

# SPK

## 패널 매입형 시그널 폰



SPK

### SPK Max. 85dB, 매입형 시그널 폰

- 명료하고 경쾌한 8화음 음색을 출력하는 패널 매입형 시그널 폰
- 취부홀 치수가 일반 계기용과 동일(62×62mm)하여 취부 호환성이 넓은 모델
- 기기를 분해하지 않고 뒷면에서 음량조절 가능
- 경고음, 멜로디, 알람의 다양한 음색을 메시지의 용도에 따라 선택
- 제품 후면에 결선용 단자대 설치
- 재질 : ABS
- 음량 : Max. 85dB at 1m
- 사용 주위 온도 : -25°C ~ +50°C
- 보호등급 : IP23
- 기술인증 : CE

형식	내장음				사용전압 / 전류	인증	중량
	음의 종류	채널	음색	음량			
SPK	WS- 경고음 5음	1	화재음	85dB	DC12V / 0.288A DC24V / 0.155A AC110V / 0.036A AC220V / 0.018A	CE DC24V 한정	DC-0.19kg AC-0.21kg
		2	긴급음	85dB			
		3	구급음	85dB			
		4	삐익삐익 음	85dB			
		5	폼릴리시 알람	83dB			
	WM- 멜로디 5음	1	즐거운 나의 집	85dB			
		2	엘리제를 위하여	85dB			
		3	빠꾸기 왈츠	85dB			
		4	피아노 소나타	85dB			
		5	터키 행진곡	85dB			
	WA- 알람 5음	1	전령음(뚜루루 음)	83dB			
		2	당동 음	83dB			
		3	전화벨(따르릉 음)	85dB			
		4	삐삐삐삐 음	85dB			
		5	또르르릉 음	85dB			

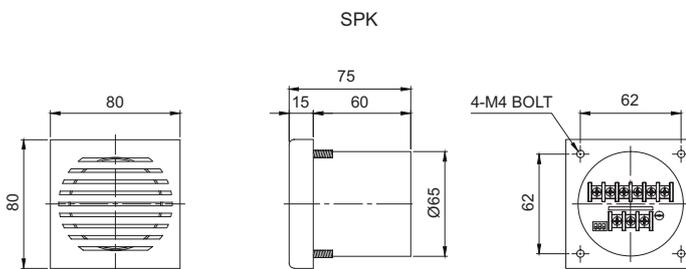


전원 및 음색 결선용 단자대(후면)



### 외형도

(단위 : mm)

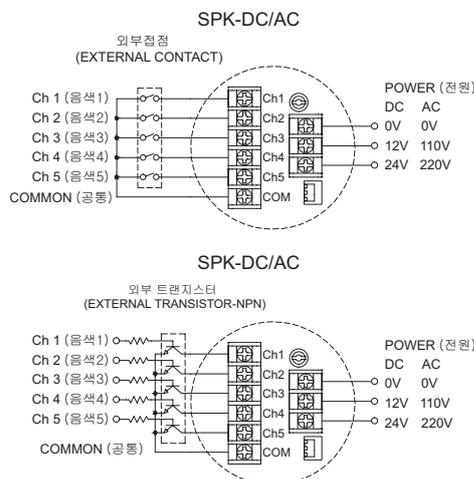


### 모델선정

SPK	WM	220
[형번]	[음색]	[전압]
· SPK	· WS-경고음 · WM-멜로디 · WA-알람	· 12-DC12V · 24-DC24V · 110-AC110V · 220-AC220V



### 결선도



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등 &  
전자 혼/  
시그널폰



선택, 중부하  
충장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

# SPK-CAN

## CAN 통신형 판넬 매입형 시그널폰



SPK-CAN

### SPK-CAN CAN 통신형 판넬 매입형 시그널폰

- 산업용 CAN 통신을 적용하여 명료하고 경쾌한 8~48Khz의 MP3 Audio 화음을 출력하는 판넬 매입형 시그널폰
- 전용 프로그램을 이용하여 프레임 ID 255개까지 설정 가능
- CAN 통신을 이용하여 255곡의 음원 선택과 재생 가능
- USB2.0 Micro Type B 케이블을 이용하여 음원 저장
- 128Mbyte의 저장 용량 지원(파일 포맷 : FAT)
- CAN 표준 버전2.0A지원
- 4가지 통신 속도 지원 : 125Kbps, 250Kbps, 500Kbps, 1Mbps
- 재질 : ABS
- 음량 : Max. 85dB at 1m
- 사용 주위 온도 : -25°C~+50°C
- 보호등급 : IP23

형식	음색	음량	사용전압/전류	인증	중량
SPK-CAN	MP3 File(255음) CAN 통신 제어	Max,85dB (1Khz기준)	DC12~24V/0.600A	CE	0.19kg

※ DC 사양의 사용전압 범위는 DC10V~36V입니다.

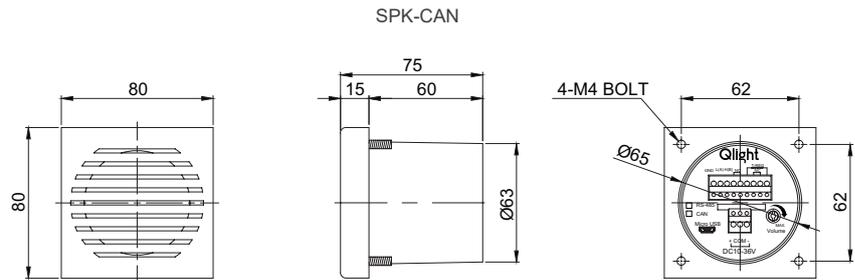


#### 외형도

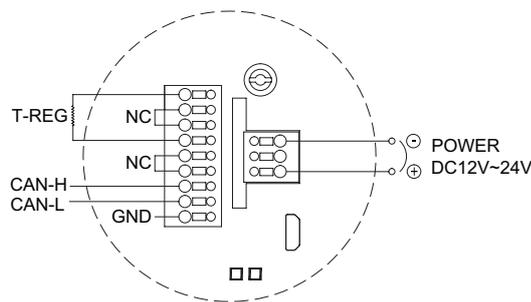
(단위 : mm)



전원 및 CAN통신케이블 연결 단자대(후면)



#### 결선도



#### 모델선정

<b>SPK-CAN</b>	-	<b>12/24</b>
[형번]		[전압]
• SPK-CAN		• 12/24-DC12V~24V

# SPK-IO

## 다채널 판넬 매입형 시그널폰



SPK-IO

### SPK-IO 다채널 판넬 매입형 시그널폰

- 명료하고 경쾌한 8~48Khz의 MP3 Audio 화음을 출력하는 판넬 매입형 시그널폰
- 제품 뒷면의 결선용 단자대를 이용하여, 결선 방법에 따라 NPN, PNP 호환
- Binary 입력방식으로 255개의 MP3 파일 재생
- USB2.0 Micro Type B 케이블을 이용하여 음원 저장
- 재질 : ABS
- 음량 : Max. 85dB at 1m
- 사용 주위 온도 : -25°C~+50°C
- 보호등급 : IP23

형식	음색	음량	사용전압/전류	인증	중량
SPK-IO	MP3 File(255음) 접점(IO)제어	Max.85dB (1Khz기준)	DC12~24V/0.500A	CE	0.19kg

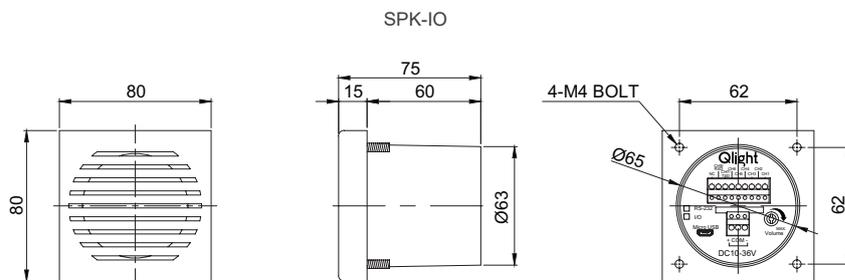


#### 외형도

(단위 : mm)



전원 및 연결 단자대(후면)



#### 모델선정

<b>SPK-IO</b>	-	<b>12/24</b>
[형번]		[전압]
• SPK-IO		• 12/24-DC12V~24V

# SPK-IO

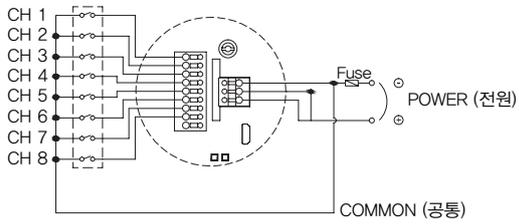
## 다채널 패널 매입형 시그널폰



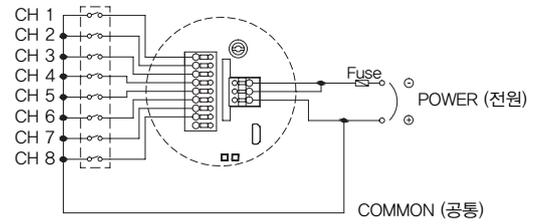
### 결선도

#### 외부 접점 (EXTERNAL CONTACT)

SPK-IO "-" 접점

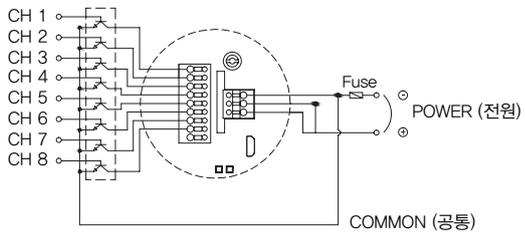


SPK-IO "+" 접점

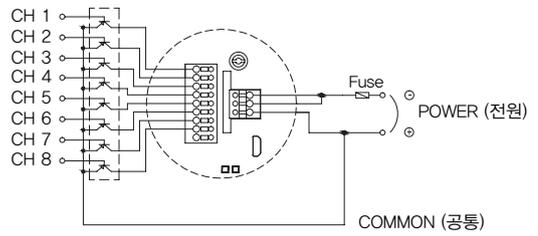


#### 외부 트랜지스터(EXTERNAL TRANSISTOR)

외부 트랜지스터  
(TRANSISTOR-NPN)



외부 트랜지스터  
(TRANSISTOR-PNP)



# QMPS

## 패널 매입형 다기능 시그널 폰

내장음 30음, 외장음(MP3) 30음 출력  
다양한 신호음 배정으로 근접한 유사 신호와의 혼선 방지

- Bit 입력 6개 그룹별 5음 선택 출력
- Binary 입력 30음 출력
- SD카드(MP3) 겸용



### QMPS 패널 매입형 다기능 시그널 폰

- 다양한 음색을 작업 환경과 조건에 알맞게 배정함으로써 근접한 청각 신호와의 혼선을 방지할 수 있는 모델
- 제품에 30음이 내장되어 있으며, Binary 입력 모드와 Bit 입력 모드 지원
- Binary 입력모드는 음색 선택 스위치를 이용하여 30개의 음원을 선택하여 재생
- Bit 입력 모드는 30음의 내장음을 5음 단위의 6개의 그룹으로 분류, 그 중 하나의 그룹을 선택하여 5음을 선택 재생(MP3 파일 사용시 그룹 선택 기능은 지원하지 않습니다.)
- 음색 선택 스위치와 음량 조절 볼륨 내장
- SD카드형은 MP3파일을 재생할 수 있으며, 사용자가 직접 음색을 입력하고 자유롭게 설정, 변경 가능
- 음량 : Max. 98dB at 1m
- 재질 : 몸체-ABS, 커버-ABS
- 사용 주위 온도 : -25℃ ~ +50℃
- 보호등급 : IP54
- 기술인증 : CE, UL
- RoHS 대응

#### SOUND 설정 스위치

SOUND 설정 스위치의 1번을 이용하여 내장음 및 외장음(MP3)을 편리하게 선택할 수 있습니다.



#### 기능 설정



#### 외장음(MP3) 타입



PC를 이용하여 음색순서 및 그룹의 조합을 간편하고 자유롭게 설정하여 사용할 수 있습니다. 32Gbyte까지 지원됩니다.  
\*SD카드는 별도 판매 제품입니다.

- 내장음 30음(WS 5음, WP 5음, WM 5음, WA 5음, WO 5음, WN 5음)지원
- 외장음 MP3(SD카드) 지원
- Binary input : 30채널
- Bit input : 5채널(6개 그룹별)
- SD카드를 이용하여 MP3파일을 재생할 수 있는 다기능 제품입니다.
- 상세 설정 방법은 Page28 다기능형 제품 설정 방법을 참조하십시오.

# QMPS

## 패널 매입형 다기능 시그널 폰



QMPS



전원 및 음색 결선용 단자대(후면)

### QMPS Max. 98dB, 매입형 다기능 시그널 폰

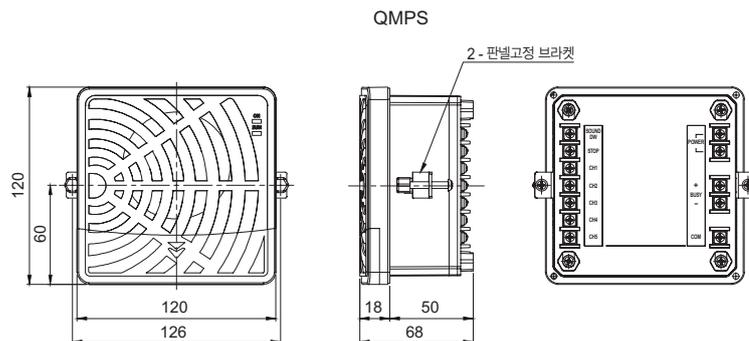
형식	전압	전류	음량	입력방식/ 채널수	인증	중량
QMPS	DC12V~24V	Max. 0.750A	· 경고음 : 98dB · MP3 음원 : 95dB	Bit Input : 5Ch Binary Input : 30Ch	 DC 한정  DC 한정	0.35kg
	AC110V~220V	Max. 0.100A				0.53kg

※ DC 사양의 사용전압 범위는 DC10V~30V입니다.  
 ※ AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

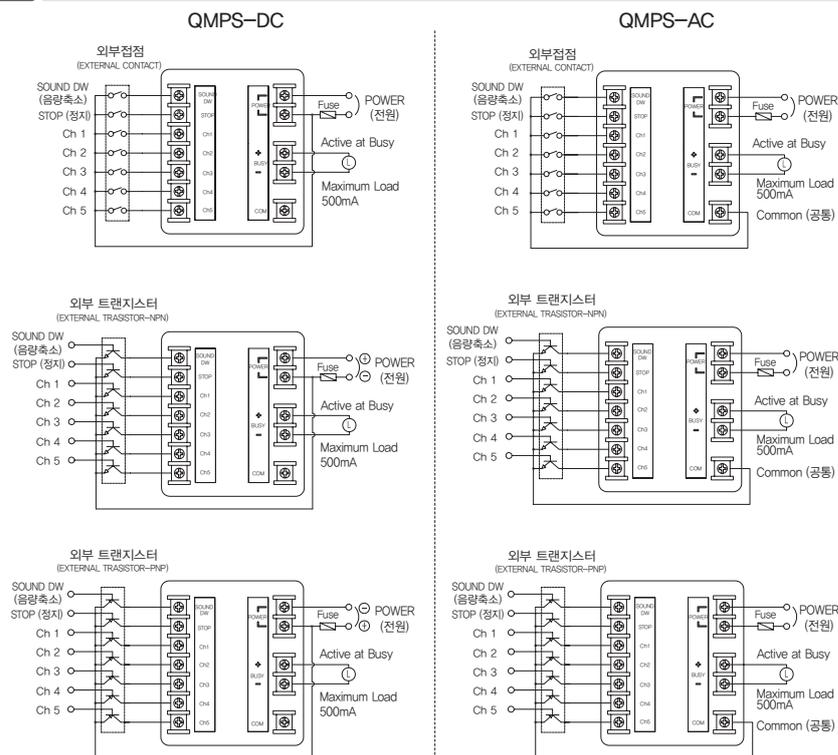


#### 외형도

(단위 : mm)



#### 결선도



· 채널 선택은 Bit 입력시 5음 선택 재생, Binary 입력시 30음을 선택 재생할 수 있습니다.  
 ※ 채널 입력 설정 방법은 Page28을 참조하십시오. (결선 방법은 채널 선택 스위치와 대체됩니다.)



#### 모델선정

<b>QMPS</b>	-	<b>12/24</b>
[형번]		[전압]
· QMPS		· 12/24-DC12V~24V · 110/220-AC110V~220V



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널폰



선박, 중부하  
중장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어



산업용  
LED  
조명등