

KRCCS 67 95 75 2018

# 농업생산기반시설 전기 인터폰설비

2018년 04월 24일 제정

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



농림축산식품부

### 건설기준 코드 제·개정에 따른 경과 조치

이 코드는 발간 시점부터 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사에 대하여 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

# 건설기준 코드 제·개정 연혁

- 이 시방서는 KRCCS 67 95 75 : 2018 으로 2018년 04월에 제정하였다.
- 이 시방서는 건설기준 코드체계 전환에 따라 현행 농어촌정비공사 전문시방서의 내용을 그대로 유지하고, 1:1 개편을 통하여 한국농어촌공사 전문시방서 코드로 통합 정비하였다.
- 현행 농어촌정비공사 전문시방서는 총 16장으로 구성되었으나, 기계 및 전기 전문시방서를 추가하였다.
- 이 시방서의 제·개정 주요사항은 다음과 같다.

건설기준	주요사항	제·개정 (년.월)
농어촌정비공사 전문시방서	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2000년 농어촌정비공사 전문시방서 제정</li></ul>	제정 (2000. 12)
KRCCS 67 95 75 : 2018	<ul style="list-style-type: none"><li>• 국토교통부 고시 제2013-640호의 “건설공사기준 코드체계” 전환에 따른 건설기준을 코드로 정비</li><li>• 건설기술진흥법 제44조 및 제44조의 2에 의거하여 중앙건설심의회 심의 의결</li></ul>	제정 (2018. 04)

제 정 : 2018년 04월 24일  
심 의 : 중앙건설기술심의위원회  
소관부서 : 농림축산식품부 농업기반과  
관련단체(작성기관) : 한국농어촌공사(한국농공학회)

개 정 :     년   월   일  
자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

# 목 차

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 제출물 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 일반사항 .....	1
2.2 모자식 인터폰 .....	2
2.3 상호식 인터폰 .....	2
2.4 배선 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 인터폰의 시설 .....	2
3.2 현장품질관리 .....	3
3.3 시운전 .....	3

## 농업생산기반시설 전기 인터폰설비

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

이 시방은 건축물내에 설치되는 인터폰설비공사에 적용한다.

#### 1.2 참고 기준

- (1) 전선 및 케이블공사 관련 시방서 (KRCCS 67 95 11, KRCCS 67 95 12)
- (2) 전선관공사 관련 시방서 (KRCCS 67 95 14 ~ KRCCS 67 95 28)
- (3) KRCCS 67 95 58 접지설비
- (4) KS C 3603 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 시내 쌍 케이블
- (5) KS C 5515 인터폰 통척

#### 1.3 용어의 정의

내용 없음

#### 1.4 제출물

##### 1.4.1 제품자료

- (1) 제작도면 : 외형도, 회로도
- (2) 제작시방 : 성능 및 제원

##### 1.4.2 준공서류

인터폰설비의 유지관리 설명서

### 2. 자재

#### 2.1 일반사항

##### 2.1.1 인터폰의 재료 및 설비

- (1) 양질의 재료로 구성하고, 각 부분은 쉽게 헐거워지지 않으며, 튼튼하고 재구성이 뛰어나며, 전선의 접속, 조작, 기기류의 보수, 점검 등이 용이한 것으로 한다.
- (2) 인터폰설비는 모기, 자기, 전원장치 등으로 구성되며, 접속방식, 통화방식 등은 설계도서에 의한다.

## 2.2 모자식 인터폰

### 2.2.1 모기

- (1) 탁상형, 벽걸이형 등이 있고, 전원부, 증폭부, 접속단자부, 핸드 셋(또는 스피커, 마이크로 폰), 조작 스위치 등의 필요한 기기를 구비한 것으로 한다.
- (2) 외함은 강판제 또는 합성수지제로 하고, 보수·점검이 용이한 구조로 한다.
- (3) 전원부는 금속제 외함에 수납한 것 또는 기기본체에 내장된 것으로 한다.

### 2.2.2 자기

- (1) 탁상형, 벽걸이형 등이 있고 핸드 셋, 누름버튼 등 필요한 기기를 구비한 것으로 하며, 옥외용은 방수구조로 한다.
- (2) 벽걸이형인 경우는 낙하에 의한 파손방지를 위하여 방호장치를 한다.

## 2.3 상호식 인터폰

### 2.3.1 기기

- (1) 탁상형, 벽걸이형 등이 있고, 핸드 셋, 누름버튼 스위치로 구성되며, 옥외형은 방수구조로 한다.
- (2) 벽걸이형인 경우는 낙하에 의한 파손방지를 위하여 방호장치를 한다.
- (3) 전원부를 연결하는 기기는 전원부가 외부에 노출되지 않는 구조로 한다.

### 2.3.2 성능

- (1) 송수화기(핸드 셋)를 들고 해당번호를 누르면 상대방 응답시까지 호출음이 울리게 하며, 송수신기를 들면 통화한다.
- (2) 통화 완료후 송수화기를 원위치에 놓으면 모든 기능은 원상복귀한다.
- (3) 통화중인 경우 통화중 경보음을 발한다.

## 2.4 배선

폴리에틸렌 절연 비닐 시스 시내 쌍 케이블은 KS C 3603의 규격에 적합한 제품을 사용한다.

## 3. 시공

### 3.1 인터폰의 시설

- (1) 인터폰은 설계도면에 의한 위치에 견고하고, 조작이 편리하도록 설치한다.
- (2) 옥외에 매설하는 배관은 경질비닐전선관을 사용하고, 매설깊이는 설계도서 및 공사시방서

에 따른다.

### **3.2 현장품질관리**

옥내통신선과 대지 및 옥내통신선 상호간의 절연저항은 직류 250V의 절연저항 측정계로 측정하여  $10M\Omega$  이상으로 한다.

### **3.3 시운전**

시공자는 기기의 성능 및 동작상태를 감리원이 확인할 수 있도록 기기의 완전조립 상태로 기기의 동작시험을 한다.

집필위원	분야	성명	소속	직급
	관개배수	김선주	한국농공학회	교수
	농업환경	박종화	한국농공학회	교수
	토질공학	유 찬	한국농공학회	교수
	구조재료	박찬기	한국농공학회	교수
	수자원정보	권형중	한국농공학회	책임연구원

자문위원	분야	성명	소속
	농촌계획	손재권	전북대학교
	수자원공학	윤광식	전남대학교
	지역계획	김기성	강원대학교
	수자원공학	노재경	충남대학교
	농지공학	최경숙	경북대학교
	관개배수	최진용	서울대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	총괄	한준희	농림축산식품부
	농업용댐	오수훈	한국농어촌공사
	농지관개	박재수	농림축산식품부
	농지배수	송창섭	충북대학교
	용배수로	정민철	한국농어촌공사
	농도	조재홍	한국농어촌공사 본사
	개간	백원진	전남대학교
	농지관개	이현우	경북대학교
	농지배수	남상운	충남대학교
	취입보	김선주	건국대학교
	양배수장	정상옥	경북대학교
	경지정리	유 찬	경상대학교
	농업용관수로	박태선	한국농어촌공사 본사
	농업용댐	손재권	전북대학교
	농지배수	김정호	다산건설터트
	농지보전	박종화	충북대학교
	농업용댐	김성준	건국대학교
	해면간척	박찬기	공주대학교
	농업수질및환경	이희억	한국농어촌공사 본사
	취입보	박진현	한국농어촌공사 본사

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	이태욱	평화엔지니어링
	성배경	건설교통기술협회
	김영환	한국시설안전공단
	김영근	건화
	조의섭	동부엔지니어링
	김영숙	국민대학교
	이상덕	아주대학교

농림축산식품부	성명	소속	직책
	한준희	농업기반과	과장
	박재수	농업기반과	서기관

전문시방서  
KRCCS 67 95 75 : 2018

## 농업생산기반시설 전기 인터폰설비

---

2018년 04월 24일 발행

농림축산식품부

관련단체 한국농어촌공사  
58217 전라남도 나주시 그린로 20(빛가람동 358) 한국농어촌공사  
☎ 061-338-5114 E-mail : webmaster@ekr.or.kr  
<http://www.ekr.or.kr>

(작성기관) 한국농공학회  
06130 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 365-4) 과학기술회관 본관 205호  
☎ 02-562-3627 E-mail : j6348h@hanmail.net  
<http://www.ksae.re.kr>

국가건설기준센터  
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
☎ 031-910-0444 E-mail : kcsc@kict.re.kr  
<http://www.kcsc.re.kr>

※ 이 책의 내용을 무단전재하거나 복제할 경우 저작권법의 규제를 받게 됩니다.