지는 것을 막는 셔터로 각 2개의 감지기가 설치됨
- 2. 감지기 1개소 작동 시 약 60cm 가량 하강하여 제연경계벽의 역할하고, 2개소 작동 시 셔터가 바닥까지 내려와 화재를 완벽히 차단함.





○ **수막시스템**(화재 수신반과 연동되지 않으므로 반드시 수동으로 작동한다)

1. 목적 : 화재 시 연기 확산 방지로 승객 및 비상조치 인력의 인명 보호

2. 조작흐름도

<u> </u>	일상 점검(장애 여부 점검)				
화재발생 전	↓				
72	각 조작 스위치 위치 확인				
<u></u>	↓				
	화재 수신기 및 CCP, CCTV를 통해 화재 확인				
	↓				
	수막설비 종합제어반의 화재위치 램프 확인				
화재발생	<u></u>				
초기	해당 화재위치 램프의 수동·정지 조작 스위치 수동으로 전환				
	<u></u>				
	해당 수동조작 스위치의 OPEN-CLOSE 조작스위치 OPEN으로 전환				
	1				
	해당 방출확인 램프 점등 확인				
<u></u>	↓				
	화재 진행 상황 확인				
	↓				
화재진행	스프링클러 다수 방출 및 소화전 5개 이상 사용 여부 확인				
	↓				
	수막설비 종합제어반 수동정지 조작스위치 정지로 전환				
<u></u>	↓				
화재 종료	각종 스위치 및 설비 복구 실시				

3. 조작방법 ◇ 목차로

1. 각 조작 스위치 위치 확인 2. 화재위치 램프 확인 3. 수동정지 조작 스위치 수동으로 전환 4 모시스템 제어반 4 모시스템 제어반 4 모시스템 제어반 점등 확인 램프 점등 확인 4 모시스템 제어반 전환 4 모시스템 제어반 전환 점등 확인 4 모시스템 제어반 4 모시스템 제어받 4 모시스

○ 소화기

역사에는 3.3KG ABC 분말소화기가 대부분이지만 기계실 특성에 따라 하론, CO2 소화기가 비치된 곳도 있다. 매월 **15일** 소방장비 점검한다.

1. 사용전 점검사항

- 가. 안전핀, 누름쇠, 레버, 소화기 본체 용기, 소화기 호스·노즐 상태확인
- 나. 지시압력계(녹색○, 적색×), 소화약제 누출 등

2. 사용 방법

- 가. 손잡이 부분의 안전핀을 뽑는다.
- 나. (야외에서는 바람을 등지고 서서) 호스를 불쪽으로 향하게 잡는다.
- 다. 손잡이를 꽉 움켜쥐고 불을 향해 빗자루로 쓸 듯이 분사한다.
- TIP) 분말 소화기는 산소의 공급을 막아 소화하므로 불이 난 곳에 넓게 덮어씌우듯 뿌려야 효과가 좋다. 또, 소화기에서 안전핀을 뺄 때에 소화기 몸체를 잡고 빼야한다. 당황 하여 손잡이를 잡은 상태에서 안전핀을 빼려고 하면 잘 빠지지 않는다.

3. 소화기의 용도 <u>◇ 목차로</u>

가. 분말 소화기

가격이 비교적 저렴하고 소화력이 뛰어나지만 오래두면 굳을 수 있으므로 월 2~3회 흔들어 준다. 분말 특성 상 사용 후 뒤처리가 어려운 단점이 있다.

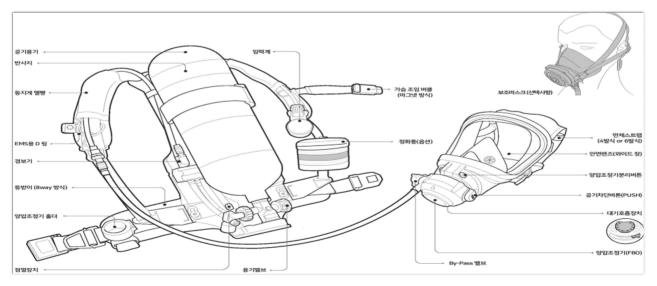
- 나. CO2 소화기(DGM 등 전자기기 사용에 적합)
 - 1) CO2를 액화하여 충전한 것으로 분사 시 공기의 공급을 차단한다.
 - 2) 압력이 강해 분사 시 굉음이 나고 <u>밀폐된 공간에서 사용하지 않는 것이 좋다.</u> 또, 분사 시 방출 노즐을 잡으면 동상을 입을 염려가 있어 반드시 장갑을 끼고 손잡이를 잡는다.
- 다. 하론소화기(주로 전기실 등 기능실에 있음)
 - 1) 하론1211 등 할로젠 화합물 가스를 약재로 사용한다.
 - 2) 대부분의 화재에 사용 가능하고 소화 약재의 잔재가 남지 않아 소화대상물의 손상이 적다.

○ 소화전(수압이 강하여 노즐을 놓칠 수 있으니 <u>2인이 조작·운용한다.</u>)

- 1. 구성 : 외부(발신기, 경종, 콘센트) + 내부(노즐, 호스, 밸브로 구성)
- 2. 사용 방법
 - 가. 화재 시 화재를 알리는 발신기 스위치를 누르고, 소화전 내의 노즐(관창)과 호스를 꺼낸다.
 - 나. 호스에 접힌 부분이 없도록 펴주고 호스는 겨드랑이에 끼고 노즐을 가진 사람이 물을 뿌릴 준비가 되면 다른 사람이 소화전함의 개폐밸브를 돌려 개방한다.
 - 다. 노즐을 놓치지 않게 단단히 잡고 화재를 향해 물을 뿌린다.
- 3. 참고 사항
 - 가. 호스가 오래되어 갈라진 경우 교체하고 밸브 누수 시에도 신고한다.
 - 나. 동절기에 밸브가 동파 가능성이 있으므로 보온제 등으로 보호한다.

○ 공기호흡기

1. 구성 : 마스크(면체부+보조마스크), 연결호스, 공기용기, 등지게, 밸브 등



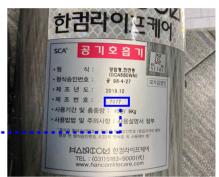
2. 사용전 점검사항 <u>◇ 목차로</u>

가. 용기 밸브에 내장된 압력계의 잔압 확인(압력이 25MPa이하 시 충압요청함)

- 나. 용기 밸브가 잠겨있는 지 확인(시계방향: 잠금, 반시계방향: 해제)
- 다. 용기 밸브와 고압조정기가 연결되어 꽉 잠겨있는 지 확인
- 라. 등지게에 용기가 고정되어 있는 지 확인
- 마. 양압조정기를 화살표 방향에 맞추어 안면부와 결합 확인
- 3. 용기 제조검사 합격년월 확인 방법
 - * 소방계획서 공기호흡기 관리대장 작성법
 - 가. 용기 제조번호는 위 사진의 파란 네모
 - 나. 제조검사 합격년월은 아래 사진의 빨간 네모







4. 착용방법(동영상)

← **더블 클릭** 후 동영상 시청

○ 화재용 긴급대피마스크

- 1. 용도 : 화재 시 발생하는 유독가스에 호흡기를 보호하여 안전하게 대피
- 2. 착용방법(동영상)

.

← **더블 클릭** 후 동영상 시청

○ 환기설비

◇ 목차로

1. 용어

√ 정방향(배기) : 적색버튼 누름(key 방향전환 불필요)

√ 역방향(급기) : key로 역방향 모드 전향 후 적색버튼 누름

√ 정지 : 청색 버튼 누름

2. 터널 송풍기(터널 화재·작업 요청 시)

< 작동버튼> < 방향전환 Key>

가. 적색버튼 : 가동 시 누름 나. 청색버튼 : 정지 시 누름

[버튼] [키]

[←정방향] [역방향→]

다. 황색램프 : 가동 ↔ 정지 中 (약 30초간 점등 후 소등됨)



[버튼]



* 현재 정방향(배기)으로 1시간씩 순차적으로 자동가동, 타이머 설치 운용 중(00:00~04:00)

3. 자동운전 → 수동·역회전 전환 요령

기동중인 송풍기 수동 전환 시	① 청색 버튼 눌러 정지 → ② 해당 스위치 수동 전환→ ③ 적색 버튼 눌러 가동
기동중이 아닌 송풍기 수동 전환 시	① 해당 스위치 수동 전환 → ② 적색 버튼 눌러 가동
기동중인 송풍기	① 청색 버튼 눌러 정지 → ② 해당 스위치 수동 전환 → ③ 전환키(key)
역회전 시	사용하여 '정방향'을 '역방향' 전환 → ④ 적색 버튼 눌러 가동
기동중이 아닌	① 해당 스위치 수동 전환 → ② 전환키(key) 사용하여 '정방향'을 '역방향'
송풍기 역회전 시	전환 → ③ 적색 버튼 눌러 가동

* 주의사항

가. 과부하 방지를 위해 단계별 가동 후 약 1~2분 경과 후 다음 버튼 누를 것

나. 수동 · 역회전 운전 상황 종료 시 자동 · 정방향으로 전환할 것

○ 물탱크실(일반용/소화용)

1. 물탱크 종류

통합형	일체형	분리형			
일반용/소화용 물탱크가 하나로	일반용/소방용 물탱크 1개로	일반용/소방용 물탱크 별도			
이루어짐, 내부 칸막이로 구분함	이루어짐	로 존재함			
* 각 용량을 알 수 있는 투명 호스 게이지는 별도로 있음	* 용량을 알 수 있는 투명호 스 게이지도 하나	* 각 용량을 알 수 있는 투명 호스 게이지도 별도로 있음			

2. 물탱크실 내 구성



3. 급수배관 누수 시 조치방법

◇ 목차로

신고

기계설비분소(관제), 사업소 등 유관 부서 신고한다.

1

1

물탱크실 내 MCC 급수 판넬의 펌프 스위치를 Main(Loc)로 전환시켜 펌프를 정지시킨다.

1

구역별 개폐밸브를 잠근다. (역마다 잠금 방식이 다름)

물탱크실

시수도 개폐밸브를 잠근다. (역마다 잠금 방식이 다름)

ļ

승강장용 청소용수전의 수도꼭지를 열어 배관에 고인물을 배수시킨다.

ţ

조치완료 후 제어반을 복구하고 밸브를 개방하여 정상 작동시킨다.

4. 소화배관·스프링클러 누수(파손) 시 조치방법

신고

기계설비분소(관제), 사업소 등 유관 부서 신고한다.

1

↓

물탱크실 내 MCC 소화전 판넬의 주펌프·보조펌프 스위치를 Main(Loc)로 전환시켜 펌프를 정지시킨다

1

상수도 직결 소화용수 밸브를 잠근다. (역마다 잠금 방식이 다름)

물탱크실

해당구역 소화(스프링클러) 배관 닫고 드레인 밸브를 열어 배수한다.

1

드레인 밸브·시험밸브를 개방한다.(역마다 설치된 위치 다름)

J

조치완료 후 제어반을 복구하고 밸브를 개방하여 정상 작동시킨다.

○ 비상방수문 <u>◇ 목차로</u>

- 1. 선로가 강 아래를 지날 때 강물 유입 및 터널 침수에 대비한 터널 차단막
 - * 강물 범람→운행관제 경보→수막시스템 가동(역무원)→전차선 차단→콘크리트 차수막 하강
- 2. 설치위치: 센텀시티역~민락역, 덕천역~구포역
 - * 정전 후 복구 시 오작동 여부를 반드시 확인을 하고 이상이 있을 시 관제 및 관련 분소에 신고한다.
- 3. 담당부서 : 설비분소(기계설비사업소), 전기 등

○ PSD(서면역 제외)

1. 수동 열림/닫힘



- ① 상부(헤더박스) 커버 키 홀
- ② 자동/수동 모드 키 홀
- ③ 전자정 수동개방 키 홀



으로 둔다.



1. 상부(헤더박스) 커버 키를 Open



2. 상부(헤더박스) 커버 양단의 푸쉬 버튼 누른 후 커버를 연다.









3. 자동/수동모드 키를 수동으로 둔다.

4. 열림(적색), 닫힘(녹색) 버튼을 눌러 개폐한다.

2. 리셋(재부팅)



- ① 상부(헤더박스) 커버 키 홀
- ② 자동/수동 모드 키 홀
- ③ 전자정 수동개방 키 홀



2. 상부(헤더박스) 커버 키를 Open 으로 둔다.



2. 상부(헤더박스) 커버 양단의 푸쉬 버튼 누른 후 커버를 연다.







3. 자동/수동모드 키를 수동으로 둔다.



4. 개별제어반(DCU) 전원 스위치를 모두 내렸다 올린다(리셋)



5. 열림/닫힘 버튼을 눌러 수동 개폐 시험 후, 정상작동 확인한다. (첫 열림/닫힘은 천천히 작동) 확인 후 자동으로 전환한다.

○ PSD 비상문(서면역 제외)

◇ 목차로

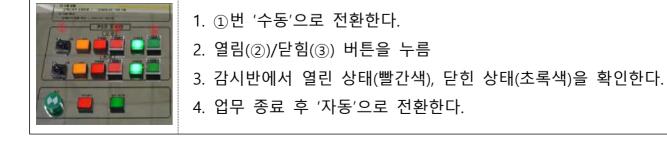
1. 가동 도어



2. 비상 도어



3. 역무실 조작반 취급방법



◇ 목차로

1. 수동 열림/닫힘



1. 상부(헤드박스) 커버를 연다. 2. ①번을 눌러 '수동' 전환한다.





3. 열림(③)/닫힘(②) 버튼을 눌러 개폐하다

2. 리셋(재부팅)



1. 상부(헤드박스) 커버를 연다. │ 2. ④번 '리셋' 버튼 누른다.





3. ①번 눌러 '수동'으로 전환, 열림(③)/닫힘(②) 버튼을 눌러 수동 개폐→정상작동 확인

P.S) 헤드박스가 광고판 뒤에 있을 때

1. 광고판 양쪽을 들어올린다.



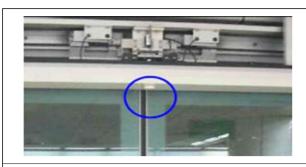


- 올릴 때 : 광고판 오른쪽 안쪽 위치한 손잡이(검은색)를 잡아당기면서 광고판을 올린다.
- 내릴 때 : 광고판 왼쪽 안쪽 위치한 손잡이(검은색)를 잡아당기면서 광고판을 내린다.
- 2. 광고판 뒤 헤드 박스 커버 끝 버튼을 누르고 열쇠 1로 헤드박스 커버를 연다.
- 3. 열쇠 2로 수동 전환, 헤드 박스 내부에 있는 왼쪽의 열림/닫힘 버튼으로 조작한다.
 - 열림버튼 → 항상 열림 상태 닫힘버튼 → 항상 닫힌 상태
 - * 원상 복구 시는 자동 상태로 전환 및 헤드 박스 커버 잠금 확인 할 것!

○ PSD 비상문(서면역)

◇ 목차로

1. 가동 도어



1. 잠금장치해제 키 홀에 PSD(마스터키)를 2. 도어가 열린 후 닫힌다.(도어 완전개방은 넣고 반시계방향으로 돌린다.



개별 조작반 수동모드에서만 가능)

2. 비상도어



1. PSD(마스터키)를 키 홀에 넣고 돌린다.



2. 비상도어가 열린다.

3. 역무실 조작반 취급방법



- 1. ①번 'ON'으로 전환한다.
- 2. ②번을 '수동'으로 전환한다.
- 3. 열림(③)/닫힘(④) 버튼을 누른다.
- 4. 감시반에서 열린 상태(빨간색), 닫힌 상태(초록색)을 확인한다.
- 5. 업무 종료 후 '자동'으로 전환한다.

○ 셔터◇ 목차로

1. 셔터 수동 조작방법



셔터 모터 위치의 천정판 또는 점검구를 연다.

ļ

천정 속에 있는 수동체인을 내린다.

ļ

√ 상승 시 : 수동체인을 한쪽 방향으로 당기거나 수동체인과 하강

레버를 동시에 당긴다.

√ 하강 시 : 수동체인을 올릴 때와 반대 방향으로 당기거나 모터에

있는 하강레버를 당긴다.

Ţ

수동으로 취급 한 후 체인을 넣고 점검구를 닫는다.

2. 작동 시 주의사항

- 가. 결함으로 인한 오작동 예방을 위해 개폐 스위치 작동 시 셔터의 동작 상태를 확인한다.
- 나. 셔터 작동 시 반드시 승객 통행 통제 후 작동한다. (충돌사고 위험)
- 다. 셔터 수동 조작 시 안전사고 예방을 위해 2인 이상 공동 조치한다.
- 라. 셔터 하강 시 내려오지 않을 경우 아래에서 당기면 추락 위험이 있으므로 당기지 않는다.
- 마. 고장 시 담당 건축분소(관제), 협력업체에 연락하여 조치하나 즉각적인 조치가 어려울 경우 고장을 알리는 안내문(조치완료 예정시간 등 기재)을 부착한다.

O LTE-R



비상통화 버튼	6 전원버튼
② 하단 기능 터치키	7 PTT버튼2(우)
3 카메라 및 플래쉬	❸ USB/충전단자
실 볼륨조적 버튼	Contact Termimal
6 PPT버튼1(좌)	❶ 배터리락

1. 그룹통화(특정 그룹의 참여자들을 강제로 호출, PTT 통화를 가능하게 하는 기능)



- 1) **6** 또는 **7** 버튼(PTT) 누름
- 2) 버튼 누르고 발신, 버튼 떼고 수신
- 3) PTT 버튼 누른 상태에서 오른쪽 상단 영상아이콘 클릭 시 영상통화

2. 채널설정





- 1) [그룹설정]에서 설정
- 2) 기본채널: 제1운영사업소 → 해당역 설정
- 3) 스캔채널1 : 열차운행 → 1호선 열차운행 설정
- * 비상상황 발생 시, 관제·역의 원활한 교신을 위해 기본채널을 1호선 열차운행관제로 재설정
- 3. 스캔설정(ON 시 다른 채널의 무전 상황을 라디오처럼 들을 수 있음)





- 1) 스캔버튼 탭하여 스캔 ON/OFF
- 2) 스캔1 → 스캔2 → 스캔3 → 스캔4 우선 순위로 그룹통화 음성 수신
- 3) 스캔 ON: 1호선 열차운행 채널 수신만 가능

4. 비상통화 및 관제통화



[그림1]



[그림2]

가. 비상통화

- 1 비상통화 버튼을 누름[그림1]
- * PTT 키와 달리 1회 눌렀다 떼며 사용, 그룹 내다른 사용자가 발언 중이어도 발언권 획득 가능
- 나. 관제통화(스마트 통화 ↔ 운행관제 통화)
 - 화면하단 관제직통 앱을 누르면 바로 연결됨

5. 개별통화(스마트단말기↔스마트단말기 1:1 개별 통화)



- 1) 하단하부 개별통화 앱 누름
- 2) 수신 단말기 번호입력(4자리)하거나, 주소록에서 상대방 단말기 검색* 내 번호 확인 : 그룹통화 앱 누르기 → 상단의 내 번호 확인
- 3) 통화버튼 누름
- 6. 행정전화(스마트단말기↔행정전화 통화)



- 1) 하단하부 행정전화 앱 누름
- 2) 행정번호(ex:126-22) 입력 또는 주소록에서 상대방 단말기 검색 후 통화버튼 누름 * 행정전화 → 스마트단말기 호출 : 8-170-단말기 번호 ex) 단말기 번호 1240 일 때, 8-170-1240 누르기
- 7. 방송(스마트단말기를 이용한 역사 방송)





- 1) 화면하부 행정전화 아이콘 누름
- 2) 방송 구역 선택
 - * 상선/하선/대합실/전체 中 선택
- 3) 방송 기기로의 전화 통화되면 방송 시작

8. 실시간 열차위치(열차번호) 조회

◇ 목차로





- 1) 화면하부 열차위치 아이콘 누름
- 2) 열차위치·번호 및 운행 상태 현시 * 녹색(정차), 핑크색(출발), 노란색(진입)

○ 인명구조용 트로리(비밀번호 있음)

1. 구성용품



2. 조립방법

가. 본체조립



나. 구조물 조립 <u>◇ 목차로</u>



다. 운행방법(자전거와 반대)

<u>♦ 목차로</u>



브레이크 레버를 움켜쥐면 브레이크가 해제되어 트로리 이동함



브레이크 레버를 놓으면 브레이크가 작동하여 트로리 정지됨

○ 출입문 고장 시 폐쇄 장막 설치

◇ 목차로

운전취급규정(제233조 3) - 출입문이 고장일 때의 열차운전

출입문이 1개 이상 닫히지 않을 때에는 전 승객을 하차시키고 회송조치한다. 다만, 해당 열차가 마지막 열차인 경우 필요시 승객을 다른 칸으로 분승 및 출입문 보호막 설치 등의 조치를 한 후 감시자를 동승시켜 차량교환역까지 주의운전할 수 있다.

1. 관제의 수보를 받고 출입문 고장난 객실 탑승

ļ

2. 열차 승차 후 출입문 폐쇄 장막 펼치기

1



3. 상부 연결선으로 고정하기



4. 출입문 양측 손잡이에 폐쇄장막 설치



6. 폐쇄장막 양측 하부 고정걸이 연결



5. 출입문 양측 손잡이 고정걸이 연결

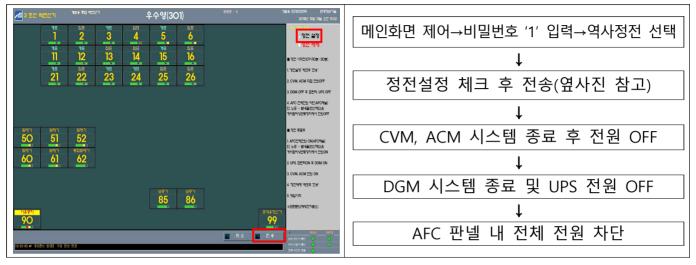
7. 역무원 승객 감시

ļ

5

○ 역사 예고 정전시 조치 방법

1. 정전설정



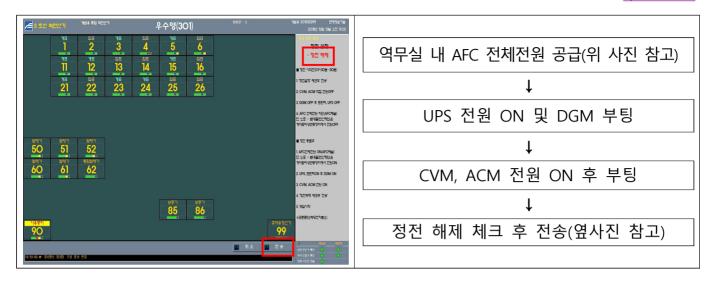
* 역무실 내 AFC 전체 전원 차단 방법은 역별로 상이하니 아래 그림 참조



- 2. 정전해제 방법
- * 역무실 내 AFC 전체 전원 공급 방법은 역별로 상이하니 아래 그림 참조



◇ 목차로



○ 역사 운영 중 정전 시 조치 방법

1. 전체 또는 일부 설비 정전

- 가. 정전된 설비의 범위 확인 후 전기분소 등 관련 부서 신고
- 나. 휴대용정산기를 게이트 모드로 설정 → 하차승객 교통카드 체크 유도
- * 타 교통수단으로 환승하는 하차 승객 중심 체크/단. 역 상황을 판단하여 유동적으로 운영!

2. 역무자동설비만 정전

- 가. 관할 분소 신고 → AFC 판넬 내 전원공급 스위치 ON 확인
- 나. AFC 판넬 내 전원스위치가 OFF 상태일 경우 ON 상태로 변경(아래그림 참고)



다. 조치가 안 될 경우 휴대용정산기를 게이트 모드로 설정 → 하차승객 교통카드 체크 유도 * 타 교통수단으로 환승하는 하차 승객 중심 체크/단, 역 상황을 판단하여 유동적으로 운영!

○ 화재수신반 오작동 시 조치방법

◇ 목차로

- 1. 화재신호 발생 시 기본동작
 - 가. 화재신고 발생화면 및 음성경보 표출
 - 나. 시간(70초) 카운트, 70초 경과 후 게이트 제어방식 : 역전산기 비상모드 자동진입
 - * 비상모드 : 회전문 잠김장치 해제(프리), 경광등 점멸, 카드승차권 사용가능

2. 화재신호 오작동 시 조치사항(70초 전)

- 가. 화재 신호 발생 시 역전산기 화면에 화재경보화면 및 음성경보 표출됨
- 나. 경보화면 상단에 시간이 카운트되며 오동작시 70초 이내에 조치하여야 함
 - 1) 1차 조치 : 설비쪽 화재수신기 오동작 확인 및 복구시도
 - 2) 2차 조치 : 화재신호를 확인(실제 화재인지 아닌지)하는데 70초 이상 소요될 경우, 신호무시버튼 선택
 - * 신호무시 버튼 선택 시 DGM 기본 화면으로 전환, 70초가 지나도 비상모드로 자동전송 X
 - 3) 3차 조치 : 화재신호 변환장치 전원스위치 OFF
 - * 설비쪽 화재수신기 고장으로 복구가 안되거나 화재신호가 계속 입력되어 오동작 시 역전산기 테이블 위 "화재신호변환장치"의 전원스위치를 아래로 내려 작동정지 후 신고한다.



[화재수신반 작동 시 역전산기 모습]



[화재신호 변환장치 전원 OFF]

3. 신호무시 선택(화재 확인 중) 또는 70초 경과 후



* 신호무시 선택 후(화재 확인 중)

- 가. 실제 화재가 발생하였을 경우
- '비상강제전송' 클릭하여 비상모드 전송
- 나. 실제 화재가 아닐 때
 - '비상해제' 클릭

* 화재수신 오작동 70초 경과 후

- 비상해제 버튼 클릭 후 현장조치

○ 휴대용정산기 게이트 승·하차 기능

◇ 목차로



^{*} 게이트 특별출구 : 교통카드 하차 시 시간 및 구간초과 운임 미차감

○ 영업배상 관련

1. 업무 흐름도

1차 시	·고접수
역	민원인(콜센터)
 ● 역내 사고 발생 및 최초 사고접수 시 동향보고 작성 (관련 영상 확보) ● 사고민원에 대해 조치(답변)가 가능한 지점까지 응대 ● 본인 부주의 사고 시 치료비는 보상대상이 아님을 사고자에게 주지 ● 사고 내용에 따라, 운영・차량・승무사업소 인계 통보 	■ 민원인이 해당역에 통보 시, 민원내용을 관련 부서로 인계 ■ 관련 부서는 동향보고 등 사실 여부 확인 후 사고자에 연락 * VOC 접수 민원의 경우 사건 진행상황에 따라 해당 사업소 혹은 영업처 배부

1

(영全	2차 사고 1배상 의뢰 이전까지 민·		-행)	
운영사업소	승무처 (승무사업소)	차량처 (차량사업소)	소관 부서	
공사 과실 여부, 부상 정도 및 합의 여부 등	기관사 과실 여부 등에 따라 영업배상 처리 의뢰 (공문)	열차고장, 급제동 등 운행기록 확인하여 영업	탈선, 정전, 신호 이상,	
사안에 따라 영업배상 처리 의뢰 (공문)	기관사 과실, 차량결함 여부 따라 차량처와 처리 부서 결정	배상 처리 의뢰 (공문)	사고 여부 확인 요	

1

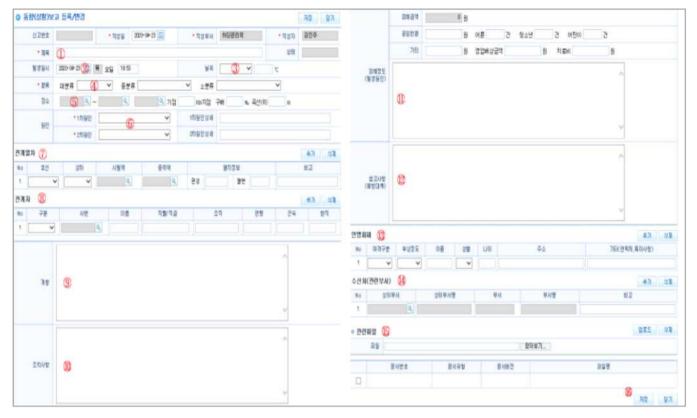
3차 보험접수

영업처

- 영업배상 처리 의뢰 건에 한하여 보험접수 처리
- 보험 접수 후 보험사 손해사정인과 보상 범위 결정 및 피해자와 합의
- 영업배상 관련 손해배상청구소송 처리

○ 동향보고 작성법

◇ 목차로



- 1. 작성일, 작성부서, 작성자 : 자동입력
- 2. 제목(①) : ○○역 사고유형(E/S 넘어짐, 발빠짐, 넘어짐, E/L 갇힘, 출입문 낌 등) 분류(④), 원인(⑥) : 아래의 항목에 있는 내용대로 입력
- 3. 발생일시(②) : 발생일자 및 발생시간 입력
- 4. 날씨(③) : **반드시 기재,** 맑음, 구름, 비, 눈 중에서 선택, 기온 입력(소수점 한자리)
- 5. 장소(⑤): 1개 역에 해당하는 경우 장소(From) 값만 입력 ※ 하단~하단 (×)
- 6. 관계열차(⑦) : 호선, 상하선, 시발역 ~ 종착역, 열차번호 입력
- 7. 관계자(⑧) : 내부 직원 → 외부 관계자 순으로 입력
 - * 사회복무요원, 노인도우미는 외부로 구분하고 이름, 조직 등 입력 (조직란에 사회복무요원, 노인도우미 등 표기
- 8. 개황(⑨): 사고・장애・사건에 대한 개괄적인 내용 입력

2020. 4. 25. 12:35경 1호선 서면역 E/S 2호기에서 여객 김○○(여, 65세)가 짐을 들고 내리던 중 발을 헛디뎌 넘어져 다친 사건임.

* 발빠짐 사고의 경우 사고지점, 틈의 간격 반드시 기재요망, ex) 1-3호차, 15cm

9. 조치사항(⑩) : 시간대별로 상세하게 조치내역 입력

◇ 목차로

12:35경 동행한 여객 박○○으로부터 사건 접수

12:36경 직원 이○○ 119 신고

12:37경 직원 최□□ 현장출동, 부상자 응급구호, 인적사항 파악 및 가족에게 연락

12:42경 119 현장도착 응급조치

12:50경 △△△병원 이송

- * 출입문 낌 사고의 경우 노포승무사업소 지도과에 통보
- 10. 피해정도(⑪)



- 11. 참고사항(⑩) : 민원 제기여부, CCTV 확보 여부, 가해자 인적사항 등 입력
 - 미끄러짐 넘어짐 사고 : 물기 여부 등 사고현장 상황 기재
 - E/L, E/S 넘어짐 사고 : 승강기 보수업체 신고 후 이상유무 확인하고 내용 기재
 - 평소 지병 유무 등 사고 당시 사고자 진술 내용 기록
- 12. 인명피해(⑬) : 인적사항 입력하되 진술거부 시 대략적인 나이, 성별 기재
 - * 인적사항 기재 시 개인정보 (이름, 나이, 주소, 연락처 등) 필히 마스킹, 상황 종료 시 파기 [기획조정실-2767(2019.05.10.) 공문 참고]
- 13. 수신처(⑭) : 안전관리처, 영업처, 종합관제소, 제1운영사업소 운영부
 - * 승무처, 관할 승무사업소 : 출입문 낌 등 전동차 관련 사고인 경우 포함
- 14. 관련 파일(⑮): 사진, 문서 등만 첨부하고 동영상은 첨부 금지
- 15. 저장, 완료, 닫기(⑯) : 완료 후에는 수정 불가하므로 **저장만 하고** 완료는 뒤에 해도 됨
 * 완료 후 수정 필요 시 안전관리처 문의

1. 유실물 처리 절차

유실물취급내규 〈개정 2020.6.22〉 *별지제 2 호서식 유실물 수령증도 개정됨 참고.

제 4조(유실물의 수리) (중략)

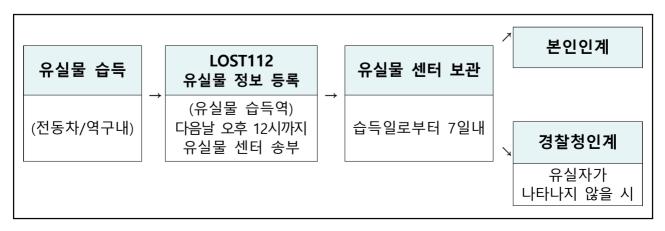
- ③ 역장은 수리된 유실물의 품명, 습득일자, 유실물의 사진 등 필요한 사항을 유실물 관리프로그램에 실시간 등록·게시하고 별지 제1호 서식의 유실물표를 1매씩 부착하여 보관하여야 하며, 종착역의 경우 기관사로부터 인수한 유실물도 동일하게 처리하여야 한다.
- ④ 역장은 직원 이외의 자로부터 유실물을 수리한 때에는 별지 제 2 호 서식의 <u>유실물</u> 수령증을 교부하여야 하고, 유실물수령증의 해당란에 <u>습득자의 권리포기 여부를</u> 확인한 후 이를 표기하여 교부하여야 한다. 다만, 습득자가 유실물수령증 수취를 거부할 경우에는 그러하지 아니한다.
- ⑤ 제 4 항의 유실물수령증은 <u>2 부를 작성하여 1 부는 습득자에게 교부하고, 1 부는 유</u>실물센터로 송부하여야 한다.

제 5 조(유실물의 인도) (중략)

- ② 역장은 유실자에게 인도되지 못한 유실물은 <u>유실물표를 부착하여 유실물센터에</u> <u>다음날 12:00 까지</u> 인계하여야 한다. 다만, 휴일인 경우에는 그 다음 날에 인계한다.
- ③ 역장은 유실물센터로 유실물을 인계하였을 경우에는 유실물 관리프로그램의 유실물 보관장소 등 등록내용을 즉시 수정 입력하여야 한다.
- ④ 역장은 유실물수령증을 교부한 유실물에 한하여 습득자에게 그 내용을 통지하여야 하며, 습득자가 동의한 경우에는 유실자에게 습득자의 성명, 주소 등을 알려주어야 한다.

제 10 조(유실물의 경찰관서 인도) 관리자는 유실물 등록 후 7 일 이내에 유실자가 나타 나지 아니할 때에는 별지 제 3 호 서식의 유실물 목록표를 첨부하여 관할 경찰관서에 인계하여야 한다.

* 유실물 처리 절차(요약)



2. 유실물 수배 🔷 목차로

시 간	당 일	1일 경과	1일 경과 ~
	열차내 : 열차 정차역(종착역) 확인 요청	열차 내 : 오전 - 종착역 확인	
안내방법	역구내 : 분실역 확인요청	오후 - 유실물센터 확인	유실물센터 및
	긴급상황전파 송신	역구내 : 분실역 확인요청	LOST112 안내
	유실물센터 및 LOST112 안내	유실물센터 및 LOST112 안내	

- 가. 카드 기록 조회로 분실위치·하차시간을 대조하여 열번을 특정하고, 탑승했던 차량이 몇 호차인지 파악
- 나. LTE-R 혹은 통합정보 내 '운행상황' 을 통해 현재 열차 위치를 파악하여, 역에 유실물 수배 요청
- 다. 시간이 지체되었거나 열차를 특정하기 어려운 경우 '긴급상황전파'를 통하여 습득된 유실물이 있었는지 확인
- 라. 고객이 현장에서 유실물 처리 결과를 바로 확인하지 못하는 경우, 추후 결과를 안내드릴 것임을 고지하고, 『개인정보 수집 및 이용 동의서』 작성 후 인적사항을 받아두고 해당 역에서 고객에게 직접 연락함.
- 마. 또한, 고객에게 공사 유실물 센터 연락처 및 경찰청 유실물 홈페이지 주소 안내 * 고객용 유실물 홈페이지 : https://www.lost112.go.kr/

3. 유실물 습득 시

- 가. 당해 역에서 반드시 실시간으로 유실물표를 기입하고 '경찰청 유실물 포털' 등록 후 보관한다. 고객이 찾아간 경우 '본인인계'로 처리현황 변경.
 - * 직원용 유실물 홈페이지 : http://portal.lost112.go.kr/
- 나. 인계되지 않은 물건은 익일 유실물열차를 통해 유실물센터에 인계한다.
 - * 유실물 열차 : 다대포해수욕장행 #1103, 노포행 #2082

2. LOST112 <a>♦ 목차로

가, 유실물 등재 : [습득물관리] - [습득물 신고접수] - '보관중'

→ 빈칸 작성 및 필요 시 LOST112 관리자 어플로 사진을 첨부하여 등재한다.



- 습득자 정보
 - → 습득자가 추후 보상 및 소유권 취득의 목적으로 인계상황에 대해 연락받고 싶어하는 경우 기재(개인정보 수집 및 활용 동의서를 유실물과 함께 유실물 센터로 송부)
- 상세내용 : 공개됨, 보관역명 및 전호번호 필히 기재
- 관리자 업무 메모 : 공사직원 및 경찰에만 공개, 현금 등 공개 시 분쟁의 여지가 있는 내용 기재
- 물품 사진 : 유실자를 바로 특정하기 어려운 물품 중 다소 고가인 경우에 비공개 처리

나. 유실물 현황 수정(현황 : [습득물관리] - [습득물 처리])

◇ 목차로

* 내용수정 및 '본인인계(종결)'로 상태 변경 가능



- * 유실물취급내규에 따라 외부 습득 유실물(유실물 수령증 동봉)은 7일 이내 경찰서 인계, 진행사항은 '경찰서 인계'로 변경
- 다. 유실물센터 이관 시 : [습득물관리] [습득물처리] '포털업체로 이관'

		20200623			습득일자:				
물품상태:	보관중	✔ 선택		~	최종위치 :	선택	~		
물품분류:			찾기		물품명:				
습득물변호:					접수번호:				
접수업체 :			찾기		분실자명 :				
최종보관장소 :					관리자 업무메모 :				검색
상세내용:									
als.								- 12111	100
데수					포털업체로 야	큰 페기	세대 방대	경찰서:	문 이전

* 팝업창의 이관업체 '유실물센터서면역(부산교통공사)' 자동현시 : '이관요청' 클릭

- 라. 습득물 본인인계 : [습득물관리] [습득물정보] '종결(본인인도)' 클릭 <u>◇ 목차로</u> 유실자 본인이 찾아와서 습득물 인계하는 경우, 종결처리 정보 입력 후 본인인도
 - * 개인정보 활용여부에 대해 구두 설명·동의 받은 후, 종결 사유에 '개인정보 수집내용 고지 완료'기재



- 마. 습득물 보관증 : [습득물관리] [습득물정보] '보관증' 클릭 습득자가 추후 보상 및 소유권 취득의 목적으로 보관증을 요구할 때 출력
 - * 공사에서 배부하는 보관증은 해당 습득물 정보 기록용이므로 법적효력이 없으며 인근 경찰서 방문 후 유효한 보관증을 새로 받아야함을 고지할 것



◇ 목차로

3. 개인정보 취급 주의사항

- 가. 개인정보 수집 및 이용 동의서
 - 1) 유실물 수배 결과 연락 등으로 고객 개인정보 보관이 필요한 경우, 개인정보 수집 및 이용 동의서 작성하여 보관함.
 - 2) 정보수집 목적 달성 및 보유기간 (30일) 경과 시 파기
- 나. 유실물 수배 시

긴급 상황전파 및 전산 역무일지에 유실물 수배 인계사항 관련하여 고객의 인적사항 기재금지, 필요 시 유실물 관리홈페이지에 등록, 송신역에서 고객에게 결과를 직접 연락

- 다. 고객이 습득한 유실물 처리 시
 - 1) 유실물취급내규 제4조에 의거, 유실물을 습득하여 맡긴 고객에 한해 유실물 수령증을 2부 작성 후 1부를 습득 고객에게 교부, 1부는 유실물센터에 유실물과 함께 송부함(경찰서 이관 시 유실물 수령증이 함께 송부됨.)
 - 2) 공고 후 6개월 이내 주인이 나타나지 않을 시 습득 고객이 소유권을 주장할 수 있고, 이때 유실물 수령증으로 고객의 권리 이행의사 판단하므로 매우 중요한 역할을 함. 따라서 고객이 역무실에 유실물을 맡길 경우 반드시 권리 행사 여부를 묻고 해당 경우 유실물 수령증을 교부해야 함.
 - 3) 유실물 수령증 : 유실물취급내규 제4조(별지 제2호 서식 참조)