

SPSPSPSP  
SPSPSPS  
SPSPSP  
SPSPS  
SPSP  
SPS

SPS X KASH B1101-9

SPS

지능형 홈네트워크 기기제어 프로파일 - 제9부 :  
일괄차단기

SPS X KASH B1101-9:2026

한국스마트홈산업협회

2026년 X월 X일 제정

## 심 의 : 한국스마트홈산업협회 단체표준심사위원회

	성 명	근 무 처	직 위
(위원장)	강 선 무	경희대학교	교 수
(위 원)	이 병 헌	한국스마트홈산업협회	팀 장
	최 진 식	한양대학교`	교 수
	기 호 영	토지주택연구원	연 구 위 원
	이 정 구	(주)제이에스엔씨	대 표
	박 완 기	한국전자통신연구원	실 장
	박 호 진	한국스마트홈산업협회	전 문 위 원
	남 우 기	한국정보통신기술사회	회 장
	박 진 상	전략기술경영연구원	원 장
	조 영 호	크로커스	이 사
	이 현 석	국가기술표준원	사 무 관
(간 사)	양 은 영	한국스마트홈산업협회	대 리

## 원안작성협력 : 스마트홈융합포럼 KS/SPS WG

	성 명	근 무 처	직 위
(위원장)	홍 석 일	경동나비엔	수 석
(위 원)	이 학 진	한국전자통신연구원	책임연구원
	김 욱 남	코콤	상 무 보
	나 경 진	코맥스	팀 장
	김 효 섭	HDC랩스	매 니 저
	김 형 국	씨브이네트	프 로
	최 진 환	자이에스앤디	팀 장
	송 기 진	직방	이 사
	이 길 원	현대에이치티	실 장
	최 광 석	대림	부 장
	안 길 호	HDC현대산업개발	부 장
	양 근 승	GS건설	책 임
	김 영 덕	한국정보통신기술협회	수 석
	박 호 준	한국화학융합시험연구원	책임연구원
	이 병 헌	한국스마트홈산업협회	팀 장
(간 사)	양 은 영	한국스마트홈산업협회	대 리

표준열람 : e나라표준인증(<http://www.standard.go.kr>)

제 정 자 : 한국스마트홈산업협회

등 록 : 한국표준협회

제 정 : 2026년 월 일

개 정 : 20XX년 X월 X일

심 의 : 한국스마트홈산업협회 단체표준심사위원회

원안작성협력 : 스마트홈융합포럼 KS/SPS WG

이 표준에 대한 문의사항이 있을 시 e나라표준인증 웹사이트에 등록된 표준담당자에게 연락 바랍니다.

이 표준은 산업표준화법 시행규칙 제19조 및 단체표준 지원 및 촉진운용 요령 제11조의 규정에 따라 매3년마다 확인, 개정 또는 폐지됩니다.





# 목 차

머 리 말 .....	ii
개 요 .....	iii
1 적용범위 .....	1
2 인용표준 .....	1
3 용어와 정의 .....	1
4 일괄차단기 제어를 위한 데이터 프레임의 기본 구조.....	1
5 명령어 타입에 따른 프레임 구성 .....	1
5.1 일괄차단기 상태 요구 .....	1
5.2 일괄차단기 상태 응답 .....	2
5.3 일괄차단기 특성 요구 .....	3
5.4 일괄차단기 특성 응답 .....	4
5.5 일괄차단기 개별 동작 제어요구 .....	5
5.6 일괄차단기 개별 동작 제어응답 .....	6
5.7 일괄차단기 전체 동작 제어요구 .....	7
5.8 일괄차단기 외출 설정, 가스 잠김, 엘리베이터 호출 처리 결과 전달.....	8
5.9 일괄차단기 외출 설정, 가스 잠김, 엘리베이터 호출 처리 결과 전달 응답.....	9
5.10 일괄차단기 엘리베이터 운행 층 표시 요구 .....	10
5.11 일괄차단기 엘리베이터 운행 층 표시 응답 .....	11
SPS X KASH B1101-9:2026 해 설 .....	122

## 머 리 말

이 표준은 산업표준화법 시행규칙 제19조 및 단체표준 지원 및 촉진 운영 요령에 따라 제정된 표준이다.

이 표준의 내용 일부 또는 전부는 저작권법에 따른 보호대상이 되는 저작물이 될 수 있다.

이 표준의 일부가 기술적 성질을 가진 특허권, 출원공개 이후의 특허출원, 실용신안권 또는 출원공개 후의 실용신안등록출원에 저촉될 가능성이 있다는 것에 주의를 환기한다. 한국스마트홈산업협회의 장과 단체표준 심사위원회는 이러한 기술적 성질을 가진 특허권, 출원공개 이후의 특허출원, 실용신안권 또는 출원공개 후의 실용신안등록출원에 관계되는 확인에 대하여 책임을 지지 않는다.

SPS X KASH B1101은 '지능형 홈네트워크 기기제어 프로파일'이라는 공통의 제목으로 다음의 부로 구성된다.

- SPS X KASH B1101-1, 제1부: 조명
- SPS X KASH B1101-2, 제2부: 도어록
- SPS X KASH B1101-3, 제3부: 실내환기시스템
- SPS X KASH B1101-4, 제4부: 가스밸브
- SPS X KASH B1101-5, 제5부: 세대통합검침
- SPS X KASH B1101-6, 제6부: 커튼
- SPS X KASH B1101-7, 제7부: 보일러
- SPS X KASH B1101-8, 제8부: 온도조절기
- SPS X KASH B1101-9, 제9부: 일괄차단기
- SPS X KASH B1101-10, 제10부: 방법확장
- SPS X KASH B1101-11, 제11부: 시스템에어컨
- SPS X KASH B1101-12, 제12부: 대기전력차단기기

## 개 요

이 표준은 지능형 홈네트워크 기기제어 프로파일 중 일괄차단기에 관한 프로파일을 기술하는 표준으로 2026년에 제정되었다. 그리고 대응국제표준은 현시점에서 제정되어 있지 않다.





# 지능형 홈네트워크 기기제어 프로파일 - 제9부 : 일괄차단기

Intelligent Home Network device control profile - Part 9: Batch  
breaker device

## 1 적용범위

이 표준은 지능형 홈네트워크 환경에서 홈네트워크 주장치와 RS-485 데이터 통신으로 연동되는 일괄차단기 간 상호 연동 프로파일에 대하여 규정한다.

## 2 인용표준

다음의 인용표준은 전체 또는 부분적으로 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

KS X 4503, 정보기술 — 지능형 홈네트워크용 세대단말기  
KS X 4504, 정보기술 — 지능형 홈네트워크용 홈게이트웨이  
KS X 4506-1, 지능형 홈네트워크 기기제어 프로토콜 — 제1부: 메시지 구조

## 3 용어와 정의

이 표준의 목적을 위하여 KS X 4506-1에 규정된 용어와 정의를 적용한다.

## 4 일괄차단기 제어를 위한 데이터 프레임의 기본 구조

일괄차단기 제어를 위한 데이터 프레임의 기본 구조는 KS X 4506-1을 적용한다.

## 5 명령어 타입에 따른 프레임 구성

### 5.1 일괄차단기 상태 요구

홈네트워크 주장치는 일괄차단기의 상태를 주기적으로 요청한다.

표 1 — 일괄차단기 상태 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
-----------------------	--------	--------------	------------------	-----------------	--------	------	------------	------------

VALUE	0xF7	0x33	0x01	0x01	0x01	DATA 0	계산값	계산값
-------	------	------	------	------	------	--------	-----	-----

DATA 0	bit 정의
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	Reserved
bit 4	Reserved
bit 3	Reserved
bit 2	Reserved
bit 1	외출 상태(1: 외출 설정, 0: 외출 해제)
bit 0	가스 잠김 상태(1: 열림, 0: 닫힘)

일괄차단기 상태 요구 프레임은 홈네트워크 주장치가 일괄차단기로부터 상태를 요청하는 프레임이지만 상태를 요청함과 동시에 현재 세대의 외출 상태 및 가스 잠김 상태를 알려주는 기능을 동시에 수행한다. DATA 0에 하위 두 비트(bit)는 외출 상태와 가스 잠김 상태를 전송하며 일괄차단기는 이 상태 정보를 받아 기기의 LED 표시등 또는 상태 표시창에 표시하도록 하고 다음 일괄차단기 상태 요구 응답 프레임과 같은 형태로 응답한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 01 01 01 00 C5 F2: 일괄차단기 상태 요구(세대 상태: 외출 해제, 가스 닫힘)

F7 33 01 01 01 01 C4 F2: 일괄차단기 상태 요구(세대 상태: 외출 해제, 가스 열림)

F7 33 01 01 01 03 C6 F6: 일괄차단기 상태 요구(세대 상태: 외출 설정, 가스 열림)

## 5.2 일괄차단기 상태 응답

표 2 — 일괄차단기 상태 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0x81	0x03	아래 참조 DATA 0~ DATA 2	계산값	계산값

DATA 0	에러 상태
bit 7	Error bit 7
bit 6	Error bit 6
bit 5	Error bit 5
bit 4	Error bit 4
bit 3	Error bit 3
bit 2	Error bit 2
bit 1	Error bit 1
bit 0	Error bit 0

DATA 1	bit 정의
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	엘리베이터 하강 호출 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 4	엘리베이터 상승 호출 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 3	대기전력 차단 릴레이 ON/OFF 상태(ON: 1, OFF: 0)
bit 2	일괄 전등 차단 릴레이 ON/OFF 상태(ON: 1, OFF: 0)
bit 1	외출 설정 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 0	가스 잠금 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)

DATA 2	Reserved
--------	----------

DATA 영역의 첫 번째 BYTE DATA 0에는 에러 상태를 전송하고, 두 번째 BYTE에 사용자의 요구와 현재 일괄차단기 내부의 릴레이 상태를 응답한다.

엘리베이터 상승/하강 요구, 외출 설정 요구, 가스 잠금 요구 등의 사용자 요구는 일괄차단기에 사용자가 설정을 요구하는 입력을 받으면 5초간 상태 표시(LED ON 또는 상태 표시창에 표시)를 하고 5초 이내에 COMMAND TYPE 0x43의 사용자 설정 동작 결과 전달 프레임에 의해 해제되어야 한다.

만약 5초 이내에 해당 프레임이 전달되지 않으면 일괄차단기는 해당 설정 요구를 취소하고 상태 표시도 해제하도록 한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

**보기** F7 33 01 81 03 00 00 00 47 F6

→ 엘리베이터 호출 없음, 대기전력 릴레이 OFF, 일괄 차단 릴레이 OFF, 외출 설정 없음, 가스 잠금 요구 없음.

F7 33 01 81 03 00 04 00 43 F6

→ 엘리베이터 호출 없음, 대기전력 릴레이 OFF, 일괄 차단 릴레이 ON, 외출 설정 없음, 가스 잠금 요구 없음.

F7 33 01 81 03 00 05 00 42 F6

→ 엘리베이터 호출 없음, 대기전력 릴레이 OFF, 일괄 차단 릴레이 ON, 외출 설정 없음, 가스 잠금 요구

F7 33 01 81 03 00 20 00 67 36

→ 엘리베이터 하강 호출, 대기전력 릴레이 OFF, 일괄 차단 릴레이 OFF, 외출 설정 없음, 가스 잠금 요구 없음.

### 5.3 일괄차단기 특성 요구

표 3 — 일괄차단기 특성 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0x0F	0x00	(없음)	계산값	계산값

홈네트워크 주장치는 세대망 내부에 연결된 일괄차단기의 특성 정보(대기전력 제어, 외출 설정 기능,

가스잠금 기능, 엘리베이터 호출 기능)를 얻기 위해 일괄차단기 특성 요구 프레임을 전송한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 01 0F 00 CA 04: 일괄차단기 특성 요구

#### 5.4 일괄차단기 특성 응답

표 4 — 일괄차단기 특성 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0x8F	0x03	아래 참조 DATA 0~ DATA 2	계산값	계산값

DATA 0	에러 상태
bit 7	Error bit 7
bit 6	Error bit 6
bit 5	Error bit 5
bit 4	Error bit 4
bit 3	Error bit 3
bit 2	Error bit 2
bit 1	Error bit 1
bit 0	Error bit 0

DATA 1	bit 정의
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	Reserved
bit 4	엘리베이터 층 표시 기능 유/무(있음: 1, 없음: 0)
bit 3	엘리베이터 호출 기능 유/무(있음: 1, 없음: 0)
bit 2	대기전력 제어 기능 유/무(있음: 1, 없음: 0)
bit 1	외출 설정 기능 유/무(있음: 1, 없음: 0)
bit 0	가스 잠금 기능 유/무(있음: 1, 없음: 0)

DATA 2	Reserved
--------	----------

일괄차단기의 가장 기본적인 기능인 전등 차단 기능의 유/무는 응답하지 않는다. 일괄차단기라 함은 전등의 일괄 차단 기능은 기본적으로 제공하는 것으로 한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 01 8F 03 00 09 00 40 06

→ 엘리베이터 호출 기능 있음, 가스 잠금 기능 있음.

F7 33 01 8F 03 00 0F 00 46 12

→ 엘리베이터 호출 기능 있음, 대기전력 제어 기능 있음, 외출 설정 기능 있음, 가스 잠금 기

능 있음.

F7 33 01 8F 03 00 1F 00 56 32

→ 엘리베이터 층 표시 기능 있음, 엘리베이터 호출 기능 있음, 대기전력 제어 기능 있음, 외출 설정 기능 있음, 가스 잠금 기능 있음.

F7 33 01 8F 03 00 03 00 4A 0A

→ 외출 설정 기능 있음, 가스 잠금 기능 있음.

## 5.5 일괄차단기 개별 동작 제어요구

표 5 — 일괄차단기 개별 동작 제어요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0x41	0x01	아래 참조 DATA 0	계산값	계산값

DATA 0	대기전력 채널 제어 데이터
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	Reserved
bit 4	Reserved
bit 3	Reserved
bit 2	Reserved
bit 1	대기전력 차단 릴레이 ON/OFF(ON: 1, OFF: 0)
bit 0	일괄 전등 차단 릴레이 ON/OFF(ON: 1, OFF: 0)

DATA 0의 하위 두 비트(Bit)에 대기전력 차단 릴레이와 일괄 전등 차단 릴레이의 동작 요구 상태를 전송한다. 1이면 릴레이 ON(대기전력 미차단, 세대 내 전등 ON)을 의미하고, 0이면 OFF(대기전력 차단, 세대 내 전등 OFF – 일괄 차단)를 의미한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 01 41 01 01 84 F2: 일괄 전등 차단 릴레이 ON 동작 제어요구

F7 33 01 41 01 00 85 F2: 일괄 전등 차단 릴레이 OFF 동작 제어요구

F7 33 01 41 01 03 86 F6: 대기전력 차단 릴레이 ON 동작 제어요구, 일괄 전등 차단 릴레이 ON 동작 제어응답

## 5.6 일괄차단기 개별 동작 제어응답

표 6 — 일괄차단기 개별 동작 제어응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0xC1	0x03	아래 참조 DATA 0~ DATA 2	계산값	계산값

DATA 0	에러 상태
bit 7	Error bit 7
bit 6	Error bit 6
bit 5	Error bit 5
bit 4	Error bit 4
bit 3	Error bit 3
bit 2	Error bit 2
bit 1	Error bit 1
bit 0	Error bit 0

DATA 1	bit 정의
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	엘리베이터 하강 호출 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 4	엘리베이터 상승 호출 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 3	대기전력 릴레이 ON/OFF 상태(ON: 1, OFF: 0)
bit 2	일괄 전등 차단 릴레이 ON/OFF 상태(ON: 1, OFF: 0)
bit 1	외출 설정 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 0	가스 잠금 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)

DATA 2	Reserved
--------	----------

일괄차단기 개별동작 요구 프레임의 요청사항을 바로 반영하여 응답한다. DATA 프레임의 구조는 일괄차단기 상태 요구 응답과 DATA 프레임 구조가 같다(각 상태 요구 비트의 처리도 7.2에서 나타낸 바와 같이 COMMAND TYPE 0x43의 프레임의 전송에 따라 처리한다).

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 01 C1 03 00 04 00 03 F6

→ 엘리베이터 호출 없음, 대기전력 릴레이 OFF, 일괄 차단 릴레이 ON, 외출 설정 없음, 가스 잠금 요구 없음에 대한 동작 제어응답

## 5.7 일괄차단기 전체 동작 제어요구

표 7 — 일괄차단기 전체 동작 제어요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x0F 0xFF	0x42	0x02	아래 참조 DATA 0, DATA 1	계산값	계산값

DATA 0	bit 정의
bit 7	8번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 6	7번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 5	6번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 4	5번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 3	4번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 2	3번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 1	2번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 0	1번 일괄 전등 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)

DATA 1	bit 정의
bit 7	8번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 6	7번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 5	6번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 4	5번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 3	4번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 2	3번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 1	2번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)
bit 0	1번 대기전력 차단/해제(차단: 1, 해제: 0)

DEVICE SUB ID는 0x0F, 0xFF 둘 중 아무것이나 사용 가능하다. 홈네트워크 주장치는 이 프레임을 3회 연속 전송하며 각 기기는 전체 동작 제어요구 프레임에 응답(ACK) 없이 매회 상태 변경만 수행한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 0F 42 02 FF FF 8B 06

→ 일괄 전등 차단 릴레이 전체 ON, 대기전력 차단 릴레이 전체 ON 동작 제어요구

F7 33 0F 42 02 00 00 8B 08

→ 일괄 전등 차단 릴레이 전체 OFF, 대기전력 차단 릴레이 전체 OFF 동작 제어요구

F7 33 0F 42 02 FF 00 74 F0

→ 일괄 전등 차단 릴레이 전체 ON, 대기전력 차단 릴레이 전체 OFF 동작 제어요구

F7 33 0F 42 02 FF 00 74 F0

→ 일괄 전등 차단 릴레이 전체 ON, 대기전력 차단 릴레이 전체 OFF 동작 제어요구

F7 33 0F 42 02 03 00 88 08

→ 일괄 전등 차단 릴레이 1, 2번 ON/나머지 OFF, 대기전력 차단 릴레이 전체 OFF 동작 제어

## 요구

## 5.8 일괄차단기 외출 설정, 가스 잠금, 엘리베이터 호출 처리 결과 전달

표 8 — 일괄차단기 외출 설정, 가스 잠금, 엘리베이터 호출 처리 결과 전달 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0x43	0x01	아래 참조 DATA 0	계산값	계산값

DATA 0	bit 정의
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	엘리베이터 호출 실패(실패: 1, 해당 없음: 0)
bit 4	엘리베이터 호출 확인(확인: 1, 해당 없음: 0)
bit 3	외출 설정 실패(실패: 1, 해당 없음: 0)
bit 2	외출 설정 요구 확인(확인: 1, 해당 없음: 0)
bit 1	가스 잠금 실패(실패: 1, 해당 없음: 0)
bit 0	가스 잠금 요구 확인(확인: 1, 해당 없음: 0)

홈네트워크 주장치는 일괄차단기를 통해 전달된 사용자의 요구의 확인 또는 실패를 COMMAND TYPE 0x43의 결과 전달 프레임을 통해 전달한다. 각 비트의 의미와 해당 비트가 전달 되었을 때 일괄차단기의 동작은 다음과 같다.

- 엘리베이터 호출 실패: 네트워크 지연 및 통신 불능으로 엘리베이터 호출이 불가능한 상태를 의미하며 이러한 결과 전달을 받은 경우 일괄차단기는 엘리베이터의 호출 요구를 해제하고 사용자에게 엘리베이터의 호출이 실패하였음을 알리도록 한다.
- 엘리베이터 호출 확인: 사용자의 엘리베이터의 호출 요구가 접수되었음을 의미하며 이러한 결과를 전달받은 경우 엘리베이터 호출 요구를 해제하고 사용자에게 호출 요구가 정상적으로 접수되었음을 알리도록 한다.
- 외출 설정 실패: 센서 조건이 외출 설정 조건에 맞지 않아 외출을 설정하지 못하는 경우를 의미하며 이러한 결과를 전달 받은 경우 외출 설정 요구를 해제하고 사용자에게 외출 설정이 실패하였음을 알리도록 한다.
- 외출 설정 요구 확인: 외출 설정 요구가 정상적으로 접수되었음을 의미하며 이러한 결과를 전달 받은 경우 외출 설정 요구를 해제하고 사용자에게 외출 설정이 접수되었음을 알리도록 한다.
- 가스 잠금 실패: 가스 제어기가 통신 두절 또는 기타의 이유에 의해 가스 차단을 정상적으로 수행하지 못하는 경우를 의미하며 이러한 결과를 전달 받은 경우 가스 잠금 요구를 해제하고 사용자에게 가스 잠금이 실패하였음을 알리도록 한다.
- 가스 잠금 요구 확인: 가스 잠금 요구가 정상적으로 접수되었음을 의미하며 이러한 결과를 전달 받은 경우 가스 잠금 요구를 해제하고 사용자에게 가스 잠금 요구가 접수되었음을 알리도록 한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 01 43 01 01 86 F6: 가스 잠금 요구 확인 결과 전달  
 F7 33 01 43 01 02 85 F6: 가스 잠금 실패 결과 전달  
 F7 33 01 43 01 04 83 F6: 외출 설정 요구 확인 결과 전달



F7 33 01 43 01 08 8F 06: 외출 설정 실패 결과 전달

F7 33 01 43 01 10 97 16: 엘리베이터 호출 확인 결과 전달

F7 33 01 43 01 20 A7 36: 엘리베이터 호출 실패 결과 전달

### 5.9 일괄차단기 외출 설정, 가스 잠금, 엘리베이터 호출 처리 결과 전달 응답

표 9 — 일괄차단기 외출 설정, 가스 잠금, 엘리베이터 호출 처리 결과 전달 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0xC3	0x03	아래 참조 DATA 0~ DATA 2	계산값	계산값

DATA 0	에러 상태
bit 7	Error bit 7
bit 6	Error bit 6
bit 5	Error bit 5
bit 4	Error bit 4
bit 3	Error bit 3
bit 2	Error bit 2
bit 1	Error bit 1
bit 0	Error bit 0

DATA 1	bit 정의
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	엘리베이터 호출 실패(실패: 1, 해당 없음: 0)
bit 4	엘리베이터 호출 확인(확인: 1, 해당 없음: 0)
bit 3	외출 설정 실패(실패: 1, 해당 없음: 0)
bit 2	외출 설정 요구 확인(확인: 1, 해당 없음: 0)
bit 1	가스 잠금 실패(실패: 1, 해당 없음: 0)
bit 0	가스 잠금 요구 확인(확인: 1, 해당 없음: 0)

DATA 2	Reserved
--------	----------

DATA 1의 각 비트는 결과 전달 프레임의 DATA 0과 같은 값을 응답한다.

## 5.10 일괄차단기 엘리베이터 운행 층 표시 요구

표 10 — 일괄차단기 엘리베이터 층 표시 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0x44	엘리베이터 개수(n)	아래 참조 DATA 0~DATA[n-1]	계산값	계산값

DATA		자동 차단 설정값 정보
DATA 0	bit 7~bit 4	엘리베이터 1호기 층표시(10단위) BCD 값
	bit 3~bit 0	엘리베이터 1호기 층표시(1단위) BCD 값
DATA 1	bit 7~bit 4	엘리베이터 2호기 층표시(10단위) BCD 값
	bit 3~bit 0	엘리베이터 2호기 층표시(1단위) BCD 값
...		
DATA [n-1]	bit 7~bit 4	엘리베이터 n호기 층표시(10단위) BCD 값
	bit 3~bit 0	엘리베이터 n호기 층표시(1단위) BCD 값

표 10 프레임은 일괄차단기가 엘리베이터 층표시 기능이 있는 경우에 사용한다. 홈네트워크 주장치는 COMMAND TYPE 0x43의 결과 전달 프레임에서 엘리베이터 호출 확인을 전송하고 이 프레임을 전송할 수 있다. 사용자가 일괄차단기가 아닌 홈네트워크 주장치 및 기타 경로를 통해 엘리베이터 호출을 수행한 경우에도 홈네트워크 주장치가 엘리베이터 호출에 대한 동기화를 위해 이 프레임을 전송할 수 있다.

일괄차단기는 이 프레임을 수신하면 10초간 층 표시를 수행하고 10초 이내에 갱신된 프레임이 수신되지 않으면 층 표시를 클리어시킨다.

경우에 따라 복수의 엘리베이터가 있는 경우, 데이터 프레임을 엘리베이터 개수만큼 확장하여 전송한다.

엘리베이터가 지하에 있는 경우, 층표시 DATA의 상위 니블을 F로 설정하고 하위 니블 값이 해당 층을 표시한다(보기: 0xF1: 지하1층, 0xF3: 지하 3층).

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 33 01 44 01 10 90 10: 엘리베이터 1개, 10층 표시 요구

F7 33 01 44 02 38 01 BA 64: 엘리베이터 2개, 1번~38층, 2번 1층 표시 요구

## 5.11 일괄차단기 엘리베이터 운행 총 표시 응답

표 11 — 일괄차단기 엘리베이터 운행 총 표시 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x33	0x01	0xC4	0x03	아래 참조 DATA 0 ~ DATA 2	계산값	계산값

DATA 0	에러 상태
bit 7	Error bit 7
bit 6	Error bit 6
bit 5	Error bit 5
bit 4	Error bit 4
bit 3	Error bit 3
bit 2	Error bit 2
bit 1	Error bit 1
bit 0	Error bit 0

DATA 1	bit 정의
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	엘리베이터 하강 호출 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 4	엘리베이터 상승 호출 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 3	대기전력 릴레이 ON/OFF 상태(ON: 1, OFF: 0)
bit 2	일괄 전등 차단 릴레이 ON/OFF 상태(ON: 1, OFF: 0)
bit 1	외출 설정 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)
bit 0	가스 잠금 요구(요구: 1, 요구 없음: 0)

DATA 2	Reserved
--------	----------

일괄차단기의 엘리베이터 운행 총 표시 응답 프레임의 DATA 프레임의 구조는 일괄차단기 상태 요구 응답과 DATA 프레임 구조가 같다(각 상태 요구 비트의 처리도 7.2에서 나타난 바와 같이 COMMAND TYPE 0x43의 프레임의 전송에 따라 처리한다).

## SPS X KASH B1101-9:2026 해 설

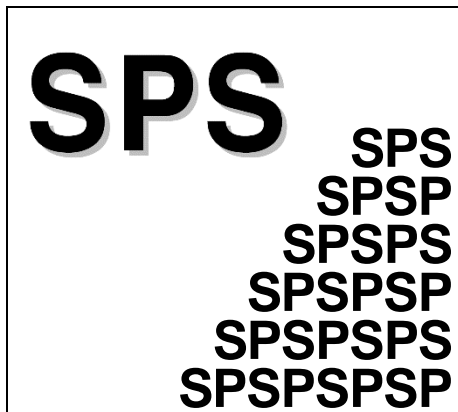
이 해설은 이 표준과 관련된 사항을 설명하는 것으로 표준의 일부는 아니다.

### 1 제정의 취지

홈네트워크 관련 회사마다 서로 다른 홈네트워크 기술의 중복 투자와 신축 아파트 건축 시 설치되는 설비의 비호환성 문제를 개선하고 사용자에게 제품 선택권과 유지보수 비용을 줄이기 위해서 홈네트워크 산업 활성화 및 주거 환경 고도화를 목표로 기 개발된 기술 및 표준을 수용하는 홈네트워크 기기제어 프로파일 표준화를 추진한다.



SPS X KASH B1101-9:2026



---

**Intelligent Home Network  
device control profile -  
Part 9: Batch breaker  
device**

---

ICS 33.040.40