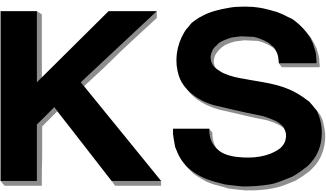
KS C IEC 62386 - 206



디지털 어드레스 조명 인터페이스 – 제206부: 구동장치 개별 요구사항 – 디지털 신호의 직류전압으로의 변환(기기형식 5)
KS C IEC 62386 – 206:2012

지식경제부 기술표준원

2012년 7월 9일 제정 http://www.kats.go.kr

심 의 : 전기응용 기술심의회

		성	명	근 무 처	직		위
(회	장)	박 상	희	연세대학교	교		수
(위	원)	김 영	달	한밭대학교	교		수
		김 태	수	한국표준협회	본	부	장
		김 한	フ	한국화학융합시험연구원	본	부	장
		마	일	한국기계전기전자시험연구원	본	부	장
		신 판	석	홍익대학교	교		수
		이 주	철	대한전기협회	실		장
		임 병	국	한국교통대학교	교		수
		정 길	현	장안대학	교		수
		정 춘	フ	한국내화건축자재협회	전		무
		정 태	원	충남대학교	교		수
(담당	당자)	구 창	환	기술표준원 지식산업표준국 신산업표준과			

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (http://www.standard.go.kr)

제 정 자 : 지식경제부 기술표준원장

제 정: 2012년 7월 9일 기술표준원 고시 제 2012-0286 호

심 의:산업표준심의회 전기응용 기술심의회

원안작성협력: -

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 지식산업표준국 신산업표준과(과장 윤종구 🏗 02-509-7294)로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(http://www.kats.go.kr).

이 표준은 산업표준화법 제10조의 규정에 따라 매 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

목 차

개	요	ii
	적용범위	
	인용표준	
	용어와 정의	
4	일반적 설명	1
5	전기적 명세	1
	인터페이스 전원공급장치	
7	전송 프로토콜 구조	2
8	타이밍	2
9	작동 방법	2
10	변수 선언	2
	명령어의 정의	
12	시험 절차	8
디	N털 어드레스 조명 인터페이스 용어	19
참.	고무허	25

개 요

이 표준은 2009년 제1판으로 발행된 IEC 62386-206, Digital addressable lighting interface-Part 206: Particular requirements for control gear-Conversion from digital signal into d.c. voltage(device type 5) 를 기초로, 기술적인 내용 및 대응국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 한국산업표준이다.

한국산업표준

KS C IEC 62386 - 206:2012

디지털 어드레스 조명 인터페이스 – 제206부: 구동장치 개별 요구사항 – 디지털 신호의 직류전압으로의 변환(기기형식 5)

Digital addressable lighting interface –

Part 206: Particular requirements for control gear –

Conversion from digital signal into d.c. voltage(device type 5)

1 적용범위

이 표준은 디지털 신호를 직류전압으로 변환하는 것과 관련하여, 전자식 구동장치의 디지털 신호에 의한 제어 프로토콜과 시험 절차를 명시하고 있다.

2 인용표준

다음의 인용표준은 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행 연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행 연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판 (모든 추록을 포함)을 적용한다.

KS C IEC 62386-101:2012, 디지털 어드레스 조명 인터페이스-제101부: 일반요구사항-시스템 KS C IEC 62386-102:2012, 디지털 어드레스 조명 인터페이스-제102부: 일반요구사항-구동장치

3 용어와 정의

이 문서에는 KS C IEC 62386 - 101:2012의 **3.**과 KS C IEC 62386 - 102:2012의 **3.**에 있는 용어와 정의가 적용된다.

4 일반적 설명

KS C IEC 62386 - 101:2012의 4.와 KS C IEC 62386 - 102:2012의 4.에 있는 요구사항이 적용된다.

5 전기적 명세

KS C IEC 62386 - 101:2012의 5.와 KS C IEC 62386 - 102:2012의 5.에 있는 요구사항이 적용된다.

6 인터페이스 전원공급장치

전원공급장치와 구동장치가 일체인 경우, KS C IEC 62386-101:2012의 **6.**과 KS C IEC 62386-102:2012의 **6.**에 있는 요구사항이 적용된다.

KS C IEC 62386 - 206:2012

7 전송 프로토콜 구조

KS C IEC 62386 - 101:2012의 7.과 KS C IEC 62386 - 102:2012의 7.에 있는 요구사항이 적용된다.

8 타이밍

KS C IEC 62386 - 101:2012의 8.과 KS C IEC 62386 - 102:2012의 8.에 있는 요구사항이 적용된다.

9 작동 방법

다음과 같은 예외와 함께 KS C IEC 62386 - 101:2012의 **9.**와 KS C IEC 62386 - 102:2012의 **9.**에 있는 요구사항이 적용된다.

KS C IEC 62386 - 102:2012의 9.에 대한 추가:

9.9 물리적 최소 수준의 변경

물리적 최소 수준의 변경은 최소 수준과 최대 수준이 유효 범위에 있도록 해야 한다.

대수 조광 곡선과 함께 작동하는 경우, PHYSICAL MIN LEVEL은 연결된 구동장치의 최소 아크 전력수준이 KS C IEC 62386-102:2012의 9.에 있는 대수 조광 곡선과 일치하도록 조정할 수 있다.

X%의 물리적 최소 아크 전력 수준이 있는 구동장치는 "PHYSICAL MIN LEVEL"이 다음과 같이 설정되도록 요구한다.

$$n = \frac{253}{3} \left(\text{Log}_{10} X + 1 \right) + 1$$

여기에서 n은 가장 가까운 정수($1\sim253$)로 반올림하여 "PHYSICAL MIN LEVEL"로서 저장해야 한다.

선형 조광 곡선과 함께 작동하는 경우, PHYSICAL MIN LEVEL은 연결된 구동장치의 최소 아크 전력 수준이 아래에 설명한 바와 같이 선형 곡선에 일치하도록 조정할 수 있다.

X%의 물리적 최소 아크 전력 수준이 있는 구동장치는 "PHYSICAL MIN LEVEL"이 다음과 같이 설정되도록 요구한다.

$$n = \frac{253}{999}(X - 0.1) + 1$$

여기에서 n은 가장 가까운 정수($1\sim253$)로 반올림하여 "PHYSICAL MIN LEVEL"로서 저장해야 한다.

아크 전력 수준이 0(OFF)인 경우, 출력 전압은 $0\ V(0\ V\sim 10\ V\ mode)$ 또는 $1\ V(1\ V\sim 10\ V\ mode)$ 이어 한다. 구동장치가 출력 스위치를 포함하는 경우, 이것은 아크 전력 수준이 0(OFF)일 때를 제외하고 ON이어야 한다.

10 변수 선언

표 1에 나타난 바와 같이 이 장치 형식에 대한 다음과 같은 추가 변수와 함께 KS C IEC 62386-

2

101:2012의 10.과 KS C IEC 62386 - 102:2012의 10.에 있는 요구사항이 적용된다.

표 1 - 변수 선언

변수	디폴트 값	리셋 값	변수의 값	메모리 ^a
"DIMMING CURVE"	0	No change	$0\sim1;$ (2 \sim 255 reserved)	1 byte
"CONVERTER FEATURES"	factory burn-in	No change	0~255	1 byte ROM
"FAILURE STATUS"	0000 0000 ^b	No change	0~255	1 byte RAM
"CONVERTER STATUS"	0000 0000	No change	0~255	1 byte
"EXTENDED VERSION NUMBER"	1	No change	0~255	1 byte ROM
"DEVICE TYPE"	5	No change	0~254, 255("MASK")	1 byte ROM
"PHYSICAL MIN LEVEL"	1	No change	1~253	1 byte

^a 별도로 명시하지 않을 경우, 영구 메모리(무한 저장시간)이다.

11 명령어의 정의

다음과 같은 예외와 함께 KS C IEC 62386-101:2012의 **11.**과 KS C IEC 62386-102:2012의 **11.**에 있는 요구사항이 적용된다.

KS C IEC 62386 - 102:2012의 11.에 대한 수정:

11.3.1 상태 정보와 관련된 질의

수정:

Command 146: YAAA AAA1 1001 0010 "QUERY LAMP FAILURE"

주어진 번지에서 아날로그 출력 문제가 있는지 묻는다. 응답은 "Yes" 혹은 "No"이다.

"Yes"는 아날로그 출력이 올바른 수준에 있지 않다는 것을 의미한다. "No"는 램프 고장이 없다는 것을 반드시 의미하지는 않는다.

응답이 "Yes"인 경우, 램프 고장 비트(명령어 144 "QUERY STATUS"를 참조)도 설정되어야 한다.

Command 153 : YAAA AAA1 1001 1001 "QUERY DEVICE TYPE" 응답은 5이다.

애플리케이션 확장 명령어는 명령어 272 "ENABLE DEVICE TYPE 5"가 선행해야 한다. $1 V \sim 10 V$ 신호에 대한 컨버터로서 동작하는 구동장치는 명령어 272 "ENABLE DEVICE TYPE X" with X ≠ 5가 선행하는 애플리케이션 확장 명령어에 반응하지 않아야 한다.

비고 5가 아닌 기기형식에 대하여 이 명령어는 상이한 방식으로 사용될 수도 있다.

11.3.4 애플리케이션 확장 명령어

대체:

b 전력 상승 값

11.3.4.1 애플리케이션 확장 구성 명령어

모든 구성 명령어(224~230)는 부정확한 수신 가능성을 줄이기 위해, 실행 전에 100 ms(공칭) 이내에 다시 수신되어야 한다.

동일한 구동장치로 번지를 지정하는 다른 명령어는 이 두 명령어 간에 송신되지 않아야 하며, 그렇지 않으면 처음의 그 같은 명령어는 무시되거나 각각의 구성 순서는 처리를 중단해야 한다.

명령어 272는 각각의 제어 명령어의 두 인스턴스 전에 수신되어야 하지만, 두 인스턴스 사이에 반복되어서는 안 된다(그림 1을 참조).

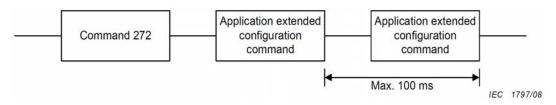


그림 1 - 애플리케이션 확장 구성 명령어 시퀀스 예

DTR의 모든 값은 10.: 유효성의 범위에 언급된 값에 대해 확인되어야 한다. 그 값은 10.에 규정된 유효 범위 위나 아래에 있는 경우, 상한값이나 하한값으로 설정되어야 한다.

Command 224 : YAAA AAA1 1110 0000 "SET OUTPUT RANGE TO 1 V − 10 V" 이 명령어는 1 V ~ 10 V까지의 출력 범위를 설정한다.

이 기능이 없는 컨버터는 반응하지 않아야 한다.

Command 225 : YAAA AAA1 1110 0001 "SET OUTPUT RANGE TO 0 V − 10 V" 이 명령어는 0 V ~ 10 V까지의 출력 범위를 설정한다.

이 기능이 없는 컨버터는 반응하지 않아야 한다.

Command 226 : YAAA AAA1 1110 0010 "SWITCH ON INTERNAL PULL – UP" 제어 전압 출력의 내부 풀업(pull-up)이 켜져야 한다.

내부 풀업의 전기적 명세는 컨버터 제조업체에서 규정해야 한다. 이 기능이 없는 컨버터는 반응하지 않아야 한다.

Command 227 : YAAA AAA1 1110 0011 "SWITCH OFF INTERNAL PULL – UP" 내부 풀업의 스위치를 끈다.

이 기능이 없는 컨버터는 반응하지 않아야 한다.

Command 228 : YAAA AAA1 1110 0100 "STORE DTR AS PHYSICAL MINIMUM" 물리적 최소 수준은 DTR에 주어진 값으로 변경되어야 한다.

Command 229 : YAAA AAA1 1110 0101 "SELECT DIMMING CURVE" 구동장치의 조광 곡선은 DTR의 값에 따라 설정되어야 한다.

DTR=0은 1 V~10 V 모드에서 특정한 제조업체의 1 V~10 V 구동장치와 함께 작동될 때 아크 전력

4

수준과 조도 수준(KS C IEC 62386-102:2012의 **9.1**) 간의 표준 대수 곡선을 유지하는 곡선으로 컨버터를 설정해야 한다.

이 대수 곡선은 특정한 제조업체의 $0V\sim10V$ 제품에 대한 아크 전력 수준과 조도 수준 간에 표준 대수 곡선과 마찬가지로, $0V\sim10V$ 출력 범위로 사용될 수도 있다.

DTR=1 조광 곡선을 선형으로 설정한다. 이 경우, 출력 전압은 아래에 있는 공식에 의하여 아크 전력 제어 명령어가 제공한 선형 기능이어야 한다.

$$V_{\text{out}} = 10 \left(\frac{n - P_{\text{min}}}{254 - P_{\text{min}}} \right)$$
 [volts] for 0–10 V linear mode

$$V_{\text{out}} = 1 + 9 \left(\frac{n - P_{\text{min}}}{254 - P_{\text{min}}} \right)$$
 [volts] for 1–10 V linear mode

여기에서

 V_{out} : 컨버터 출력 전압

n : 요청된 아크 전력 수준[범위 Pmin~254]

Pmin : 물리적 최소 수준

n이 0이면, 출력은 0 V(0 V∼10 V mode) 또는 1 V(1 V∼10 V mode)이어야 한다.

DTR의 다른 모든 값은 미래 조광 곡선을 위해 유보되며 설정을 변경하지 않아야 한다.

이 설정은 비휘발성 메모리에 저장되어야 하며 RESET 명령어로 삭제해서는 안 된다.

이 기능이 없는 컨버터는 반응하지 않아야 한다.

Command 230: YAAA AAA1 1110 0110 "RESET CONVERTER SETTINGS"

RESET 명령어에 의한 영향을 받지 않는 모든 컨버터는 10.에 주어진 기정의 값으로 리셋되어야 한다.

Command 231: YAAA AAA1 1110 0111

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

Command 232~235 : YAAA AAA1 1110 10XX

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

Command 236~237: YAAA AAA1 1110 110X

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

11.3.4.2 애플리케이션 확장 질의 명령어

Command 238 : YAAA AAA1 1110 1110 "QUERY DIMMING CURVE" 응답은 사용 중인 조광 곡선이다.

0=표준 대수

1=선형

2~255=미래 사용을 위해 유보

Command 239: YAAA AAA1 1110 1111 "QUERY OUTPUT LEVEL"

KS C IEC 62386 - 206:2012

응답은 0 V~10.16 V의 범위를 제공하는, 0.04 V 단위의 아날로그 출력 수준이다.

254 = 10.16 V 이상

255=출력은 알려지지 않음.

이 기능이 없는 컨버터는 반응하지 않아야 한다.

Command 240 : YAAA AAA1 1111 0000 "QUERY CONVERTER FEATURES" 응답은 다음과 같은 "CONVERTER FEATURES" 바이트이다.

bit 0:0 V~10 V output selectable	"0" = No
bit 1 : Internal pull-up selectable	"0" = No
bit 2: Detection of output fault supported	"0" = No
bit 3: The gear contains a mains relay for power switching	"0" = No
bit 4: Output level can be queried	"0" = No
bit 5: Non-logarithmic dimming curve supported	"0" = No
bit 6: Physical selection / lamp fail detection by loss of output supported	"0" = No
bit 7: Physical selection switch supported	"0" = No

"Physical selection by loss of output"은 컨버터가 물리적 선택 모드에 있을 때 발생하며, $1 V \sim 10 V$ 작동 범위를 사용하고 있으며, 그 내부 풀업은 불가능하고, 측정된 출력 전압은 0.75 V 이하이다. 컨버터가 이러한 모든 모드에 있지 않다면 물리적 선택 상태는 0.75 V 이하의 측정된 출력의 결과로 작동되어서는 안 된다.

비고 이것은 컨버터가 명령어 270 "PHYSICAL SELECTION"을 수신한 후 램프의 전기 연결을 끊음으로써 물리적 선택이 몇몇 1 V~10 V 안정기가 선택되도록 해준다. 이 기능이 작동하려면 컨버터는 그 자체의 내부 풀업이 불가능하도록 하는 것이 필요하다.

Command 241 : YAAA AAA1 1111 0001 "QUERY FAILURE STATUS" 응답은 다음과 같은 "FAILURE STATUS" 바이트이어야 한다.

bit 0 : Output fault detected	"0" = No
bit 1 : Reserved	"0" = default value
bit 2 : Reserved	"0" = default value
bit 3: Reserved	"0" = default value
bit 4: Reserved	"0" = default value
bit 5 : Reserved	"0" = default value
bit 6 : Reserved	"0" = default value
bit 7: Reserved	"0" = default value

"QUERY FAILURE STATUS" 바이트는 실제 상황에 따라 컨버터에 의해 정기적으로 갱신되어야 한다.

Command 242 : YAAA AAA1 1111 0010 "QUERY CONVERTER STATUS" 응답은 다음과 같은 "CONVERTER STATUS" 바이트이어야 한다.

bit $0: 0 \ V \sim 10 \ V$ operation "0" = No bit $1: Internal \ pull - up \ ON$ "0" = No bit $2: Non - logarithmic \ dimming \ curve \ active$ "0" = No bit 3 : Reserved "0" = default value bit 4 : Reserved "0" = default value bit 5 : Reserved "0" = default value bit 6 : Reserved "0" = default value bit 7 : Reserved "0" = default value

Command 243: YAAA AAA1 1111 0011

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

Command 244 ~ 247 : YAAA AAA1 1111 01XX

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

Command 248~251: YAAA AAA1 1111 10XX

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

Command 252~253: YAAA AAA1 1111 110X

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

Command 254: YAAA AAA1 1111 1110

미래의 필요성을 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.

Command 255: YAAA AAA1 1111 1111 "QUERY EXTENDED VERSION NUMBER" 응답은 1이다.

11.4.4 확장된 특수 명령어

수정:

Command 272: 1100 0001 0000 0101 "ENABLE DEVICE TYPE 5" 직류 제어 전압용 컨버터에 대한 장치 형식은 5이다.

11.5 명령어 세트의 요약

추가:

이 표준에 명시된 애플리케이션 확장 명령어의 요약은 표 2에 있다.

표 2 - 애플리케이션 확장 명령어 세트의 요약

명령어 수	명령어 코드	명령어 이름
224	YAAA AAA1 1110 0000	SET OUTPUT RANGE TO 1~10 V
225	YAAA AAA1 1110 0001	SET OUTPUT RANGE TO 0~10 V
226	YAAA AAA1 1110 0010	SWITCH ON INTERNAL PULL – UP
227	YAAA AAA1 1110 0011	SWITCH OFF INTERNAL PULL – UP
228	YAAA AAA1 1110 0100	STORE DTR AS PHYSICAL MINIMUM
229	YAAA AAA1 1110 0101	SELECT DIMMING CURVE
230	YAAA AAA1 1110 0110	RESET CONVERTER SETTINGS
231	YAAA AAA1 1110 0111	а
232~235	YAAA AAA1 1110 10XX	a
236~237	YAAA AAA1 1110 110X	a
238	YAAA AAA1 1110 1110	QUERY DIMMING CURVE
239	YAAA AAA1 1110 1111	QUERY OUTPUT LEVEL
240	YAAA AAA1 1111 0000	QUERY CONVERTER FEATURES
241	YAAA AAA1 1111 0001	QUERY FAILURES STATUS
242	YAAA AAA1 1111 0010	QUERY CONVERTER STATUS
243	YAAA AAA1 1111 0011	a
224~247	YAAA AAA1 1111 01XX	a
248~251	YAAA AAA1 1111 10XX	a
252~253	YAAA AAA1 1111 110X	а
254	YAAA AAA1 1111 1110	a
255	YAAA AAA1 1111 1111	QUERY EXTENDED VERSION NUMBER
272	1100 0001 0000 0101	ENABLE DEVICE TYPE 5
a 미래를 위해 유보한다. 구동장치는 어떤 방식으로든지 반응하지 않아야 한다.		

12 시험 절차

KS C IEC 62386-102:2012의 12.에 있는 요구사항은 다음과 같은 예외와 함께 적용된다.

12.4 시험 순서 "Physical address allocation"

수정:

이 기능을 지원하는 구동장치만 시험한다.

추가 하위조항:

12.7 시험 순서 "APPLICATION EXTENDED COMMANDS FOR DEVICE TYPE 5"

장치 형식 5에 대해 규정된 애플리케이션 확장 명령어는 다음과 같은 시험 순서를 사용하여 시험해야 한다. 이 순서는 다른 정치 형식에 대한 명령어의 가능한 반응도 확인해야 한다.

12.7.1 시험 순서 "APPLICATION EXTENDED COMMANDS"

다음과 같은 시험 순서는 애플리케이션 확장 명령어 224~230, 238~242 및 명령어 255를 확인한다.

12.7.1.1 시험 순서 "QUERY CONVERTER FEATURES"

명령어 272 "ENABLE DEVICE TYPE 5"를 비롯하여 명령어 240 "QUERY CONVERTER FEATURES"를 시험한다. 이 시험 순서는 그림 2에 나타나 있다.

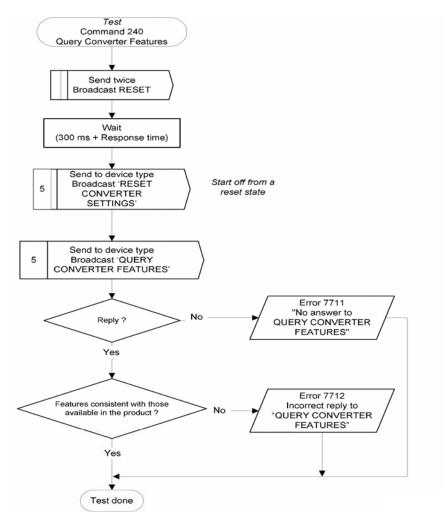


그림 2 - 시험 순서 'QUERY CONVERTER FEATURES'

12.7.1.2 시험 순서 "OUTPUT RANGE"

명령어 224 "SET OUTPUT RANGE TO 1 V~10 V"와 225 "SET OUTPUT RANGE TO 0 V~10 V"를 시험한다. 이 시험 순서는 그림 3에 나타나 있다.

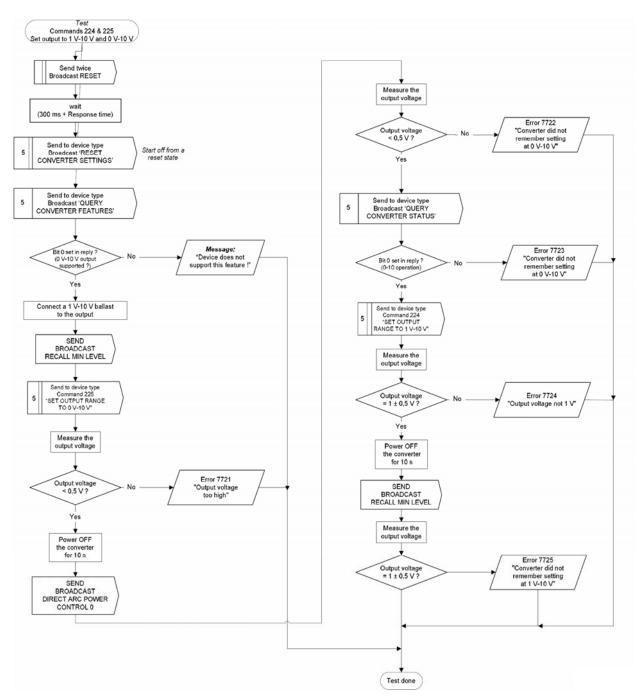


그림 3 - 시험 순서 'OUTPUT RANGE'

12.7.1.3 시험 순서 "INTERNAL PULL-UP"

명령어 226 "SWITCH ON INTERNAL PULL – UP"과 명령어 227 "SWITCH OFF INTERNAL PULL – UP" 을 시험한다. 이 시험 순서는 그림 4에 나타나 있다.

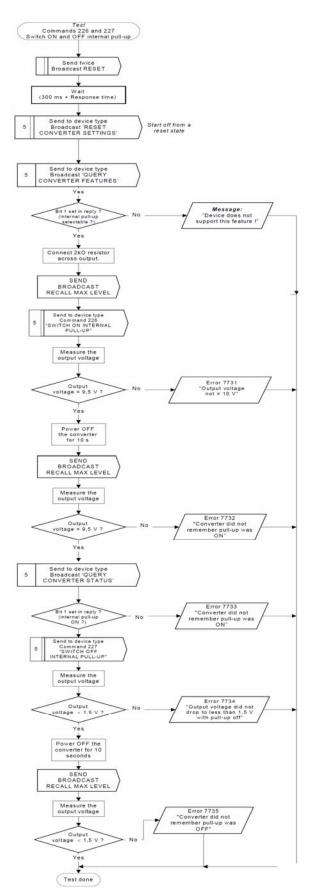


그림 4 - 시험 순서 'INTERNAL PULL - UP'

12.7.1.4 시험 순서 "PHYSICAL MINIMUM"

명령어 228 "STORE DTR AS PHYSICAL MINIMUM"을 시험한다. 이 시험 순서는 그림 5에 나타나 있다.

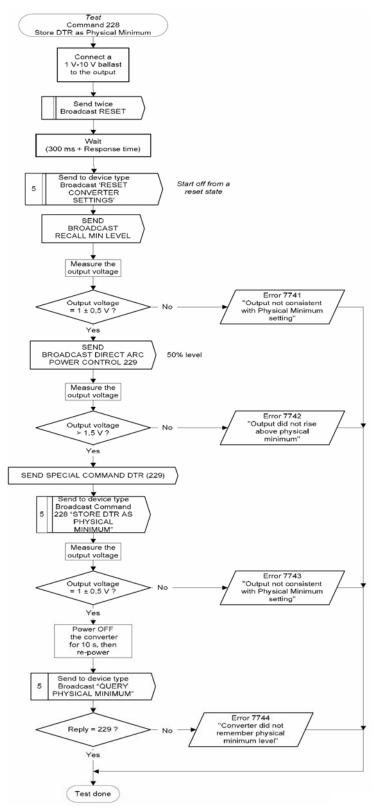


그림 5 - 시험 순서 'PHYSICAL MINIMUM'

12.7.1.5 시험 순서 "DIMMING CURVE"

명령어 229 "SELECT DIMMING CURVE"와 명령어 238 "QUERY DIMMING CURVE"를 시험한다. 이 시험 순서는 그림 6에 나타나 있다.

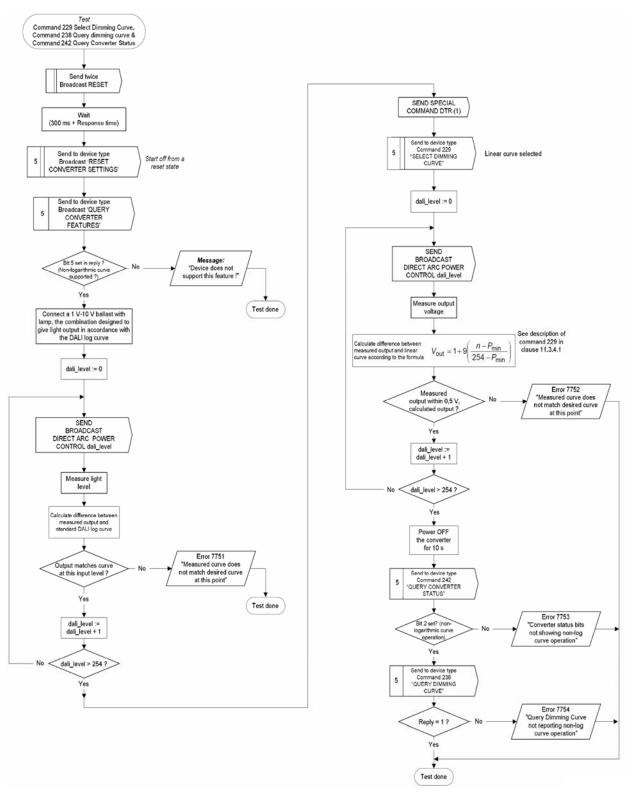


그림 6 - 시험 순서 'DIMMING CURVE'

12.7.1.6 시험 순서 "RESET CONVERTER SETTINGS"

명령어 230 "RESET CONVERTER SETTINGS"를 시험한다. 이 시험 순서는 그림 7에 나타나 있다.

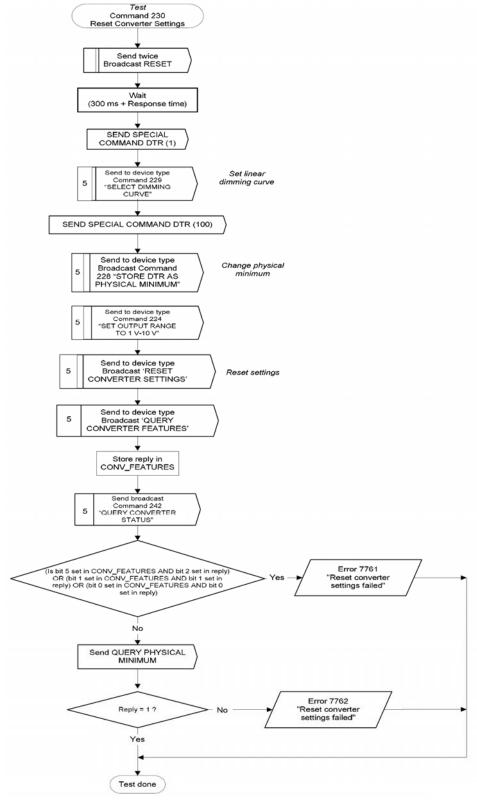


그림 7 - 시험 순서 'RESET CONVERTER SETTINGS'

12.7.1.7 시험 순서 "QUERY OUTPUT LEVEL"

명령어 239 "QUERY OUTPUT LEVEL"을 시험한다. 이 시험 순서는 그림 8에 나타나 있다.

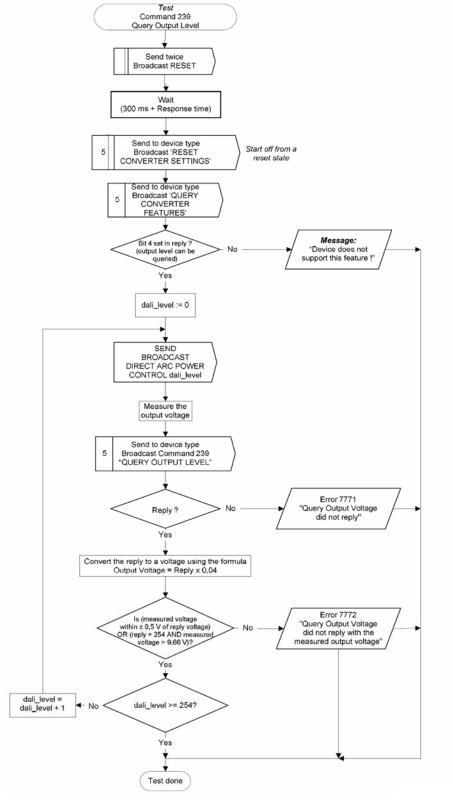


그림 8 - 시험 순서 'QUERY OUTPUT LEVEL'

12.7.1.8 시험 순서 "QUERY FAILURE STATUS"

명령어 241 "QUERY FAILURE STATUS"를 시험한다. 이 시험 순서는 그림 9에 나타나 있다.

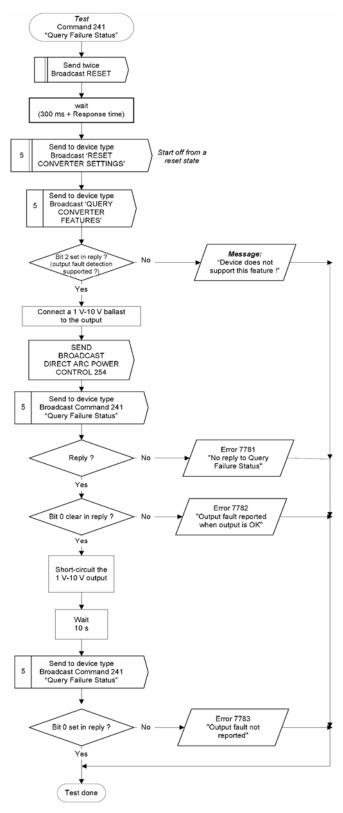


그림 9 - 시험 순서 'QUERY FAILURE STATUS'

12.7.1.9 시험 순서 "QUERY EXTENDED VERSION NUMBER"

명령어 255 "QUERY EXTENDED VERSION NUMBER"를 시험한다. 이 시험 순서는 **그림 10**에 나타나 있다.

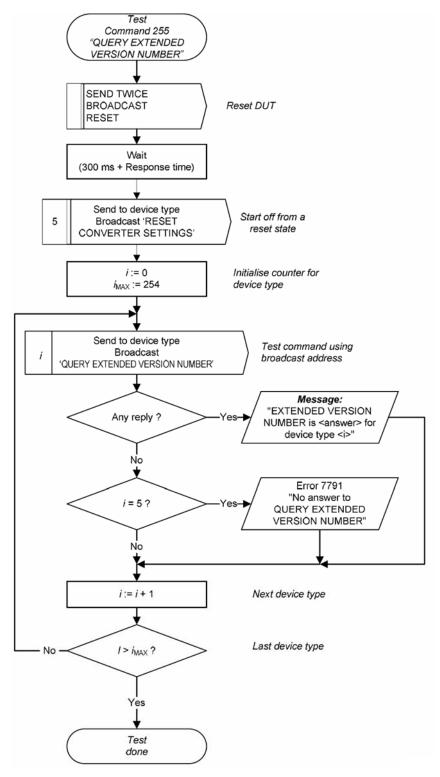


그림 10 - 시험 순서 'QUERY EXTENDED VERSION NUMBER'

12.7.2 시험 순서 "RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS"

그림 11에 보이는 시험 순서는 유보된 애플리케이션 확장 명령어에 대한 반응을 확인하기 위해 사용되어야 한다.

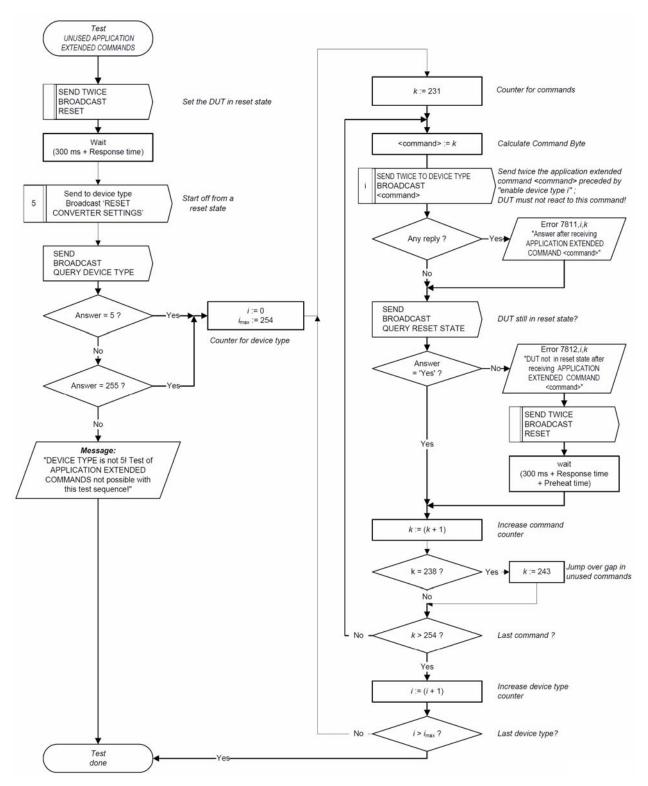


그림 11 - 시험 순서 'RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS'

디지털 어드레스 조명 인터페이스 용어(알파벳순)

번호	영어	한글
1	2-wire	두 개의 선으로 구성된
2	A.C.	교류
3	access	접근
4	activation phase	작동 구간
5	active	동작
6	address	번지, 번지를 구분
7	addressable	어드레스/어드레서블
8	arc	아크
9	backward transmission	역방향 전송
10	ballast	안정기
11	bi-phase	바이-페이즈
12	branch	분기
13	broadcast	브로드캐스트
14	byte	바이트
15	calendar	일정
16	capacitance	정전용량
17	17checksum검사용 합계	
18	cold starting 냉시동	
19		
20	communicate	통신
21	component	부품
22		
23	control gear 컨트롤 기어/구동장치	
24	correct power factor	역률 보정
25	D.C.	직류
26	deep discharge	과방전
27	default	디폴트
28	device	기기
29	digital	디지털
30	dim	조광
31	dimming	조광
32	duration	지속시간
33	electronic ballast	전자식 안정기
34	equivalent circuit	등가 회로
35	fade	페이드
36	fall time	하강 시간
37	falling edge	하강 에지

번호	영어	한글	
38	forward	순방향	
39	forward transmission	순방향 전송	
40	frame 프레임		
41	group address	집단 번지	
42	hardwired	강제	
43	hardwired inhibit	강제 억제 입력	
44	high byte	상위 바이트	
45	idle	대기	
46	integral	통합	
47	interface	인터페이스	
48	lighting	조명	
49	list	목록	
50	local position	위치	
51	low byte	하위 바이트	
52	maintained	유지	
53	master	주제어기	
54	master-slave	주제어기-종속제어기	
55	membership	구성원	
56	monotonic 일양적		
57	multi-vendor	멀티-벤더	
58	nominal	공칭	
59	non-active	비동작	
60	non-dimmable	비조광	
61	non-emergency	상시	
62	non-maintained	비유지	
63	parameter	파라미터	
64	persistent	영구	
65	phase	구간	
66	polarity insensitive	무극성	
67	polarity sensitive	유극성	
68	power	전력	
69	power supply	전원 공급 장치	
70	preheating current	예열 전류	
71	preset	예약 설정	
72	procedure	절차	
73	process	진행, 과정, 절차	
74	prolong	연장	
75	query	질의	
76	radio interference	전자파 장애	
77	rate	비율	

번호	영어	한글
78	resolution	분해능
79	rising edge	상승 에지
80	scene	장면
81	selector bit	선택 비트
82	self-contained	내장형
83	sequence	시퀀스
84	short address	짧은 번지
85	shorted	단락
86	skip	제외
87	slave	종속제어기
88	starting voltage	시동 전압
89	stream	스트림
90	structure	구조
91	supplier	공급기
92	supply	공급
93	switched	스위치부
94	target	목표
95	task	과업
96	terminal	단자
97	tubular	직관
98	validation phase	확인 구간
99	write memory	메모리 쓰기

디지털 어드레스 조명 인터페이스 용어(한글순)

번호	한글	영어
1	강제	hardwired
2	강제 억제 입력	hardwired inhibit
3	검사용 합계	checksum
4	공급	supply
5	공급기	supplier
6	공칭	nominal
7	과방전	deep discharge
8	과업	task
9	교류	A.C.
10	구간	phase
11	구동장치	control gear
12	구성원	membership
13	구조	structure
14	기기	device
15	내장형	self-contained
16	냉시동	cold starting
17	단락	shorted
18	단자	terminal
19	대기	idle
20	동작	active
21	두 개의 선으로 구성된	2-wire
22	등가 회로	equivalent circuit
23	디지털	digital
24	디폴트	default
25	멀티-벤더	multi-vendor
26	메모리 쓰기	write memory
27	명령어	command
28	목록	list
29	목표	target
30	무극성	polarity insensitive
31	바이트	byte
32	바이-페이즈	bi-phase
33	번지, 번지를 구분	address
34	부품	component
35	분기	branch
36	분해능	resolution
37	브로드캐스트	broadcast

번호	한글	영어
38	비동작	non-active
39	비유지	non-maintained
40	비율	rate
41	비조광	non-dimmable
42	상승 에지	rising edge
43	상시	non-emergency
44	상위 바이트	high byte
45	순방향	forward
46	순방향 전송	forward transmission
47	선택 비트	selector bit
48	스위치부	switched
49	스트림	stream
50	시동 전압	starting voltage
51	시퀀스	sequence
52	아크	arc
53	안정기	ballast
54	어드레스/어드레서블	addressable
55	역률 보정	correct power factor
56	역방향 전송	backward transmission
57	연장	prolong
58	영구	persistent
59	예약 설정	preset
60	예열 전류	preheating current
61	위치	local position
62	유극성	polarity sensitive
63	유지	maintained
64	인터페이스	interface
65	일양적	monotonic
66	일정	calendar
67	작동 구간	activation phase
68	장면	scene
69	전력	power
70	전원 공급 장치	power supply
71	전자식 안정기	electronic ballast
72	전자파 장애	radio interference
73	절차	procedure
74	접근	access
75	정전용량	capacitance
76	제어	control
77	제외	skip

KS C IEC 62386 - 206:2012

번호	한글	영어
78	조광	dim/dimming
79	조명	lighting
80	종속제어기	slave
81	주제어기	master
82	주제어기-종속제어기	master-slave
83	지속시간	duration
84	직관	tubular
85	직류	D.C.
86	진행, 과정, 절차	process
87	질의	query
88	집단 번지	group address
89	짧은 번지	short address
90	컨트롤 기어	control gear
91	통신	communicate
92	통합	integral
93	파라미터	parameter
94	페이드	fade
95	프레임	frame
96	하강 시간	fall time
97	하강 에지	falling edge
98	하위 바이트	low byte
99	확인 구간	validation phase

참고문헌

- [1] KS C IEC 60598-1, 등기구-제1부: 일반 요구사항 및 시험
- [2] KS C IEC 60669-2-1, 가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기 설비용 스위치-제2-1부: 전자 스위치 개별 요구사항
- [3] KS C IEC 60921, 형광램프용 자기식 안정기 성능 요구사항
- [4] KS C IEC 60923, 방전램프용 안정기 성능 요구사항(형광램프용 제외)
- [5] KS C IEC 60925, 직류입력 형광램프용 전자식 안정기 성능 요구사항
- [6] KS C IEC 60929, 교류입력 형광램프용 전자식 안정기-성능 요구사항
- [7] KS C IEC 61347-1, 램프 구동장치-제1부: 일반 및 안전 요구사항
- [8] KS C IEC 61347-2-3, 램프 구동장치-제2-3부: 교류 입력 형광 램프용 전자식 안정기 개별 요 구사항
- [9] KS C IEC 61547, 조명 기기 전자기 내성
- [10] KS C CISPR 15, 조명 기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성의 측정 한계값과 측정 방법
- [11] GS1, "General Specification: Global Trade Item Number", Version 7.0, published by the GS1, Avenue Louise 326, BE-1050 Brussels, Belgium, and GS1, 1009 Lenox Drive, Suite 202, Lawrenceville, New Jersey, 08648 USA

-본- 25



한국산업표준

디지털 어드레스 조명 인터페이스-제206부 : 구동장치 개별 요구사항-디지털 신호의 직류전압으로의 변환(기기형식 5)

발간 • 보급

한 국 표 준 협 회

153-787 서울특별시 금천구 가산동 가산디지털 1길 92 에이스하이엔드타워3차(13층)

5 (02)2624 - 0114

 $(02)2624 - 0148 \sim 9$

http://www.kssn.net

KS C IEC 62386 - 206:2012

KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS
SKS
KS
SKS
KSKS
KSKS
KSKS

Digital addressable lighting interface –
Part 206: Particular requirements for
control gear – Conversion from digital
signal into d.c. voltage(device type 5)

ICS 29.140.50; 29.140.99

Korean Agency for Technology and Standards http://www.kats.go.kr