

SPSPSPSP
SPSPSPS
SPSPSP
SPSPS
SPSP
SPS

SPS X KASH B1101-12

SPS

지능형 홈네트워크 기기제어 프로파일 - 제12부 :
대기전력차단기기

SPS X KASH B1101-12:2026

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 대기전력차단기기 제어를 위한 데이터 프레임의 기본 구조	1
5 명령어 타입에 따른 프레임 구성	1
5.1 개요	1
5.2 기기(그룹) 제어 개념이 없는 대기전력 차단기기 상태 요구	2
5.3 기기(그룹) 제어 개념이 없는 대기전력차단기기 상태 응답	2
5.4 기기(그룹) 상태 요구	3
5.5 기기(그룹) 상태 응답	4
5.6 기기(그룹) 특성 요구	5
5.7 기기(그룹) 특성 응답	6
5.8 기기(그룹) 제어 개념이 없는 개별 동작 제어요구	7
5.9 기기(그룹) 제어 개념이 없는 개별 동작 제어응답	8
5.10기기(그룹) 제어 개념이 없는 전체 동작 제어요구	8
5.11기기(그룹) 개별 동작 제어요구	9
5.12기기(그룹) 개별 동작 제어응답	10
5.13기기(그룹) 전체 동작 제어요구	12
5.14기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 요구	12
5.15기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 응답	12
5.16기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 설정요구	13
5.17기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 설정응답	14
5.18기기(그룹) 자동 차단 설정값 요구	14
5.19기기(그룹) 자동 차단 설정값 응답	15
5.20기기(그룹) 자동 차단 설정값 설정요구	16
5.21기기(그룹) 자동 차단 설정값 설정응답	17
SPS X KASH B1101-12:2026 해 설	19

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 대기전력차단기에 관한 프로파일을 기술하는 표준으로 2026년에 제정되었다. 그리고 대응국제표준은 현시점에서 제정되어 있지 않다.

지능형 홈네트워크 기기제어 프로파일 - 제12부 : 대기전력차단기기

Intelligent Home Network device control profile - Part 12: Standby
power saver

1 적용범위

이 표준은 지능형 홈네트워크 환경에서 홈네트워크 주장치와 RS-485 데이터 통신으로 연동되는 대기전력차단기기 간의 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 대기전력차단기기 제어를 위한 데이터 프레임의 기본 구조

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

5 명령어 타입에 따른 프레임 구성

5.1 개요

대기전력차단기기를 제어하기 위하여 홈네트워크 주장치는 전원이 새로 인가되거나 사용자의 초기화 요구가 있는 경우 또는 주기적으로 대기전력차단기기 구성 상태를 업데이트를 하기 위해 세대 내 각 기기에 특성 요구 명령 프레임을 전송하며 대기전력차단기기의 특성 정보를 전달받아 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 구성이나 제어 특성에 자동적으로 반영한다. 대기전력차단기기의 경우에는 기기(그룹) 제어 개념이 없는 DEVICE SUB ID 0x01~0x0E 기기와 기기(그룹)별 제어 개념이 있는 0x1F~0xEF까지의 기기의 특성 정보를 요구하여 사용한다.

비고 특성 정보 요구 프레임의 COMMAND TYPE은 0x0F이다.

5.2 기기(그룹) 제어 개념이 없는 대기전력 차단기기 상태 요구

표 1 — 기기(그룹) 제어 개념이 없는 대기전력차단기기 상태 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E	0x01	0x00	(없음)	계산값	계산값

DEVICE SUB ID에 따라 대기전력차단기기가 결정된다.

보기 DEVICE SUB ID = 0x01(1번 대기전력차단기기)
 DEVICE SUB ID = 0x02(2번 대기전력차단기기)
 DEVICE SUB ID = 0x05(5번 대기전력차단기기)

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 01 00 CE 00: 1번 대기전력차단기기 상태 요구
 F7 39 02 01 00 CD 00: 2번 대기전력차단기기 상태 요구
 F7 39 0A 01 00 C5 00: 10(A)번 대기전력차단기기 상태 요구

5.3 기기(그룹) 제어 개념이 없는 대기전력차단기기 상태 응답

표 2 — 기기(그룹) 제어 개념이 없는 대기전력차단기기 상태 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E	0x81	0x04	아래 참조 DATA 0 ~ DATA 3	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 ~ DATA 3	채널 상태
DATA 1	bit 7 1 = 자동 차단 설정 상태, 0 = 수동차단 설정 상태 (해당사항 없으면 0)
	bit 6 1 = 자동 차단 기준값 이내, 0 = 해당사항 없음.

	bit 5	1 = 과부하상태, 0 = 해당사항 없음.
	bit 4	1 = 채널꺼짐(전원공급 상태), 0 = 채널꺼짐(전원차단 상태)
	bit 3~bit 0	현재소비전력 1 000 W 단위 BCD 값
DATA 2	bit 7~bit 4	현재소비전력 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	현재소비전력 10 W 단위 BCD 값
DATA 3	bit 7~bit 4	현재소비전력 1 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	현재소비전력 0.1 W 단위 BCD 값

DATA 영역의 첫 번째 BYTE DATA 0에는 예러 상태를 전송하고, 두 번째 BYTE 상위 니블에는 대기 전력 제어 채널의 상태를 응답한다. 사용자의 자동 차단 설정 여부, 현재 소비되고 있는 전력이 자동 차단 기준값 이내인지 여부(사용자 설정에 따라 기기는 이 경우를 대기전력 상태라고 판단함), 과부하상태(기기의 허용 전류를 초과하는 상태이거나 과부하라고 판단되는 상태), 해당 채널의 ON/OFF 여부 등이 상위 니블에 포함된다. DATA 1의 하위 니블부터 DATA 2, DATA 3의 각 상·하위 니블에는 해당 채널에서 현재 소비되고 있는 전력값을 BCD(Binary-Coded Decimal, 2진화 10진수) 값으로 응답한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 81 04 00 91 36 78 95 8A: 1번 대기전력차단기기 상태 응답
→ 자동 차단 설정, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 1 367.8 W
F7 39 02 81 04 00 D0 01 26 BE 6C: 2번 대기전력차단기기 상태 응답
→ 자동 차단 설정, 자동 차단 기준값 이내, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 12.6 W
F7 39 0A 81 04 00 00 00 00 41 00: 10(A)번 대기전력차단기기 상태 응답
→ 수동차단 설정, 채널 꺼짐, 현재 소비전력: 0 W

5.4 기기(그룹) 상태 요구

표 3 — 기기(그룹) 상태 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x11~0xEF	0x01	0x00	(없음)	계산값	계산값

DEVICE SUB ID에서 하위 니블에 F를 사용하면 해당 그룹(대기전력차단기기)의 전체 채널의 상태를 요구하는 것을 의미하며, 1~E를 사용하면 그룹의 해당 채널의 상태를 요청하는 것을 의미한다.

보기 1번 그룹의 1번 대기전력 채널 상태 요구: SUB ID = 0x11
2번 그룹의 3번 대기전력 채널 상태 요구: SUB ID = 0x23
1번 그룹의 전체 대기전력차단기기(전체 채널) 상태 요구: SUB ID = 0x1F
2번 그룹의 전체 대기전력차단기기(전체 채널) 상태 요구: SUB ID = 0x2F
E번 그룹의 전체 대기전력차단기기(전체 채널) 상태 요구: SUB ID = 0xEF

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 11 01 00 DE 20: 1번 기기(그룹) 1번 채널 상태 요구
F7 39 23 01 00 EC 40: 2번 기기(그룹) 3번 채널 상태 요구
F7 39 1F 01 00 D0 20: 1번 기기(그룹) 전체 상태 요구

F7 39 2F 01 00 E0 40: 2번 기기(그룹) 전체 상태 요구

F7 39 EF 01 00 20 40: 13(D)번 기기(그룹) 전체 상태 요구

5.5 기기(그룹) 상태 응답

표 4 — 기기(그룹) 상태 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x3F	0x11 ~ 0xEF	0x81	3*채널수 (n)+1	아래 참조 DATA 0, DATA 1 ~ DATA [3n]	계산값	계산값

상태 요구 프레임의 DEVICE SUB ID의 하위 니블에 F를 사용하면 해당 그룹(대기전력 차단기기)의 전체 채널의 상태를 응답하고 1~E를 사용하면 그룹의 해당 채널의 상태만을 응답한다. 전체 채널의 상태를 응답할 때는 DATA 0의 에러 상태 이후 각 채널당 3바이트의 데이터를 대기전력차단기기의 특성 요구에서 보고한 수만큼 오름차순으로 보고한다.

비고 3바이트의 채널 상태 정보는 5.3과 구조가 같다.

보기 1번 그룹의 1번 대기전력 채널 상태 응답: SUB ID = 0x11
 2번 그룹의 3번 대기전력 채널 상태 응답: SUB ID = 0x23
 1번 그룹의 전체 대기전력차단기기(전체 채널) 상태 응답: SUB ID = 0x1F
 2번 그룹의 전체 대기전력차단기기(전체 채널) 상태 응답: SUB ID = 0x2F
 E번 그룹의 전체 대기전력차단기기(전체 채널) 상태 응답: SUB ID = 0xEF

DATA 번호	DATA 프레임 구조	
	DEVICE SUB ID 하위 니블 ≠ F (개별 채널)	DEVICE SUB ID 하위 니블 = F (전체 채널)
DATA 0	에러 상태	에러상태
DATA 1~DATA 3 (3바이트)	채널 상태	1번 채널 상태
DATA 4~DATA 6(3바이트)	(해당 사항 없음)	2번 채널 상태
DATA 7~DATA 9 (3바이트)		3번 채널 상태
...		...
DATA [3(n-1)+1]~ DATA [3n]		마지막(n번) 채널 상태

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 번호		채널 상태(3바이트)
DATA [3(n-1)+1]	bit 7	1 = 자동 차단 설정 상태, 0 = 수동차단 설정 상태(해당사항 없으면 0)
	bit 6	1 = 자동 차단 기준값 이내, 0 = 해당 사항 없음.
	bit 5	1 = 과부하 상태, 0 = 해당사항 없음.
	bit 4	1 = 채널 켜짐(전원 공급 상태), 0 = 채널 꺼짐(전원 차단 상태)
	bit 3~0	현재 소비전력 1 000 W 단위 BCD 값
DATA [3(n-1)+2]	bit 7~4	현재 소비전력 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~0	현재 소비전력 10 W 단위 BCD 값
DATA [3n]	bit 7~4	현재 소비전력 1 W 단위 BCD 값
	bit 3~0	현재 소비전력 0.1 W 단위 BCD 값

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 12 81 04 00 D0 00 23 AA 64: 1번 기기(그룹) 2번 채널 상태 응답
 → 자동 차단 설정, 자동 차단 기준값 이내, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 2.3 W
 F7 39 1F 81 07 00 90 06 72 D0 00 23 40 12: 1번 기기(그룹) 상태 응답
 → 1번 채널: 자동 차단 설정, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 67.2 W
 → 2번 채널: 자동 차단 설정, 자동 차단 기준값 이내, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 2.3 W
 F7 39 AF 81 0A 00 B3 70 22 D0 00 16 10 00 79 A4 C2: 10(A)번 기기(그룹) 상태 응답
 → 1번 채널: 자동 차단 설정, 과부하상태, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 3 702.2 W
 → 2번 채널: 자동 차단 설정, 자동 차단 기준값 이내, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 1.6 W
 → 3번 채널: 수동차단 설정, 채널 켜짐, 현재 소비전력: 7.9 W

5.6 기기(그룹) 특성 요구

표 5 — 기기(그룹) 특성 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E 0x1F ~ 0xEF	0x0F	0x00	(없음)	계산값	계산값

홈네트워크 주장치는 세대망 내부에 연결된 대기전력차단기기들의 특성 정보를 얻기 위해 대기전력 차단기기 특성 요구 프레임을 전송한다. 대기전력차단기기의 설정 정보 요청에 대한 응답을 최적화 시키기 위해 SUB ID에 0x01 ~ 0x0E, 0x1F, 0x2F, ..., 0xEF로 특성 요청한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 0F 00 C0 00: 1번 대기전력차단기기 특성 요구
 F7 39 08 0F 00 C9 10: 8번 대기전력차단기기 특성 요구
 F7 39 1F 0F 00 DE 3C: 1번 대기전력차단기기(그룹) 특성 요구
 F7 39 BF 0F 00 7E 7C: 11(B)번 대기전력차단기기(그룹) 특성 요구

5.7 기기(그룹) 특성 응답

표 6 — 기기(그룹) 특성 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01~0x0E 0x1F~0xEF	0x8F	채널수 (n) + 2	아래 참조 DATA 0~ DATA[n + 1]	계산값	계산값

DATA 번호	DATA 프레임 구조	
	기기당 하나의 채널인 경우	기기당 복수의 채널인 경우
DATA 0	에러 상태	에러 상태
DATA 1	1	대기전력 채널 개수(n)
DATA 2	채널 상태	1번 대기전력 채널 기능
DATA 3	N/A (없음)	2번 대기전력 채널 기능
DATA 4		3번 대기전력 채널 기능
...		...
DATA [n + 1]		마지막(n번) 대기전력 채널 기능

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 2~DATA [n + 1]	대기전력 채널 기능 정보
bit 7	1=자동 차단기능 있음, 0=자동 차단기능 없음.
bit 6	1=유효전력 측정 기능 있음, 0=유효전력 측정 기능 없음.
bit 5	1=과부하 차단기능 있음, 0=과부하 차단기능 없음.
bit 4	Reserved
bit 3	Reserved
bit 2	Reserved
bit 1	Reserved
bit 0	Reserved

- 그룹 개념이 없는 대기전력차단기기(0x01~0x0E)는 기기당 1개의 채널만 지원하므로 DATA 1(대기전력 채널 개수)를 1로 응답하고 DATA 2에 대기전력 채널 기능 정보를 전송한다.
- 그룹 제어를 사용하는 1채널 대기전력 차단기기는 DATA 1(대기전력 채널 개수)를 1로 응답하고 DATA 2에 대기전력 채널 기능 정보를 전송한다.
- 그룹 제어를 사용하는 2채널 이상의 대기전력차단기기는 DATA 1(대기전력 채널 개수)을 지원되는 채널수로 응답하고 DATA 2부터 오름차순으로 대기전력 채널 기능 정보를 전송한다.
- 대기전력차단기기의 특성을 얻기 위하여 홈네트워크 주장치는 SUB ID를 0x01~0xEF까지 폴링한

다.

- 그룹 개념이 없는 대기전력차단기기, 그룹 개념이 있는 대기전력차단기기에 대해 채널 ID 설정은 1번부터 설정한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 8F 03 00 01 E0 A2 46: 1번 대기전력차단기기 특성 응답

→ 대기전력 채널 1개, 자동 차단기능 있음, 유효전력 측정기능 있음, 과부하 차단기능 있음.

F7 39 08 8F 03 00 01 00 4B 16: 8번 대기전력차단기기 특성 응답

→ 대기전력 채널 1개, 자동 차단기능 없음, 유효전력 측정기능 없음, 과부하 차단기능 없음.

F7 39 1F 8F 04 00 02 D0 D0 58 DC: 1번 대기전력차단기기(그룹) 특성 응답

→ 대기전력 채널 2개

→ 대기전력 채널 1번: 자동 차단기능 있음, 유효전력 측정기능 있음, 과부하 차단기능 있음.

→ 대기전력 채널 2번: 자동 차단기능 있음, 유효전력 측정기능 있음, 과부하 차단기능 있음.

F7 39 1F 8F 06 00 04 D0 D0 00 00 5C E4: 11(B)번 대기전력차단기기(그룹) 특성 응답

→ 대기전력 채널 4개

→ 대기전력 채널 1번: 자동 차단기능 있음, 유효전력 측정기능 있음, 과부하 차단기능 있음.

→ 대기전력 채널 2번: 자동 차단기능 있음, 유효전력 측정기능 있음, 과부하 차단기능 있음.

→ 대기전력 채널 3번: 자동 차단기능 없음, 유효전력 측정기능 없음, 과부하 차단기능 없음.

→ 대기전력 채널 4번: 자동 차단기능 없음, 유효전력 측정기능 없음, 과부하 차단기능 없음.

5.8 기기(그룹) 제어 개념이 없는 개별 동작 제어요구

표 7 — 기기(그룹) 제어 개념이 없는 개별 동작 제어요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E	0x41	0x01	아래 참조 DATA 0	계산값	계산값

DATA 0	대기전력 채널 제어 데이터
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	1 = 자동 차단기능 변경, 0 = 자동 차단기능 변경 없음.
bit 4	1 = 대기전력 채널 상태 변경, 0 = 대기전력 채널 상태 변경 없음.
bit 3	Reserved
bit 2	Reserved
bit 1	1 = 자동 차단 설정, 0 = 자동 차단 설정 해제
bit 0	1 = 채널 ON (전력공급), 0 = 채널 OFF (전력차단)

DATA 0의 bit 5와 bit 4는 기능 설정 마스크 비트(Mask Bit)로 사용한다. 해당 bit가 1일 경우에만 bit 1, bit 0의 자동 차단 설정 및 채널 상태 변경이 되도록 한다. 각 기기는 bit 5와 bit 4의 각각의 값이 0인 경우는 해당 bit 1, bit 0의 설정 값이 어떤 값이 되어도 무시한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 41 01 11 9E 22: 1번 대기전력차단기기 채널 ON 동작 제어요구

F7 39 05 41 01 30 BB 62: 5번 대기전력차단기기 자동 차단 설정 해제, 채널 OFF 동작 제어요구
 F7 39 0C 41 01 22 A0 40: 12(C)번 대기전력차단기기 자동 차단 설정 동작 제어요구

5.9 기기(그룹) 제어 개념이 없는 개별 동작 제어응답

표 8 — 기기(그룹) 제어 개념이 없는 개별 동작 제어응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E	0xC1	0x02	아래 참조 DATA 0, DATA 1	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	대기전력 채널 상태 데이터
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	Reserved
bit 4	Reserved
bit 3	Reserved
bit 2	Reserved
bit 1	1 = 자동 차단 설정, 0 = 자동 차단 설정 해제
bit 0	1 = 채널 ON (전력공급), 0 = 채널 OFF (전력차단)

대기전력차단기기 개별 동작 요구에 대기전력차단기기의 동작 상태를 변경하고 변경된 상태를 응답한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 C1 02 00 01 0D 02: 1번 대기전력차단기기 채널 동작 제어응답

→ 자동 차단 설정 해제, 채널 ON 상태 응답

F7 39 05 C1 02 00 02 0A 04: 1번 대기전력차단기기 채널 동작 제어응답

→ 자동 차단 설정 상태, 채널 OFF 상태 응답

5.10 기기(그룹) 제어 개념이 없는 전체 동작 제어요구

표 9 — 기기(그룹) 제어 개념이 없는 전체 동작 제어요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x0F	0x42	0x01	아래 참조 DATA 0	계산값	계산값

DATA 0	0x01 = 그룹 개념이 없는 대기전력 전체 채널 켜짐 0x00 = 그룹 개념이 없는 대기전력 전체 채널 꺼짐
--------	--

홈네트워크 주장치는 이 프레임을 3회 연속 전송하며 각 기기는 전체 동작 요구 프레임에 응답(ACK) 없이 매회 상태 변경만 수행한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 0F 42 01 01 83 06: 전체 대기전력 채널 ON 동작 제어요구
F7 39 0F 42 01 00 82 04: 전체 대기전력 채널 OFF 동작 제어요구

5.11 기기(그룹) 개별 동작 제어요구

표 10 — 기기(그룹) 개별 동작 제어요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x**	0x41	채널수(n)	아래 참조 DATA 0 ~ DATA [n-1]	계산값	계산값

DEVICE SUB_ID의 하위 니블이 F이면 전체 채널, F가 아니면 해당 채널 1개만 제어하는 것을 의미한다.

보기 1번 기기(그룹)의 1번 채널 동작 제어요구: DEVICE SUB ID = 0x11
1번 기기(그룹)의 2번 채널 동작 제어요구: DEVICE SUB ID = 0x12
5번 기기(그룹)의 6번 채널 동작 제어요구: DEVICE SUB ID = 0x56
E번 기기(그룹)의 3번 채널 동작 제어요구: DEVICE SUB ID = 0xE3
1번 기기(그룹)의 전체 채널 동작 제어요구: DEVICE SUB ID = 0x1F
5번 기기(그룹)의 전체 채널 동작 제어요구: DEVICE SUB ID = 0x5F

DATA 번호	DATA 프레임 구조	
	DEVICE SUB_ID 하위 니블 ≠ F	DEVICE SUB_ID 하위 니블 = F
DATA 0	(*)번 대기전력 채널 제어 데이터	1번 대기전력 채널 제어 데이터
DATA 1	N/A (없음)	2번 대기전력 채널 제어 데이터
DATA 2		3번 대기전력 채널 제어 데이터
...		...
DATA [n-1]		마지막(n번) 대기전력 채널 제어 데이터

개별 채널 제어(DEVICE SUB ID의 하위 니블이 F가 아닌 경우)의 경우는 DATA가 1바이트이고 전체

채널 제어(DEVICE SUB ID의 하위 니블이 F인 경우)일 때는 채널 개수만큼의 바이트를 갖는다.

만약 DATA 필드의 바이트 숫자가 대기전력차단기기의 채널 개수보다 많거나 적을 경우에는 기기는 해당 데이터 프레임을 무시한다.

DATA 0~[n-1]	대기전력 채널 제어 데이터
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	1 = 자동 차단기능 변경, 0 = 자동 차단기능 변경 없음.
bit 4	1 = 대기전력 채널 상태 변경, 0 = 대기전력 채널 상태 변경 없음.
bit 3	Reserved
bit 2	Reserved
bit 1	1 = 자동 차단 설정, 0 = 자동 차단 설정 해제
bit 0	1 = 채널 ON (전력공급), 0 = 채널 OFF (전력차단)

각 채널 제어 데이터 바이트의 구성은 5.7의 그룹 개념이 없는 대기전력 차단기기의 채널 제어 데이터 구조와 같다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 12 41 01 11 8D 22: 1번 기기(그룹) 2번 채널 ON 동작 제어요구
 F7 39 41 41 01 31 FE E2: 4번 기기(그룹) 1번 채널 ON, 자동 차단 설정 해제요구
 F7 39 5F 41 02 10 11 D3 C6: 4번 기기(그룹) 전체 채널 동작 제어요구
 → 1번 채널: 채널 OFF 동작 제어요구
 → 2번 채널: 채널 ON 동작 제어요구

5.12 기기(그룹) 개별 동작 제어응답

표 11 — 기기(그룹) 개별 동작 제어응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x**	0xC1	채널수(n) + 1	아래 참조 DATA 0~ DATA [n]	계산값	계산값

DEVICE SUB ID의 하위 니블이 F이면 전체 채널, F가 아니면 해당 채널 1개의 동작 요구에 대한 응답이다.

보기 1번 그룹의 1번 대기전력 채널 동작 제어응답: DEVICE SUB ID=0x11
 → DATA 1은 1번 대기전력차단기기의 1번 채널의 동작 결과 응답
 2번 그룹의 전체 대기전력 채널 동작 제어응답: DEVICE SUB ID=0x2F
 → (2번 대기전력차단기기가 2채널일 경우)
 DATA 1은 2번 대기전력차단기기의 1번 채널의 동작 제어응답
 DATA 2은 2번 대기전력차단기기의 2번 채널의 동작 제어응답

DATA 번호	DATA 프레임 구조	
	DEVICE SUB_ID 하위 니블≠F	DEVICE SUB_ID 하위 니블 = F
	(특정 채널 동작 제어응답)	(전체 채널 동작 제어응답)
DATA 0	에러 상태	에러 상태
DATA 1	(*)번 채널 동작 결과/상태정보	1번 채널 동작 결과/상태정보
DATA 2	N/A (없음)	2번 채널 동작 결과/상태정보
DATA 3		3번 채널 동작 결과/상태정보
...		...
DATA [n]		마지막(n번) 채널 동작 결과/상태정보

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~[n]	대기전력 채널 제어 데이터
bit 7	Reserved
bit 6	Reserved
bit 5	Reserved
bit 4	Reserved
bit 3	Reserved
bit 2	Reserved
bit 1	1 = 자동 차단 설정, 0 = 자동 차단 설정 해제
bit 0	1 = 채널 ON (전력공급), 0 = 채널 OFF (전력차단)

각 채널 동작 결과(상태 정보) 데이터 필드 바이트의 구성은 5.9의 그룹 개념이 없는 대기전력 차단 기기 개별 동작 제어응답의 데이터 구조와 같다. 동작 제어응답 프레임에는 제어요구에 의해 동작한 결과의 상태 정보를 반영하여 응답한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 12 C1 02 00 01 1E 24: 1번 기기(그룹) 2번 채널 동작 제어응답
→ 자동 차단 설정 해제, 채널 ON 상태 응답
F7 39 61 C1 02 00 03 6F C6: 6번 기기(그룹) 1번 채널 동작 제어응답
→ 자동 차단 설정, 채널 ON 상태 응답
F7 39 4F C1 03 00 03 00 40 86: 4번 기기(그룹) 전체 채널 동작 제어응답
→ 1번 채널: 자동 차단 설정, 채널 ON 상태 응답
→ 2번 채널: 자동 차단 설정 해제, 채널 OFF 상태 응답

5.13 기기(그룹) 전체 동작 제어요구

표 12 — 기기(그룹) 전체 동작 제어요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x*F	0x42	0x01	아래 참조 DATA 0	계산값	계산값

DATA 0	0x01 = 그룹 전체 채널 켜짐 0x00 = 그룹 전체 채널 꺼짐
--------	--

DEVICE SUB ID의 상위 니블이 F이면 전체 그룹을 한꺼번에 제어하고 상위 니블이 F가 아닌 기기(그룹) ID인 경우에는 해당 기기(그룹)만 제어한다. 홈네트워크 주장치는 이 프레임을 3회 연속 전송하며 각 기기는 전체 동작 요구 프레임에 응답(ACK) 없이 매회 상태 변경만 수행한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 1F 42 01 01 93 26: 1번 기기(그룹) 전체 채널 ON 동작 제어요구
 F7 39 1F 42 01 00 92 24: 1번 기기(그룹) 전체 채널 OFF 동작 제어요구
 F7 39 5F 42 01 00 D2 A4: 5번 기기(그룹) 전체 채널 OFF 동작 제어요구
 F7 39 FF 42 01 01 73 E6: 전체 기기(그룹) 전체 채널 ON 동작 제어요구

5.14 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 요구

표 13 — 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E	0x31	0x00	(없음)	계산값	계산값

비고 자동 차단 설정값이란 대기전력 차단기기가 개별 채널의 소비전력을 감지하여 자동 차단 설정값보다 낮은 상태를 특정 시간(3분 이내) 동안 유지할 경우 전력을 차단하도록 구성하는 것이다.

5.15 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 응답

표 14 — 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E	0xB1	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 1~2		자동 차단 설정값 정보
DATA 1	bit 7~bit 4	차단 설정값 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 10 W 단위 BCD 값
DATA 2	bit 7~bit 4	차단 설정값 1 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 0.1 W 단위 BCD 값

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 B1 03 00 01 31 4D 64: 1번 대기전력 차단 설정값 응답 → 13.1 W
 F7 39 04 B1 03 00 00 15 6D 6A: 4번 대기전력 차단 설정값 응답 → 1.5 W

5.16 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 설정요구

표 15 — 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 설정요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01~0x0E	0x43	0x02	아래 참조 DATA 0, DATA 1	계산값	계산값

DATA 0~1		자동 차단 설정값 정보
DATA 0	bit 7~bit 4	차단 설정값 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 10 W 단위 BCD 값
DATA 1	bit 7~bit 4	차단 설정값 1 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 0.1 W 단위 BCD 값

비고 대기전력차단기기는 프레임상의 자동차단 설정값이 100.0 W를 초과하는 경우에는 자동 차단 설정값을 저장하지 않고 기존 설정값을 유지하도록 한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 43 02 01 02 8D 06: 1번 대기전력 차단 설정값 설정 → 10.2 W
 F7 39 04 43 02 00 12 99 24: 4번 대기전력 차단 설정값 설정 → 1.2 W

5.17 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 설정응답

표 16 — 기기(그룹) 개념이 없는 대기전력차단기기 자동 차단 설정값 설정응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x01 ~ 0x0E	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 1~2		자동 차단 설정값 정보
DATA 1	bit 7~bit 4	차단 설정값 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 10 W 단위 BCD 값
DATA 2	bit 7~bit 4	차단 설정값 1 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 0.1 W 단위 BCD 값

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 01 C3 03 00 01 31 3F 68: 1번 대기전력 차단 설정값 설정응답 → 13.1 W
 F7 39 04 C3 03 00 00 15 1F 2E: 4번 대기전력 차단 설정값 설정응답 → 1.5 W

5.18 기기(그룹) 자동 차단 설정값 요구

표 17 — 기기(그룹) 자동 차단 설정값 요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x**	0x31	0x00	(없음)	계산값	계산값

DEVICE SUB ID의 하위 니블이 F이면 전체 채널, F가 아니면 이면 해당 채널 1개의 자동 차단 설정값 요구를 의미한다.

보기 1번 그룹의 1번 대기전력 채널 차단 설정값 요구: DEVICE SUB ID=0x11
 2번 그룹의 전체 대기전력 채널 차단 설정값 요구: DEVICE SUB ID=0x2F

5.19 기기(그룹) 자동 차단 설정값 응답

표 18 — 기기(그룹) 자동 차단 설정값 응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x**	0xB1	2*채널 수 (n) + 1	아래 참조 DATA 0~ DATA[2n]	계산값	계산값

DEVICE SUB_ID의 하위 니블이 F이면 전체 채널, F가 아니면 해당 채널 1개의 자동 차단 설정값을 응답한다.

보기 1번 그룹의 1번 대기전력 채널 자동 차단 설정값 응답: DEVICE SUB ID = 0x11
 → DATA 1은 1번 대기전력 차단기기의 1번 채널의 자동 차단 설정값을 응답
 2번 그룹의 전체 대기전력 채널 자동 차단 설정값 응답: DEVICE SUB ID = 0x2F
 → (2번 대기전력차단기기가 2채널일 경우)
 DATA 1~2는 2번 대기전력차단기기의 1번 채널의 자동 차단 설정값을 응답
 DATA 3~4는 2번 대기전력차단기기의 2번 채널의 자동 차단 설정값을 응답

DATA 번호	DATA 프레임 구조	
	DEVICE SUB_ID 하위 니블≠F	DEVICE SUB_ID 하위 니블=F
	(특정 채널 자동 차단 설정값 응답)	(전체 채널 자동 차단 설정값 응답)
DATA 0	에러 상태	에러 상태
DATA 1	(*)번 채널 자동 차단 설정값 데이터 1	1번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 2	(*)번 채널 자동 차단 설정값 데이터 2	1번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2
DATA 3	N/A (없음)	2번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 4		2번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2
...		...
DATA 2n-1		마지막(n번) 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 2n		마지막(n번) 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2

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 [2n-1]~[2n]		n번 채널 자동 차단 설정값 정보
DATA [2n-1]	bit 7~4	차단 설정값 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~0	차단 설정값 10 W 단위 BCD 값
DATA	bit 7~4	차단 설정값 1 W 단위 BCD 값

[2n]	bit 3~0	차단 설정값 0.1 W 단위 BCD 값
------	---------	-----------------------

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 12 B1 03 00 01 31 5E 86: 1번 기기(그룹) 2번 대기전력 차단 설정값 응답 → 13.1 W
 F7 39 41 B1 03 00 00 15 28 62: 4번 기기(그룹) 1번 대기전력 차단 설정값 응답 → 1.5 W

5.20 기기(그룹) 자동 차단 설정값 설정요구

표 19 — 기기(그룹) 자동 차단 설정값 설정요구 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x**	0x43	2*채널수 (n)	아래 참조 DATA 0~ DATA [2n-1]	계산값	계산값

DEVICE SUB ID의 하위 니블이 F이면 전체 채널, F가 아니면 해당 채널 1개의 자동 차단 설정값 설정을 의미한다.

보기 1번 그룹의 1번 대기전력 채널 차단 설정값 설정요구: DEVICE SUB ID = 0x11
 2번 그룹의 전체 대기전력 채널 차단 설정값 설정요구: DEVICE SUB ID = 0x2F

DEVICE SUB ID의 하위 니블이 F일 때 데이터 프레임에 해당 대기전력차단기기의 채널 수보다 작거나 많은 정보가 들어오면 해당 프레임을 무시한다.

DATA 번호	DATA 프레임 구조	
	DEVICE SUB_ID 하위 니블≠F (특정 채널 차동차단 설정값 설정)	DEVICE SUB_ID 하위 니블 = F (전체 채널 차동차단 설정값 설정)
DATA 0	(*)번 채널 자동 차단 설정값 데이터 1	1번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 1	(*)번 채널 자동 차단 설정값 데이터 2	1번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2
DATA 2	N/A (없음)	2번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 3		2번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2
...		...
DATA [2n-2]		마지막(n번) 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA [2n-1]		마지막(n번) 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2

DATA [2n-2]~[2n-1]		자동 차단 설정값 정보
DATA[2n-2]	bit 7~4	차단 설정값 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~0	차단 설정값 10 W 단위 BCD 값
DATA[2n-1]	bit 7~4	차단 설정값 1 W 단위 BCD 값
	bit 3~0	차단 설정값 0.1 W 단위 BCD 값

대기전력차단기기는 프레임상의 차동차단 설정값이 100.0 W를 초과하는 경우에는 자동 차단 설정값을 저장하지 않고 기존 설정값을 유지하도록 한다.

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 11 43 02 01 02 9D 26: 1번 기기(그룹) 1번 채널 자동 차단 설정값 설정 → 10.2 W
 F7 39 2F 43 04 01 02 00 12 B7 72: 2번 기기(그룹) 모든 채널 자동 차단 설정값 설정
 → 1번 채널: 10.2 W, 2번 채널: 1.2 W 설정

5.21 기기(그룹) 자동 차단 설정값 설정응답

표 1 — 기기(그룹) 자동 차단 설정값 설정응답 프레임

DATA FIELD NAME	HEADER	DEVICE ID	DEVICE SUB ID	COMMAND TYPE	LENGTH	DATA	XOR SUM	ADD SUM
VALUE	0xF7	0x39	0x**	0xC3	2*채널 수 (n)+1	아래 참조 DATA 0~ DATA [2n]	계산값	계산값

DEVICE SUB ID의 하위 니블이 F이면 전체 채널, F가 아니면 해당 채널 1개의 자동 차단 설정값을 응답한다.

보기 1번 그룹의 1번 대기전력 채널 동작 요구: DEVICE SUB ID = 0x11
 → DATA 1은 1번 대기전력차단기기의 1번 채널의 자동 차단 설정값을 응답
 2번 그룹의 전체 대기전력 채널 동작 요구: DEVICE SUB ID = 0x2F
 → (2번 대기전력 차단기기가 2채널일 경우)
 DATA 1~2는 2번 대기전력차단기기의 1번 채널의 자동 차단 설정값을 응답
 DATA 3~4는 2번 대기전력차단기기의 2번 채널의 자동 차단 설정값을 응답

DATA 번호	DATA 프레임 구조	
	DEVICE SUB_ID 하위 니블≠F	DEVICE SUB_ID 하위 니블=F
	(특정 채널 차동차단 설정값 응답)	(전체 채널 차동차단 설정값 응답)
DATA 0	에러 상태	에러 상태
DATA 1	(*)번 채널 자동 차단 설정값 데이터 1	1번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 2	(*)번 채널 자동 차단 설정값 데이터 2	1번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2
DATA 3	N/A (없음)	2번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 4		2번 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2
...		...
DATA 2n-1		마지막(n번) 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 1
DATA 2n		마지막(n번) 채널 채널 자동 차단 설정값 데이터 2

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 [2n-1]~[2n]		n번 채널 자동 차단 설정값 정보
DATA 1	bit 7~bit 4	차단 설정값 100 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 10 W 단위 BCD 값
DATA 2	bit 7~bit 4	차단 설정값 1 W 단위 BCD 값
	bit 3~bit 0	차단 설정값 0.1 W 단위 BCD 값

프레임 보기는 다음과 같다.

보기 F7 39 11 C3 03 00 01 02 1C 26: 1번 기기(그룹) 1번 채널 자동 차단 설정값 설정응답
→ 1번 채널: 10.2 W
F7 39 4F C3 05 00 01 02 00 14 50 AE: 4번 기기(그룹) 전체 채널 자동 차단 설정응답
→ 1번 채널: 10.2 W, 2번 채널 1.4 W 설정응답

SPS X KASH B1101-12:2026

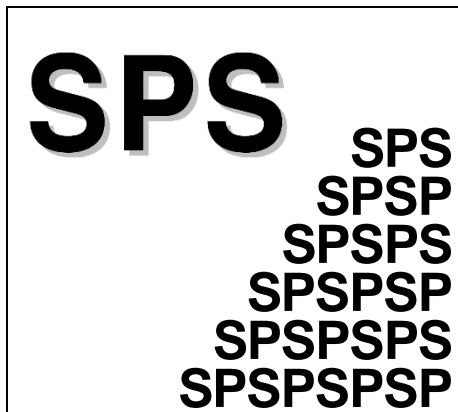
해 설

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 B1101-12:2026



**Intelligent Home Network
device control profile -
Part 12: Standby power
saver**

ICS 33.040.40