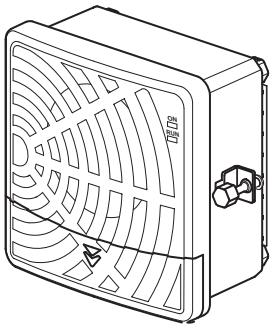
판넬 매입형 시그널 폰

QMPS-N



IP54 | -25~+50℃ | SPK | 95dB | SD mp3 | 90dB | NPN | PNP | RoHS

큐라이트 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
본 취급설명서를 자세히 읽어 보신 후 제품의 기능과 용도에 맞게 사용해 주시기 바랍니다.

⚠ 안전을 위한 경고

지시 사항을 지키지 않으면 사용자가 사망하거나 심각한 중상을 입을 수 있습니다.

1. 전원이 인가된 상태에서 결선하거나 점검 보수를 하지 마십시오(감전의 우려가 있습니다).
2. 명기된 보호 등급에서 허용하는 위험 장소나 허용 기준을 초과하는 먼지, 수분이 침투되지 않는 환경에서 사용하십시오(화재, 감전, 부상, 고장, 오동작이 발생할 수 있습니다).
3. 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 내부 점검이나 수리는 당사로 문의 바랍니다(화재, 감전, 제품 파손의 우려가 있습니다).
4. 전원 전압은 반드시 정격 범위를 지켜 사용하십시오(화재, 감전, 부상의 우려가 있습니다).
5. 인명이나 재산상 영향이 큰 기기에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오(화재, 감전, 인명사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다).

⚠ 올바른 제품 사용을 위한 주의

지시 사항을 지키지 않으면 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

1. 제품 주위에 통풍을 방해하는 장애물을 두지 마십시오(발열로 인해 제품이 파손되거나 변형의 우려가 있습니다).
2. 제품에 이상이 발생할 경우 즉시 입력 전원을 차단하십시오(화재, 감전, 제품 파손의 우려가 있습니다).
3. 제품 결선은 결선도를 참조하여 올바르게 결선해 주십시오(오작동, 파손의 우려가 있습니다).
4. 제품 외관에 신나, 벤젠 등의 화학물질이 접촉되지 않도록 하십시오(제품이 손상되거나 변색, 변형될 우려가 있습니다).
5. 제품에 강한 충격을 가하지 마십시오(고장이나 파손의 우려가 있습니다).

모델 구성

QMPS-N	-	12/24
[형번]		[전압]
• QMPS-N		• 12/24-DC12V~24V • 110/220-AC110V~220V

제품 규격

형번	전압	전류	음량	입력 방식/채널수	인증	중량
QMPS-N 기본음 내장형	DC12V~24V	Max. 0.380A	일반형 내장음 : Max.95dB (Ch17 기준)	Bit input : 5ch Binary input : 30ch	CE	0.35kg
	AC110V~220V	Max. 0.130A				0.53kg

※ DC 사양의 사용전압 범위는 DC10V~30V입니다.
※ AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.
※ CE인증 : DC12V~24V

• 보호등급 : IP54
• 사용온도 : -25℃ ~ +50℃

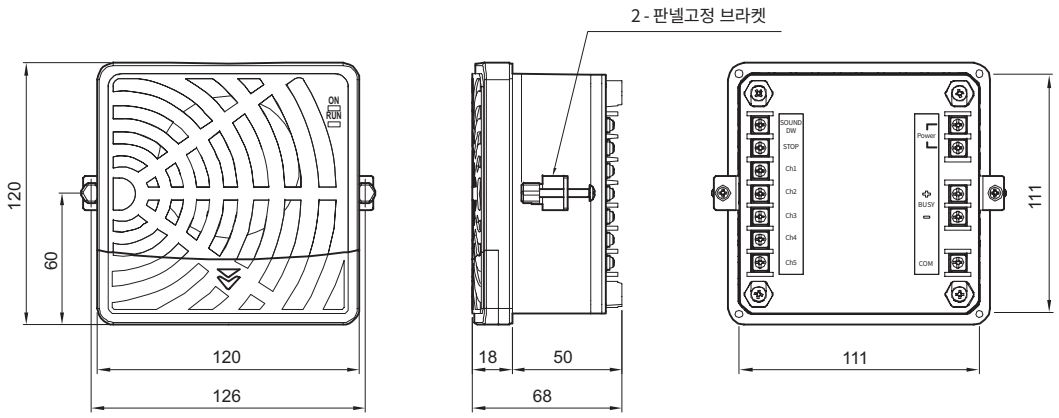
QR코드로 제품 사양을 보다 쉽고 빠르게 확인할 수 있습니다.

www.qlight.com

외형도

(단위 : mm)

QMPS-N

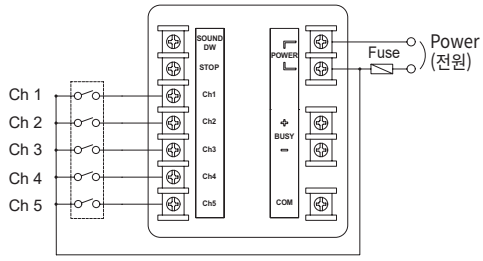


결선도

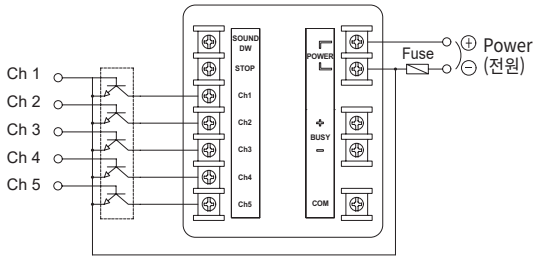
• 외부 트랜지스터를 이용하여 제품과 연결할 경우 NPN/ PNP 구분 없이 사용 가능합니다.

QMPS-N-DC

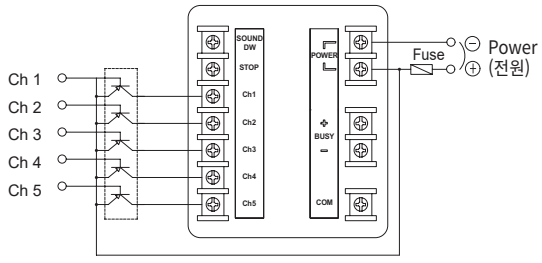
외부접점
(External Contact)



외부 트랜지스터
(External transistor-NPN)

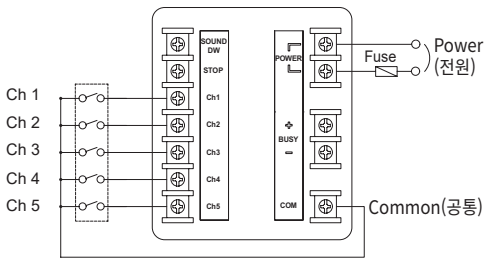


외부 트랜지스터
(External transistor-PNP)

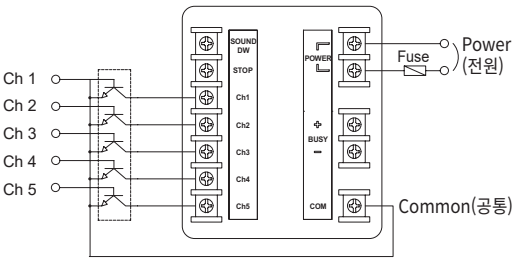


QMPS-N-AC

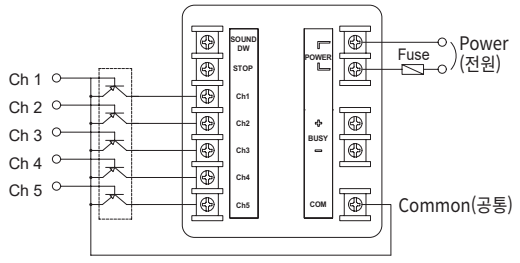
외부접점
(External Contact)



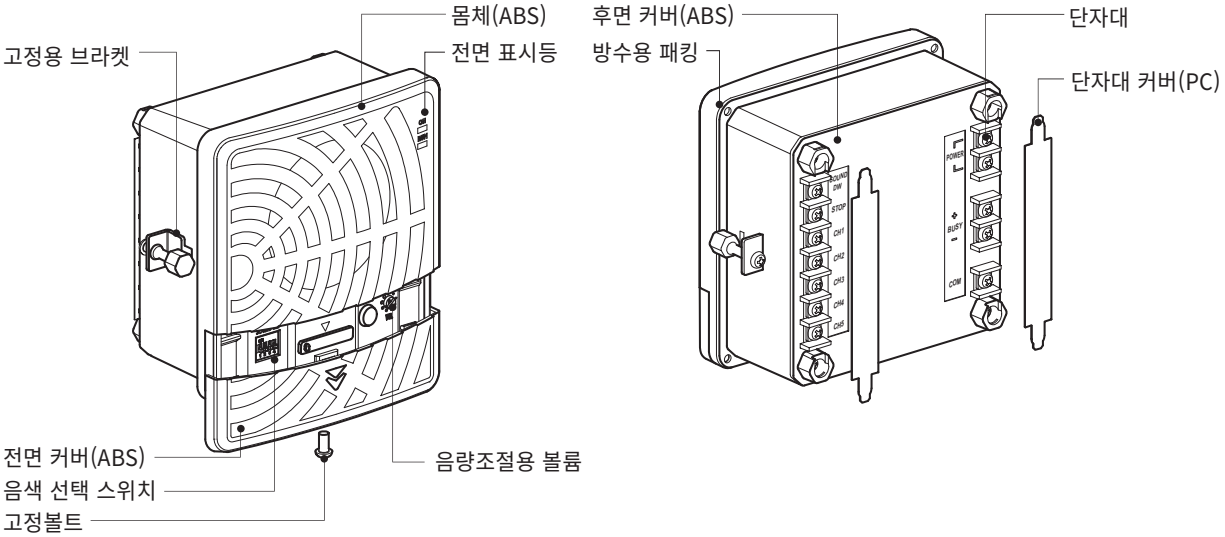
외부 트랜지스터
(External transistor-NPN)



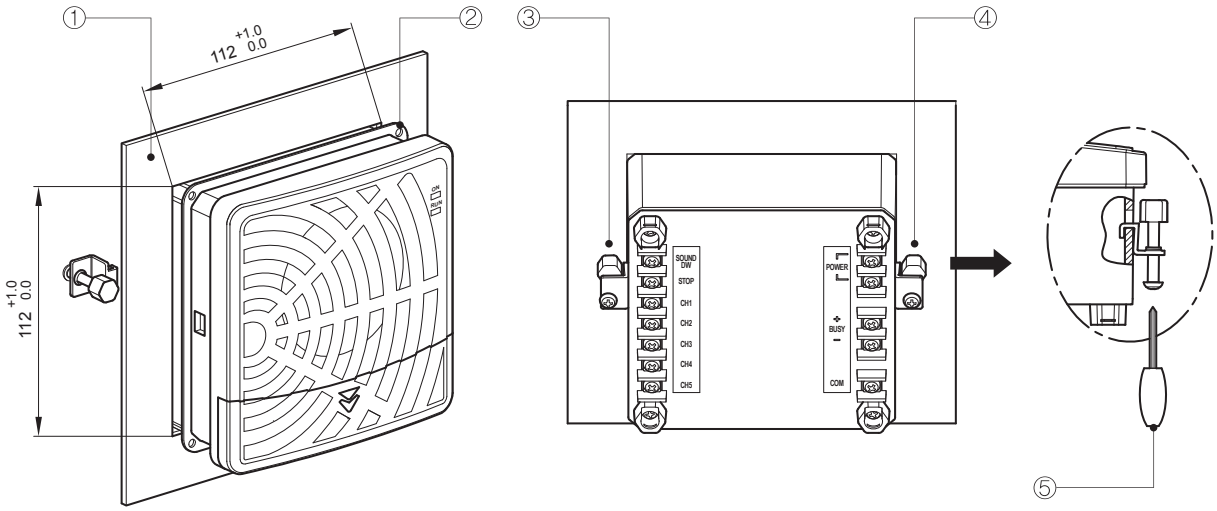
외부 트랜지스터
(External transistor-PNP)



제품 구성



취부 방법

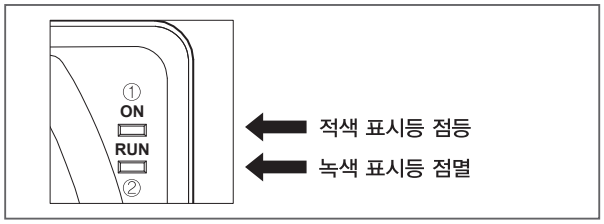


- 먼저 판넬 ①에 제품을 취부할 사각홈(위의 치수 참고)을 가공하십시오.
- 판넬 가공홈에 방수용 패킹 ②와 제품을 끼워 넣습니다.
- 제품과 함께 제공된 고정 브라켓(2EA) ③, ④를 몸체 측면의 홈에 체결한 후, 드라이버 ⑤로 조여 고정 상태를 확인합니다.
- 제품 장착이 가능한 판넬 두께는 1~10mm 까지입니다.

설치 환경과 보호등급

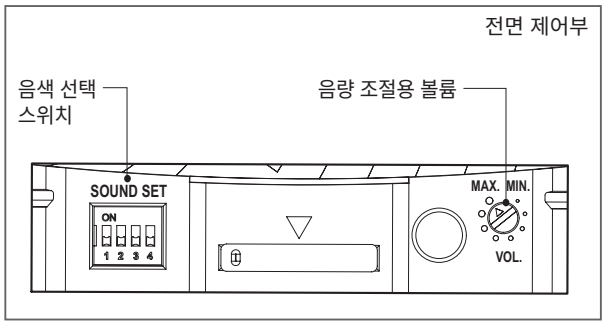
- 본 제품은 보호등급 IP54 구조로 제작된 옥내용 제품입니다.
- 규정된 보호등급의 허용 기준을 초과하는 먼지나 수분이 침투될 경우, 고장이 발생할 수 있으니 규정된 보호등급을 충족시킬 수 있는 환경에서 사용하시기 바랍니다.
- 보호등급에 대한 상세 내용은 홈페이지(www.qlight.com)에서 확인하시기 바랍니다.

전면 표시등 동작

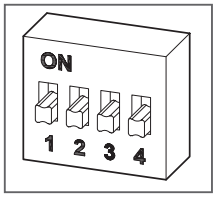


① Power 단자에 전원을 연결하면 적색 표시등이 점등됩니다.
② 제품이 동작하면 녹색 표시등이 점멸합니다.

전면 제어부 구성



음색 설정



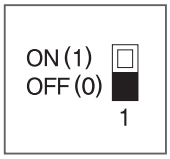
- 음색 선택 스위치를 이용하여 Bit 내장음 또는 Binary 내장음을 선택합니다.
- 스위치 번호에 유의하시기 바랍니다.
  - 스위치 1번: Bit 또는 Binary 선택
  - 스위치 2, 3, 4번: Bit 내장음 그룹 선택

■Bit 내장 음색 그룹 선택

- Bit 내장음을 선택하는 경우 사용합니다.
- 6개의 음색 그룹 중 한 개의 그룹을 선택합니다.
- 각 그룹당 5음이 출력됩니다

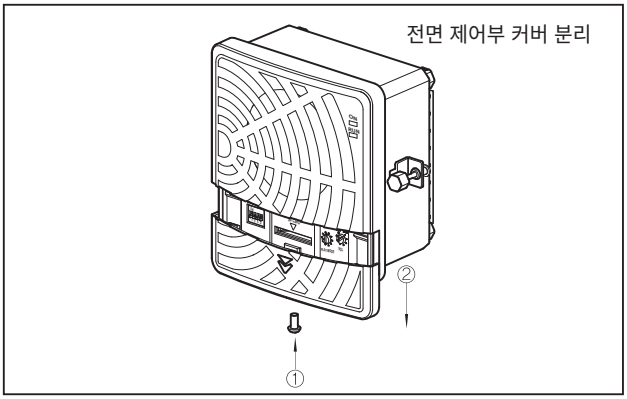
Bit 방식 음원 그룹 선택방법				
ON(1) OFF(0)	2	3	4	음원
No.	2	3	4	
1	0	0	1	경고음 5음
2	0	1	0	특수 경고음 1그룹 5음
3	0	1	1	멜로디 5음
4	1	0	0	알람 5음
5	1	0	1	특수 경고음 2그룹 5음
6	1	1	0	특수 경고음 3그룹 5음

■Bit 내장음 또는 Binary 내장음을 선택



- Bit 내장음을 사용할 경우, 음색 선택 스위치 중 1번 스위치를 OFF(0) 위치로 설정합니다.
- Binary 내장음을 사용할 경우, 음색 선택 스위치 중 1번 스위치를 ON(1) 위치로 설정합니다.

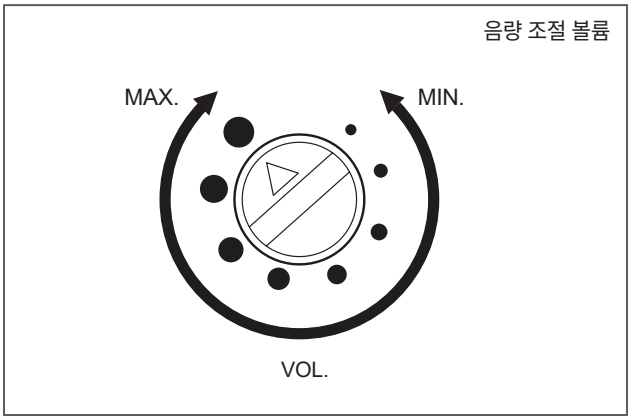
전면 제어부 커버 분리



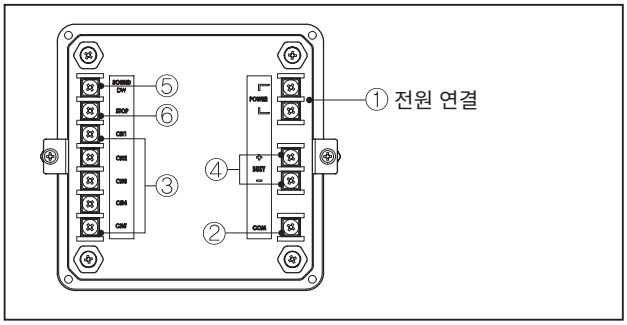
① 제품 하단에 체결되어 있는 커버 고정용 볼트(M3)를 풀어냅니다.
② 전면 커버를 가볍게 눌러 아래로 끌어내립니다(무리한 힘을 가할 경우 커버가 이탈될 수 있으니 주의하십시오).

음량 조절

- 제품에서 출력되는 음량을 조절합니다.
- 음량 조절 VOLUME을 CW방향으로 돌리면 음량이 증가하고, CCW 방향으로 돌리면 음량이 감소합니다.
- MIN. 지점에서는 신호음이 출력되지 않습니다.



후면 단자대 이용 방법



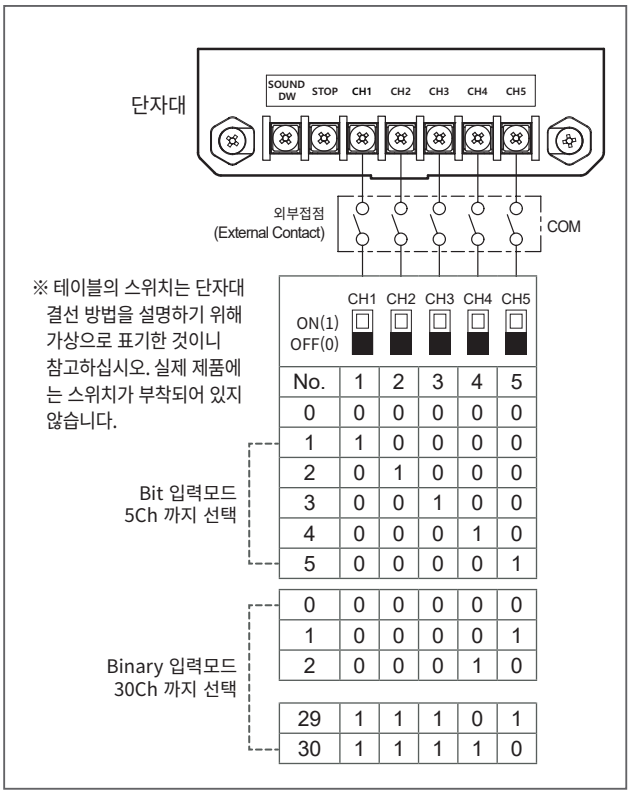
① 전원을 공급하는 단자대입니다.
② COM 단자는 채널 선택 시 사용하며, 결선 방법은 Page 2 '결선도'를 참고하십시오.
③ 신호음 채널 선택 단자입니다. 외부 접점이나 트랜지스터(PNP, NPN)로 신호음을 선택할 수 있습니다.
④, ⑤, ⑥번 기능은 사용하지 않습니다.

후면 단자대를 이용한 Bit/ Binary 입력 방식

■Bit 입력 방식
- 단자대를 이용한 Bit 입력 방식은 5개의 채널(Ch1~Ch5) 중 한 개의 음원을 선택 사용합니다.
- 선택 가능한 음원 수는 5가지입니다.

■Binary 입력 방식
- 단자대를 이용한 Binary 입력 방식은 5개의 채널(Ch1~Ch5)을 이용하여 다중 입력을 받을 수 있으며, 30개의 음원 중 1개의 음원을 선택 사용합니다.
- 선택 가능한 음원 수는 30가지입니다.

■단자대의 결선은 외부 접점과 트랜지스터를 이용하며, Bit 입력 방식과 Binary 입력 방식으로 채널을 선택합니다.



No.	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0
3	0	0	1	0	0
4	0	0	0	1	0
5	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1
2	0	0	0	1	0
29	1	1	1	0	1
30	1	1	1	1	0

음색 종류 및 조합

■Bit 입력·내장 음원 사용

- Bit 입력 방식의 경우, 선택된 음원 그룹의 5음 중 1음을 선택하여 재생합니다.
- 본 제품은 단자대를 이용하여 음원을 선택합니다.
  자세한 내용은 Page 5후면 단자대를 이용한 Bit/Binary 입력 방식을 참고하십시오.
- 음원 선택 방법은 아래 테이블을 참고하십시오.

Bit 입력 방식 음원 그룹 구성						
ON(1) OFF(0)	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	음원선택 (6가지 그룹중 WS그룹을 선택했을 경우)
No.	1	2	3	4	5	
0	0	0	0	0	0	출력음 없음
1	1	0	0	0	0	에엥~화재음 (560Hz-1.5kHz)
2	0	1	0	0	0	위용~위용~ 긴급음(600Hz~1.5kHz)
3	0	0	1	0	0	삐뽀~삐뽀~ 구급음(450Hz~900Hz)
4	0	0	0	1	0	삐익삐익 음 (820Hz)
5	0	0	0	0	1	폼릴리시 알람 (1kHz)

※테이블의 스위치는 단자대 결선 방법을 설명하기 위해 가상으로 표기한 것이니 참고하십시오. 실제 제품에는 스위치가 부착되어 있지 않습니다.

■그룹별 음색 종류

Bit 입력 방식 그룹별 음원 채널 구성			
그룹		No.	음원
WS	경고음 5음	1	에엥~ 화재음 (560Hz~1.5kHz)
		2	위용~위용~ 긴급음 (600Hz~1.5kHz)
		3	삐뽀~삐뽀~ 구급음 (450Hz~900Hz)
		4	삐익삐익 음 (820Hz)
		5	폼릴리시 알람 (1kHz)
WP	특수 경고음1그룹 5음	1	에엥~ 화재음(560Hz~1.5kHz)
		2	띠익~ 음 (820Hz)
		3	삐익삐익 음 (820Hz)
		4	폼릴리시 알람 (1kHz)
		5	일반 알람 (1kHz)
WM	멜로디 5음	1	즐거운 나의 집
		2	엘리제를 위하여
		3	뻐꾸기 왈츠
		4	피아노 소나타
		5	터키행진곡
WA	알람 5음	1	전령음(뚜루루 음)
		2	딩동 음
		3	전화벨(따르릉 음)
		4	삐삐삐삐 음
		5	또르릉 음
WO	특수 경고음2그룹 5음	1	렐렐렐렐 연속음 (730Hz~920Hz)
		2	삐뽀~삐뽀~ 느린 구급음 (820Hz~1.05kHz)
		3	위용~위용~ 긴급음 (770Hz~1.2kHz)
		4	렐렐렐렐 전화음 (740Hz~910Hz)
		5	에엥~ 소방음 (770Hz~1.11kHz)
WN	특수 경고음3그룹 5음	1	오잇~오잇~ 경고음 (500Hz~1.11kHz)
		2	삐오~삐오 경고음 (940Hz~2.19kHz)
		3	띠오~띠오~ 느린 후음 강조 (680Hz~840Hz)
		4	리로~리로~ 경고음 (420Hz~470Hz)
		5	연속 증가음 (150Hz~1kHz)

■Binary 입력·내장 음원 사용

- Binary 입력 방식의 경우, 30음 중 1음을 선택하여 재생합니다.
- 본 제품은 단자대를 이용하여 음원을 선택합니다.
  자세한 내용은 Page 5후면 단자대를 이용한 Bit/Binary 입력 방식을 참고하십시오.
- 음원 선택 방법은 아래 테이블을 참고하십시오.
- Bit 입력 방식과 선택 방법이 다르니 유의하십시오.

Binary 입력 방식 음원 구성						
ON(1) OFF(0)	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	음원
No.	1	2	3	4	5	
0	0	0	0	0	0	출력음 없음
1	0	0	0	0	1	에엥~화재음 (560Hz-1.5kHz)
2	0	0	0	1	0	위용~위용~ 긴급음(600Hz~1.5kHz)
3	0	0	0	1	1	삐뽀~삐뽀~ 구급음(450Hz~900Hz)
4	0	0	1	0	0	띠익~ 음 (800Hz)
5	0	0	1	0	1	삐익삐익 음 (820Hz)
6	0	0	1	1	0	폼릴리시 알람 (1kHz)
7	0	0	1	1	1	일반 알람 (1kHz)
8	0	1	0	0	0	즐거운 나의 집
9	0	1	0	0	1	엘리제를 위하여
10	0	1	0	1	0	뻐꾸기 왈츠
11	0	1	0	1	1	피아노 소나타
12	0	1	1	0	0	터키 행진곡
13	0	1	1	0	1	요술피리
14	0	1	1	1	0	바디네리
15	0	1	1	1	1	파인 애플 랙
16	1	0	0	0	0	전령음(뚜루루 음)
17	1	0	0	0	1	딩동 음
18	1	0	0	1	0	전화벨(따르릉 음)
19	1	0	0	1	1	삐삐삐삐 음
20	1	0	1	0	0	또르릉 음
21	1	0	1	0	1	렐렐렐렐 연속음 (730Hz~920Hz)
22	1	0	1	1	0	삐뽀~삐뽀~ 느린 구급음 (820Hz~1.05kHz)
23	1	0	1	1	1	위용~위용~ 긴급음(770Hz~1.2kHz)
24	1	1	0	0	0	렐렐렐렐 전화음 (740Hz~910Hz)
25	1	1	0	0	1	에엥~ 소방음 (770Hz~1.11kHz)
26	1	1	0	1	0	오잇~오잇~ 경고음 (500Hz~1.11kHz)
27	1	1	0	1	1	삐오~삐오 경고음 (940Hz~2.19kHz)
28	1	1	1	0	0	띠오~띠오~ 느린 후음 강조 (680Hz~840Hz)
29	1	1	1	0	1	리로~ 리로~ 경고음 (420Hz~470Hz)
30	1	1	1	1	0	연속 증가음 (150Hz~1kHz)

※테이블의 스위치는 단자대 결선 방법을 설명하기 위해 가상으로 표기한 것이니 참고하십시오. 실제 제품에는 스위치가 부착되어 있지 않습니다.

동작 방법 및 순서

내장 음원 사용시	
Bit 입력	Binary 입력
내장음 30음을 6개 그룹으로 분류, 각 그룹 5음 중 1음 재생	내장음 30음 중 1음 재생

■Bit 입력모드로 내장 음원을 사용할 경우

※순서
음색 선택 스위치 설정→채널 선택

1. 음색 선택 스위치 중 1번 스위치를 OFF로 설정합니다.
 - 자세한 내용은 Page 4 ‘음색 설정’을 참고하십시오.
2. 음색 선택 스위치 중 2, 3, 4번 스위치를 이용하여 6개 그룹 중 한 개 그룹을 선택합니다.
 - 자세한 내용은 Page 4 ‘음색 설정’을 참고하십시오.
3. 채널 선택 스위치를 이용하여 내장음 5음 중 1음을 선택합니다.
 - 자세한 내용은 Page 6 ‘**Bit** 입력·내장 음원 사용’을 참고하십시오.

■Binary 입력모드로 내장 음원을 사용할 경우

※순서
음색 선택 스위치 설정→채널 선택

1. 음색 선택 스위치 중 1번 스위치를 ON으로 설정합니다.
 - 자세한 내용은 Page 4 ‘음색 설정’을 참고하십시오.
2. 채널 선택 스위치를 이용하여 내장음 30음 중 1음을 선택합니다.
 - 자세한 내용은 Page 6 ‘Binary 입력·내장 음원 사용’을 참고하십시오.

⚠ 사용시 주의사항

본 사용설명서에 수록된 제품 규격 및 사양은 품질 개선업무 진행에 따라 변경될 수 있습니다.
최신 제품 정보는 홈페이지(www.qlight.com)를 통해 가장 정확하게 확인할 수 있습니다.

한국법인 ㈜큐라이트 Qlight Co., Ltd. www.qlight.com | qlightkr@qlight.com
본사 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 128 에스티엑스브이타워 1510호 Tel 02 . 2679 . 6152 (수신자부담 080 . 328 . 2222) Fax 02 . 2679 . 6154
공장 | 경상남도 김해시 상동면 묵방로 185-25 Tel 055 . 328 . 1111 (수신자부담 080 . 328 . 1111) Fax 055 . 328 . 4064
해외영업부 | 부산광역시 사상구 낙동대로 704 (엄궁동, 큐라이트빌딩) Tel 051 . 620 . 4100 Fax 051 . 243 . 9826
부산본부 | 부산광역시 사상구 낙동대로 704 (엄궁동, 큐라이트빌딩) Tel 051 . 245 . 0017 Fax 051 . 243 . 9826

중국법인 SHANGHAI Qlight Electronics Co., Ltd. www.qlight.com | www.qlightcn.com | qlightcn@qlight.com
상해 판매법인 | Room 333 Building B, #11, Lane 450, Zhenda Road, Baoshan District, Shanghai, China Tel +86 . 21 . 6651 . 7100 Fax +86 . 21 . 6315 . 3929
치동 제조법인 | #33, Haiyan Road, Qidong High-tech Industrial Development Zone, Qidong, Jiangsu Province, China
Tel +86 . 513 . 8384 . 9999 Fax +86 . 513 . 8384 . 9910

Qlightec
Innovation in Alarm & Signal

사용 불편 및 고장 접수 080-328-1111/ 080-328-2222
문의 시, 제품 모델명, 고장상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고 있으면 보다 빠른 서비스를 받을 수 있습니다.

※치수 및 사양, 형상은 품질 향상으로 인하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

www.qlight.com

KO - QMPS-N - 2403A