

SMCS 31 75 40 30 : 2018

인터폰설비공사

2018년 05월 03일 개정

<http://www.kcsc.re.kr>



서울특별시 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 KCS 31 75 40 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
설비분야 (건축기계설비, 건축전기설비, 건축정보통신설비)	• 건축물 부대설비 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
설비분야 (산업설비)	• 산업설비공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2003.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2010.10)
SMCS 31 75 40 30 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
2. 자재	1
2.1 자재의 일반사항	1
2.2 모자식 인터폰	1
2.3 상호식 인터폰	2
2.4 간호사 호출장치	2
2.5 인터폰 설치함	2
2.6 자재 품질관리	2
3. 시공	2
3.1 시공의 일반사항	2
3.2 시공기준	3
3.3 현장 품질관리	3

인터폰설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 약전설비공사 중 인터폰 설비공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

- 전기통신기본법 제33조 형식승인

1.2.2 관련 기준

(1) 인터폰설비공사의 관련 기준은 KCS 31 75 40 (3.1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 75 40 약전설비공사
- SMCS 31 65 15 정보통신 간선설비공사
- SMCS 31 65 20 배선설비공사
- SMCS 31 65 25 정보통신 배선설비공사
- SMCS 31 80 20 접지설비공사

1.3 용어의 정의

내용 없음

2. 자재

2.1 자재의 일반사항

(1) 인터폰설비공사의 자재는 KCS 31 75 40 (3.2.1)에 따른다.

2.2 모자식 인터폰

(1) 모자식 인터폰의 요구사항은 KCS 31 75 40 (3.2.2 (1))에 따른다.

2.3 상호식 인터폰

(1) 상호식 인터폰은 KCS 31 75 40 (3.2.2 (2))에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 75 40 (3.2.2 (2))에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 기능

① 상호식 인터폰은 아래 각 호의 기능을 갖추어야 한다.

가. 호출기능 : 해당번호를 누르면 호출음 발신

나. 통화기능 : 송수화기를 들고 통화

다. 통화중 발신음 송출 기능

라. 방송기능 : 방송을 하고자 할 때 송수화기를 들고 버튼을 누르고 각 인터폰에 방송기능

2.4 간호사 호출장치

(1) 간호사 호출장치의 요구사항은 KCS 31 75 40 (3.2.2 (3))에 따른다.

2.5 인터폰 설치함

(1) 적용

① 인터폰을 습기가 많은 곳에 설치할 경우에는 아래 규격에 적합한 함속에 수납하여야 한다.

(2) 설치함

① 재질 : 설계도서에 명기되지 않는 한 스테인리스 304 두께 1.6 mm 이상

② 규격 : 설계도서 및 공사시방서 참조

③ 구조 : 문을 열고 닫을 수 있는 구조, 시건장치 부착

④ 형식 : 방습형

2.6 자재 품질관리

(1) 반입자재 검수

① 수급인은 현장 반입자재에 대하여 공사감독자의 검수를 받아야 한다.

② 검수 항목은 자재의 형식승인품 여부, 치수, 구조 등의 육안검사로 한다.

3. 시공

3.1 시공의 일반사항

(1) 인터폰설비공사의 시공의 일반사항은 KCS 31 75 40 (3.3.1)에 따른다.

3.2 시공기준

3.2.1 인터폰 설치함

- (1) 습기가 많은 곳에 설치하는 인터폰 설치함은 바닥에서 함의 중앙까지의 높이가 1.5 m 되도록 설치하여야 한다.
- (2) 설치함과 전선관의 연결부분은 방습이 되도록 하여야 한다.
- (3) 인터폰은 설계도서에 의한 위치에 견고하고, 조작이 편리하도록 설치한다.
- (4) 옥외에 매설하는 배관은 경질비닐전선관을 사용하고, 매설깊이는 설계도서 또는 공사시방서에 따른다.

3.2.2 기기

- (1) 상대방 호출의 경우 응답 시까지 호출음이 들리게 하며, 송수신기를 들면 통화가 되고, 송수화기를 원위치에 놓으면 모든 기능은 원상복귀 한다.

3.2.3 엘리베이터 인터폰 배선

- (1) 인터폰 단자함에서 엘리베이터 기계실간은 조인트박스를 설치하고, 배선은 같은 기계실내 엘리베이터 설치대수에 따라 1대인 경우에는 CPEV 0.5 mm×5 p, 2대 이상인 경우에는 CPEV 0.5 mm×10 p 케이블을 사용한다.
- (2) 승강기카 내부에서 엘리베이터 기계실, 경비실, CRT감시반을 호출하여 통화가 되도록 하여야 한다.
- (3) CRT감시반 또는 경비실에서 해당 엘리베이터를 선택 시 신호음 없이 승강기 내부와 통화할 수 있도록 하여야 한다.

3.3 현장 품질관리

3.3.1 품질관리

- (1) 인터폰설비공사의 현장품질관리는 KCS 31 75 40 (3.3.2)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
 - ① KCS 31 75 40 (3.3.2)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 시험
 - ① 수급인은 인터폰 설비 공사를 완료하고 공사감독자 입회하에 인터폰 동작시험을 실시하여야 한다.
 - 가. 통화시험 : 각 인터폰마다 실시 나. 6대 동시 통화 시험
 - 다. 방송기능 시험

3.3.2 시공상태 확인

- (1) 수급인은 인터폰설비공사 완료 후 아래 항목에 대하여 공사감독자의 확인을 받아야 한다.
- (2) 시공상태 확인항목
 - ① 인터폰 및 인터폰 함 설치상태
 - ② 정류기 설치상태

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	전기·정보통신	이성배	(주)유신
	전기·정보통신	김정찬	(주)유신
	전기·정보통신	전성호	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	전기전력설비	김세동	두원공과대학교
	건축정보통신	정재영	정은테크

건설기준위원회	분야	성명	소속
	전기·통신	김세동	두원공과대학교
	전기·통신	김재철	승실대학교
	전기·통신	김훈	강원대학교
	전기·통신	남기범	한국전기기술인협회
	전기·통신	신효섭	(주)더힐코리아
	전기·통신	이복희	인하대학교
	전기·통신	이수연	(주)한일엠이씨
	전기·통신	이주철	대한전기협회
	전기·통신	조병우	석우엔지니어링(주)
	전기·통신	하영복	(주)에디슨전기
	전기·통신	한석우	국제대학교
	전기·통신	한태환	명지전문대학

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	국 중 연	기술심사담당관	설비심사팀장
	송 장 현	기술심사담당관	사무관
	정 경 수	기술심사담당관	사무관
	전 계 목	기술심사담당관	주무관
	조 기 성	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 31 75 40 30 : 2018

인터폰설비공사

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시
04524 서울특별시 중구 세종대로 110
☎ 02-120
<http://www.seoul.go.kr>