PATLITE®

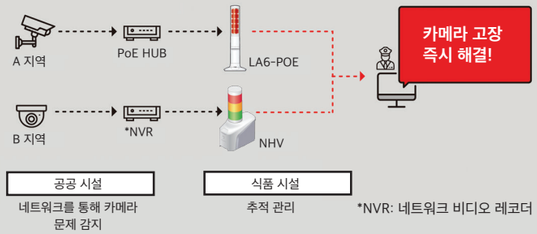
NETWORK PRODUCT CATALOG

www.patlite.co.kr

스마트 팩토리와 오피스를 위한 IoT 솔루션

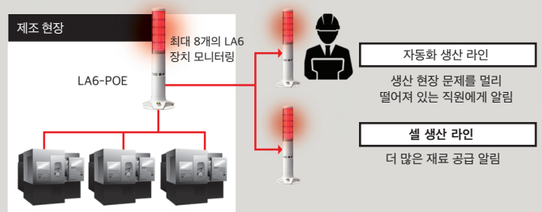
감시 시스템 모니터링

LA6-POE 및 NHV는 네트워크 이벤트를 감지하여 네트워크를 통해 멀리 떨어져 있는 직원에게 알릴 수 있습니다.



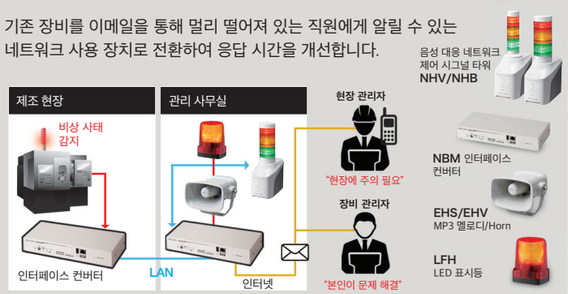
생산 시설의 미러링 디스플레이

생산 현장에 위치한 마스터 LA6-POE는 최대 8개의 LA6-POE 장치 상태를 미러링하여 멀리 떨어진 곳에 위치한 직원에게 생산 문제를 알릴 수 있습니다.



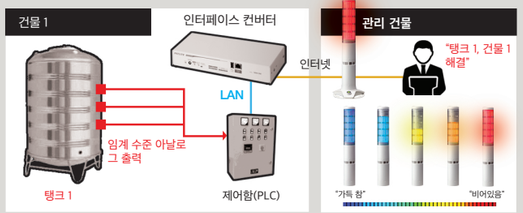
기존 장비 네트워킹

기존 장비를 이메일을 통해 멀리 떨어져 있는 직원에게 알릴 수 있는 네트워크 사용 장치로 전환하여 응답 시간을 개선합니다.



탱크 수위 원격 모니터링

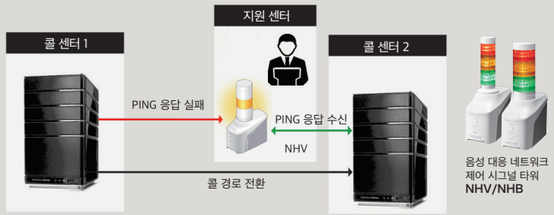
경고를 보내지 않는 경우 멀리 위치한 탱크가 고갈되어 다운타임으로 이어질 수 있습니다. LA6은 시각적 레벨 측정기이며, 수위 상태를 실시간으로 멀리 떨어져 있는 직원에게 알릴 수 있습니다.



색상은 액체 수준 변동을 알림

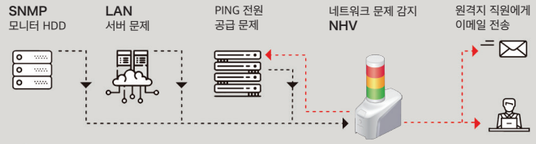
실시간 네트워크 노드 모니터링

NHV는 여러 콜 센터 네트워크에서 노드를 모니터링합니다. 특정한 노드에서의 PING 응답에 실패하면, NHV는 다운되어 콜 경로 전환이 필요한 콜 센터를 시각적 또는 음성 알림으로 관리자에게 알립니다.



서버 및 네트워크 주변 장치의 원격 모니터링

NHV는 네트워크 장치와 통신할 수 있는 다양한 프로토콜을 지원하고 시각 및 음성 신호를 통해 네트워크 문제를 현장 직원에게 알리고 이메일을 통해 멀리 떨어져 있는 직원에게 알릴 수 있습니다.



음성 대응 네트워크 제어 시그널 타워

NHV 음성 대응 네트워크 제어 시그널 타워

- 다양한 프로토콜에 대응
- 메세지 멜로디 대응
- 다채로운 스펙의 라인업

소프트웨어 기능

HTTPS HTTP | SNMP V3/v2c/v1 | SSH RSH | OAuth 2.0 | SOCKET | PING 24 | Web 브라우저 설정 | 메일송신 | 메일감지 | Text to Speech | IP v6/v4 | Azure | AWS

하드웨어 기능

RJ-45 | Φ40 (NHV4) | Φ60 (NHV6) | 디지털접점 입력 4점 출력 2점 | PoE | 음압 88dB

(※브라우저 설정 시에는 Google Chrome/Microsoft Edge를 사용해 주세요.)

모델 번호 구성

NHV4-3DN-RYG

① ② ③ ④

① 4 = 표시등 Φ40
6 = 표시등 Φ60

② 0 또는 3단*

③ N = 표준 사양, AC 어댑터 없음
DN = 접점 입력/출력, AC 어댑터 없음
DP = 접점 입력/출력, AC 어댑터 없음 (PoE 전원 공급 장치 지원)
MN = 메일 감지 사양, AC 어댑터 없음

④ 3단 = RYG

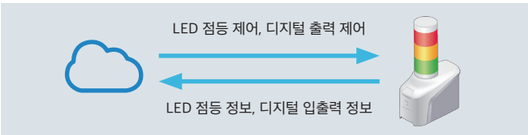
*LED 유닛은 5단까지 증단할 수 있습니다

클라우드 통신

대응 가능한 클라우드: AWS, Microsoft Azure

- AWS: AWS IoT Core 에 접속 가능
- Azure: Azure IoT Hub/Azure IoT Central 에 접속 가능

연결된 클라우드 서비스에서 LED 나 음성을 제어할 수 있습니다.

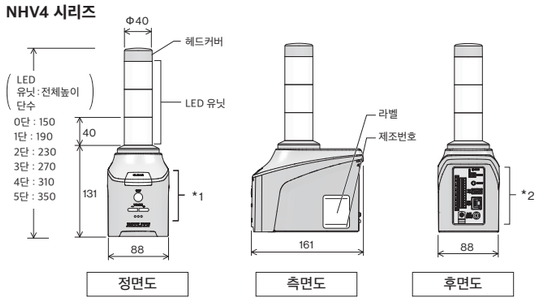


SNMP 상태 모니터링

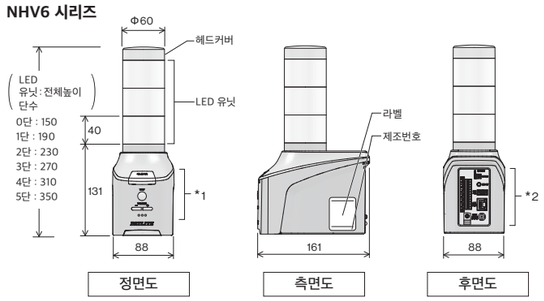
PING 모니터링에 의한 연결 상태 확인을 포함하여 SNMP 디바이스 모니터링 기능을 갖추고 있습니다.
네트워크 기기의 MIB 정보를 능동적으로 획득하고 설정된 조건과 부합하면 관리자에게 즉시 빛과 소리로 알립니다.

외관치수 / 조작판넬 (단위: mm)

NHV4 시리즈

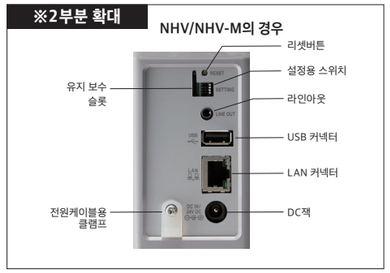


NHV6 시리즈

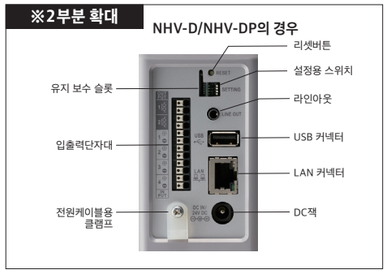


※1부분 확대

※2부분 확대 NHV/NHV-M의 경우



※2부분 확대 NHV-D/NHV-DP의 경우



음성 기능-MP3 재생 기능

MP3 재생 기능에 따라 음성 메세지 알림이 가능합니다. 긴급 상황의 상세 정보나 음성 안내를 재생할 수 있습니다.

Text To Speech — TTS (Text To Speech -English/Japanese only)

텍스트 정보를 음성으로 변환하는「Text To Speech(TTS) 기능」이 탑재되어 있습니다. 이를 통해 음성 작성을 고객님이 쉽게 설정하는것이 가능하고, 커맨드에 텍스트를 입력해 두어 자동으로 음성으로 읽어주는 것이 가능합니다. 또한, 음성 합성 엔진을 본체에 탑재하고 있기 때문에 오프라인 환경(인터넷이 연결되어 있지 않은 환경)에서도 음성 변환이 가능합니다.

등록용 음성 생성

텍스트에서 음성을 생성하고 음성 채널에 등록 후, 커맨드로 해당 채널을 재생하는 것이 가능합니다. 기존의 녹음 방식 대비, 복잡한 절차와 시간을 단축시키는데 성공하였습니다. (기존의 아나운서 녹음 서비스도 계속하고 있으므로, 고객님의 상황・용도・ 희망에 따라 선택해 주세요)

음성등록

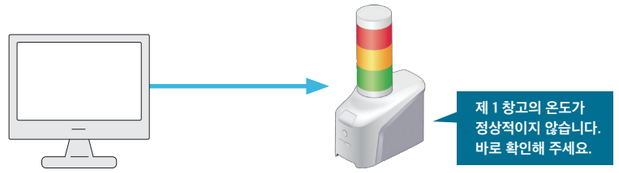
WEB 브라우저 상에서 등록용 음성을 생성 후, 임의의 채널에 등록하는 것이 가능합니다.

커맨드 상에서 음성 생성

커맨드에 직접 말하고 싶은 문자를 입력하면 커맨드를 받은 NHV 본체 내에서 음성 변환을 하여 알리는 것이 가능합니다.

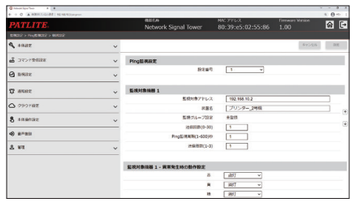
▌커맨드 예

http://192.168.10.1/api/control?speech=Hello&lang= en



88dB — 크고 듣기 쉬운 음성

독자적인 Horn 구조에 의해 컴팩트한 케이스로 88dB(at 1m) 이상의 음압을 실현합니다. 음성이 나오기 쉬운 스피커를 채용하여 알림 내용을 쉽게 구별할 수 있게 하였습니다.



WEB 브라우저 상에서 각종 설정이나 MP3 파일을 업로드하는 것이 가능합니다.

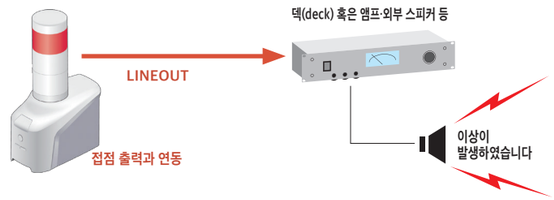
(※브라우저 설정 시, Google Chrome/Microsoft Edge를 사용해 주세요.)

VOLUME 버튼으로 16단계의 음량 설정이 가능합니다. 오작동 방지를 위해 소프트웨어 상에 (브라우저 설정상) 음량 변경 금지 설정도 가능합니다.

LINE OUT — 기존의 방송 설비와의 연계

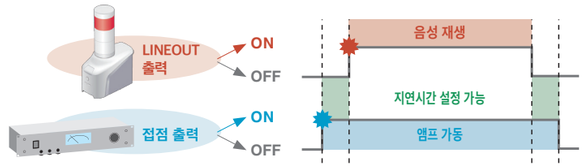
본 제품의 음성 메세지를 디지털 출력과 연동하여, 앰프를 통해 사내 방송으로 사용하는 것이 가능합니다.

※프리셋 음원은 LINE OUT 출력이 불가능합니다.



음성 재생과 접점 출력을 연동

음성이 재생되는 동안 디지털 접점을 출력할 수 있습니다. 앰프 가동 전에 음성이 출력되는 것을 방지하기 위해 음성 출력 지연시간의 설정이 가능합니다.



표준 음원 — 다양한 프리셋 음원

표준으로 부저 5음, 차임벨 3음, 음성메세지 3개로, 합계 11개 채널의 메세지 데이터를 보유, 출하 시부터 네트워크 이상 알림에 필요한 음원을 내장하고 있습니다.
모니터링 수준에 따른 부저・메세지 선택이 가능합니다.

♪ 💬 출하 시부터 사용 가능한 프리셋 음원

부저음

♪ (삐・삐・삐・삐・삐・삐); ♪ (삐삣・삐삣); ♪ (삐ー・삐ー・삐ー);
♪ (삐ー※연속음); ♪ (삐ーーー・・・・삐ーーー・・・・)

차임벨

♪ 차임 1 ♪ 차임 2
♪ 차임 3

음성메세지

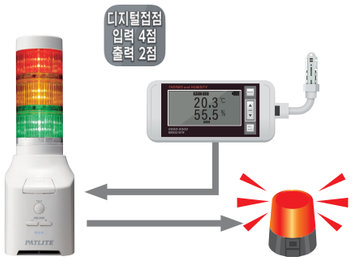
💬 네트워크에 이상이 감지되었습니다. 💬 이상이 발생하였습니다.
💬 이상이 해결 되었습니다.

NHV (음성 대응 모델)

시리즈 중 가장 심플하면서도
네트워크 보안면에서 뛰어난 성능을 가지고 있습니다.

구 분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
AC 어댑터 미포함	NHV4-0N	NHV6-0N
	NHV4-3N-RYG	NHV6-3N-RYG

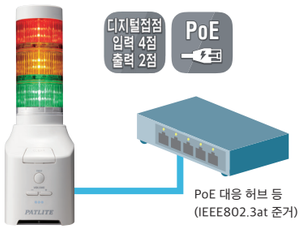
NHV-D (음성 대응 디지털 IO 탑재 모델)



NHV 모델에 디지털 입력 4점, 출력 2점
기능이 추가 되었습니다.
센서로부터의 출력 정보 입력이나, NHV가 점등했을 때
디지털 접점 출력으로 별도의 제품을 제어하는 등,
폭넓은 용도로 사용 가능합니다.

구 분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
AC 어댑터 미포함	NHV4-0DN	NHV6-0DN
	NHV4-3DN-RYG	NHV6-3DN-RYG

NHV-DP (음성 대응 디지털 IO 탑재·PoE 전원 공급 모델)



NHV-D 기능에 PoE 전원공급이 가능한 모델입니다.
전원 확보가 어려운 장소 또는, 네트워크 카메라와 연결하여 사용할 수 있습니다.
(IEEE802.3at 준거)
옵션 ADP-001을 사용하여 전원 공급도 가능합니다.

구 분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
PoE 전원 공급 대응 (AC 어댑터 미포함)	NHV4-0DP	NHV6-0DP
	NHV4-3DP-RYG	NHV6-3DP-RYG

NHV-M (음성 대응 메일 감지 모델)

NHV-M 본체에서 메일 서버에 접속하여 조건 설정에 부합하는 메일 수신 시, LED 점등
및 음성을 통해 수신을 알릴 수 있습니다.

구 분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
AC 어댑터 미포함	NHV4-0MN	NHV6-0MN
	NHV4-3MN-RYG	NHV6-3MN-RYG

형식	NHV	NHV-D	NHV-DP	NHV-M
감광 기능	✓	✓	✓	✓
클라우드 제어	✓	✓	✓	✓
HTTP 명령 수신	✓	✓	✓	✓
음성 재생 (MP3)	✓	✓	✓	✓
TTS (Text to Speech)	✓	✓	✓	✓
디지털 I/O (입력 4점 / 출력 2점)	—	✓	✓	—
PoE 전원 공급 ※ IEEE802.3 at 준거	—	—	✓	—
메일 감지 기능	—	—	—	✓

네트워크 제어 시그널 타워

NHB 네트워크 제어 시그널 타워

- 다양한 프로토콜에 대응
- 빛과 소리 알림

소프트웨어 기능

HTTPS HTTP | SNMP V3/v2c/v1 | SSH RSH | OAuth 2.0 | SOCKET | PING 24 | Web 브라우저 설정 | 메일송신 | IP v6/v4 | Azure | AWS

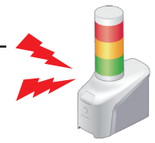
하드웨어 기능

RJ-45 | Φ40 (NHV4) | Φ60 (NHV6) | 음압 88dB

(* 브라우저 설정 시에는 Google Chrome/Microsoft Edge를 사용해 주세요)

알람

빛뿐만 아니라 소리로도 알림을 받을 수 있습니다.



알람 패턴

모델 번호 구성

NHB4-3N-RYG
① ② ③ ④

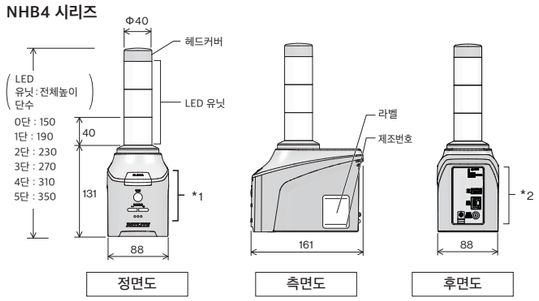
① 4 = 표시등 Φ40
6 = 표시등 Φ60
② 0 또는 3단*
③ N = AC 어댑터 미포함
④ 3단 = RYG

*LED 유닛은 5단까지 증단할 수 있습니다

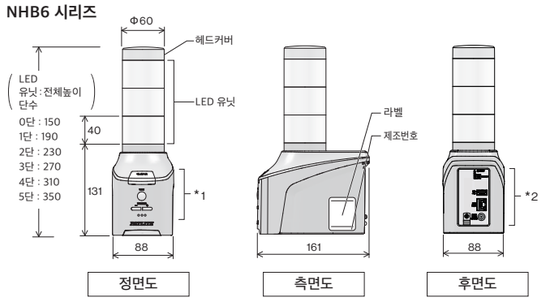
구 분	표시등 Φ40	표시등 Φ60
AC 어댑터 미포함	NHB4-0N	NHB6-0N
	NHB4-3N-RYG	NHB6-3N-RYG

치수 (단위: mm)

NHB4 시리즈

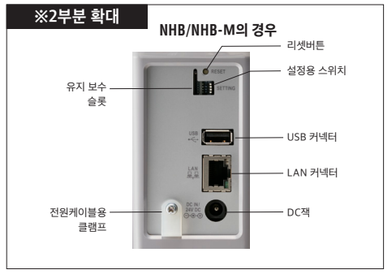


NHB6 시리즈



※1부분 확대

※2부분 확대



공통 기본 기능

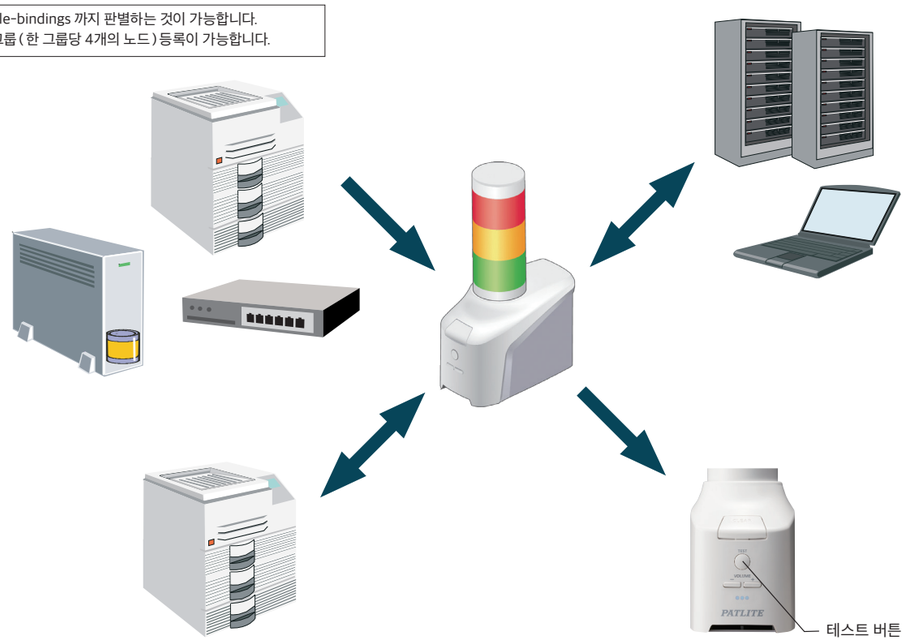
SNMP TRAP 수신 기능

SNMP 관리자로서, 네트워크 대응 기기(UPS, 프린터, 라우터, 스위치 등)에서 SNMP TRAP을 수신하여, 이상•장애 발생을 빛과 소리로 신속하게 관리자에게 알립니다.

- variable-bindings 까지 판별하는 것이 가능합니다.
- 16개 그룹(한 그룹당 4개의 노드)등록이 가능합니다.

PING 모니터링

최대 24노드의 감시가 가능합니다.
노드까지의 회선 이상이나 모니터링 대상 기기로 부터 응답을 받을 수 없는 경우, NHV가 이상을 판단하여 빛과 소리로 신속하게 관리자에게 알립니다.



SNMP 상태 모니터링

PING 모니터링에 의한 감시를 포함하여,
SNMP 대응 기기 모니터링 기능을 탑재.
네트워크 기기의 MIB 정보를 능동적으로 취득하고,
설정된 조건과 부합하면 빛과 소리로 신속하게 관리자에게 알립니다.

자가 진단 기능

본체 전면의 테스트 버튼을 이용하여 네트워크에서 제어하지 않고도 간단히 표시등 기능과 부저 기능의 동작을 체크를 하는 것이 가능합니다.

HTTPS/HTTP 커맨드 송신

타 제품과의 연계 제어가 더 간단하게

NHV에서 HTTPS/HTTP 커맨드 송신이 가능합니다.
다른 NHV를 제어하거나, 다른 페트라이트 제품을 제어하는 것이 가능합니다.
또한, 타사 제품의 카메라 등, HTTPS/HTTP 커맨드를 수신하는 것이 가능한 제품과의 연계도 가능합니다.

등록건수 : 8건
커맨드 문자 수 : 1 건당 128 문자까지

다양한 통신 커맨드

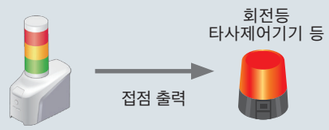
HTTPS/HTTP

HTTPS/HTTP통신 커맨드 송신으로 모든 알림 패턴의 제어가 가능합니다.

수신 커맨드 예
(적색 점등•황색 점멸1•CH10 메세지를 한 번에 재생)
https://192.168.10.1/api/control?led=12000&sound=10

수신 커맨드 예 (클리어 동작을 실행)
http://192.168.10.1/api/control?clear=1

수신 커맨드 예 (디지털 출력 ON)
http://192.168.10.1/api/control?output=1
※디지털 출력은 D/DP 모델 전용



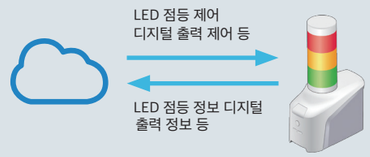
클라우드 통신

대응 가능한 클라우드 : AWS、Microsoft Azure

AWS : AWS IoT Core 에 접속 가능

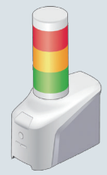
Azure : Azure IoT Hub / Azure IoT Central 에 접속 가능

각각의 클라우드에 직접 접속이 가능하여, 클라우드 서비스에서 LED나 음성을 제어할 수 있습니다.



SSH/RSH

범용 프로토콜인 SSH/RSH로 간단하게 제어가 가능합니다.
네트워크 통합 관리 소프트웨어나 다양한 모니터링 도구 등의 이벤트 정보를 트리거로 하여 간단히 표시 등의 점등 • 점멸 • 음성제어가 가능합니다.

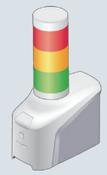


SSH 커맨드
수신 커맨드 예(적•황•녹 점등 부저 울림)
ssh 192.168.10.1 -l root alert 111001

RSH 커맨드
수신 커맨드 예(적•황•녹 점등 부저 울림)
rsh 192.168.10.1 -l root alert 111001

SOCKET 통신

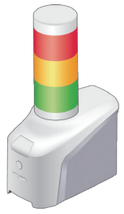
페트라이트의 독자적인 SOCKET 통신 커맨드인 PNS 커맨드 • PHN 커맨드로 제어가 가능합니다. 이 커맨드들을 설치하고 있는 기존의 시스템으로 그대로 제어가 가능합니다.



PNS 커맨드
모든 알림 패턴이 제어가 가능합니다. 수신 커맨드 예(적•황•녹 점등 부저울림)
58H,58H,53H,00H,00H,06H,01H,01H,01H,00H,00H,01H

PHN 커맨드
2바이트로 간단히 커맨드 제어가 가능합니다.
※일부 기능이 제한됩니다.
수신 커맨드 예(적•황•녹 점등 부저울림)
57H, 17H (W) (00010111)

상세한 통지 기능의 설정



E-mail

메일 송신

최대 8 건 메일 송신
다양한 이벤트에 대한 건명•본문 작성이 가능합니다. 충분한 메일 인증 기능으로 보안성이 뛰어납니다.

OAuth 2.0 인증 / password 인증 대응
(OAuth인증은 Gmail/Outlook 대응)

SNMP TRAP/Inform 송신

최대 8 개의 주소로 송신이 가능합니다.
● SNMP v1/v2c/v3

감광 기능

4단계 밝기 조정 기능을 새로이 추가하였습니다.

공장 등의 먼 곳에서도 확인할 수 있는 LED 유닛을 사용하여 시인성이 뛰어납니다.
한편, 오피스·상점 등 인적이 붐비는 곳에 설치 하였을 때 눈이 부시다는 의견이 있어, NHV 시리즈는 빛 밝기를 조절할 수 있는 감광 기능을 추가 하였습니다. 사용 장소에 따라서 4단계 밝기로 광도의 선택이 가능 합니다.

최소 밝기

최대 밝기

※멀티컬러 LED 유닛, WDT 유닛 장착 시에는 최대 밝기이기 때문에 변경할 수 없습니다.

WD시리즈에 의한 데이터 수집

페트라이트의 IoT 제품인 WD시리즈에 장착하여 연동 가능!

NHV에 탑재한 무선 송신기에서 전용 수신기로 LED의 점등 상태를 송신, 데이터를 축적합니다. 기존 시스템의 추가 작업 없이 LED 정보 취득이 가능합니다.

NHV4용 송신기
WDT-4LR-Z2

NHV6용 송신기
WDT-6LR-Z2

* 멀티 컬러 LED 유닛 혹은 WDT 유닛 장착 시 최대 밝기로 보여지며, 이는 변경할 수 없습니다.
(감광 기능 설정 불가)

옵 션

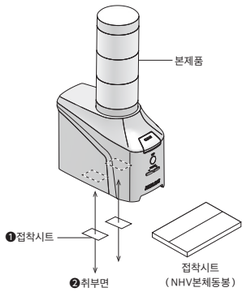
벽면 취부 브래킷
NH-001

파티션 취부 브래킷
NH-002

AC 어댑터
ADP-001

설치 방법

거치



삼각대 취부

삼각대는 별도로 준비해 주십시오
(삼각대 무게는 6kg 이상으로 선정해 주십시오)

벽면 취부/ VESA 마운트 취부

NH-001 별도 구매해 주세요

파티션 취부

NH-002 별도 구매해 주세요
(패널 두께 22~60mm에 설치가능)

LED 유닛 증단·개조

LED 유닛을 돌려서 원터치로 간단하게 조립 및 단수의 증단·감단 설치가 가능합니다. 손으로 돌려 장착이 가능하므로 공구가 따로 필요 없습니다. LR4/LR6 시리즈의 유닛에 대응. 클리어 렌즈와 컬러 렌즈를 사용할 수 있습니다. NHV6는 멀티 컬러 LED 유닛도 대응하고 있습니다.

NHV6용 Φ60 LED 유닛

클리어 렌즈
형식 : LR6-E-□ 클리어 렌즈
□ : RZ/YZ/GZ/BZ 적/황/녹/청

컬러 렌즈
형식 : LR6-E-□ 컬러 렌즈
□ : R/Y/G/B/C
적/황/녹/청/백

NHV4용 Φ40 LED 유닛

클리어 렌즈
형식 : LR4-E-□ 클리어 렌즈
□ : RZ/YZ/GZ/BZ 적/황/녹/청

컬러 렌즈
형식 : LR4-E-□ 컬러 렌즈
□ : R/Y/G/B/C
적/황/녹/청/백

●LED 유닛 (LR□-E-□) 의 최대 조립수는 총 5개입니다. ●대응 LED 유닛 이외의 유닛은 연결할 수 없습니다. ●동일색의 LED 유닛 (LR□-E-□)을 복수로 연결 할 수 없습니다.

NHV6용 Φ60 멀티컬러 LED 유닛

1단으로 7가지 색상을 표현할 수 있는 멀티컬러 LED 유닛
형식 : LR6-E-MZ

※멀티컬러 LED 유닛 사용 시는 WDT-6LR-Z2는 사용할 수 없습니다.

※멀티컬러 LED 유닛 장착 시에는 최대 밝기가 됩니다.

PoE를 지원하는 프로그래머블 LED 시그널 타워 시리즈

LA6-POE 60mm 스마트 시그널 타워

- 표준 스택 조명을 대체하기 위해 설계된 프로그래밍 가능한 멀티 컬러 시그널 타워
- 21개의 LED 색상 및 11개의 알람 유형을 지원
- PoE(Power over Ethernet) 지원을 통한 이더넷 연결, 단일 케이블 설치 가능

PoE(Power over Ethernet)란 무엇인가?

트위스티드 페어 이더넷 배선에서 데이터를 따라 전력을 통과시키는 시스템입니다.
이를 통해 단일 케이블이 장치에 전력과 데이터를 모두 공급할 수 있습니다.

제품 기능

- 광범위한 통신 프로토콜 지원
- 빠르고 쉬운 구성을 돕는 내장된 웹 인터페이스
- 미러링 기능: 원격 위치에 있는 최대 8개의 슬레이브 장치에서 신호를 복제

기존 네트워크에 간편하게 연결

알람 볼륨 설정/해제 스위치

방수 알람 구조

새로운 렌즈 디자인으로
시인성 최적화

옵션

LA6-5DSNWB-POE용 LA6-5DTNWB-POE 용

NH-WST2
벽면 취부 브래킷

SZK-003W
벽면 취부 브래킷

조립 유형/폴 장착 브래킷

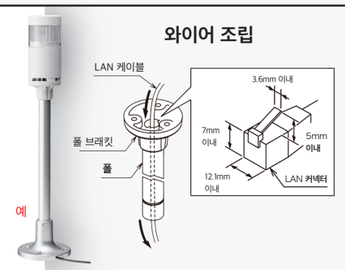
SZP-004W
상부 브래킷

SZ-016A
원형 브래킷

SZ-010
원형 브래킷

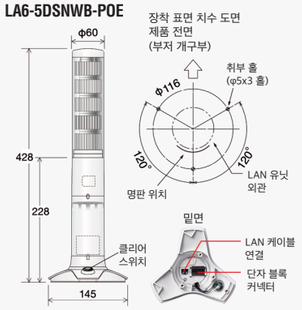
알루미늄 POLE - 100/300/800A21

와이어 조립

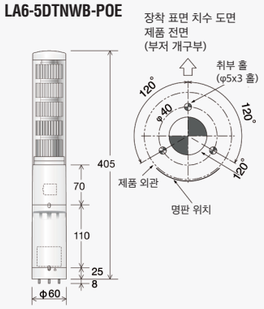


치수 (단위: mm)

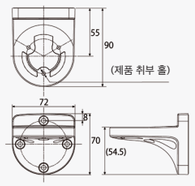
LA6-5DSNWB-POE



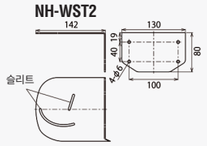
LA6-5DTNWB-POE



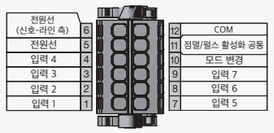
SZK-003W



NH-WST2



단자 블록 커넥터 핀 위치



리드 와이어 권장 사양

와이어 유형	UL 1007/UL 1430
와이어 치수 (솔리드 와이어)	0.2 - 1.5mm²
와이어 치수 (스트랜드 와이어)	AWG24 - 16

구리 와이어 도체가 있고 온도 등급이 75 이상인 와이어를 사용하십시오.

단계 01 스마트 모드 유형 선택

LA6-POE 시리즈 소프트웨어 편집자를 사용하면 LA6-POE 시그널 타워의 애니메이션과 패턴을 신속하게 구성할 수 있습니다. 각 스마트 모드는 애니메이션*과 패턴*을 구성하는 다양한 방법을 사용하여 고유한 표시 솔루션을 사용자가 지정할 수 있습니다.

***애니메이션:** 점멸, 펄스, 점등 등과 비슷한 연한 색상의 사이클링으로 음향 알람을 포함할 수 있습니다.
***패턴:** 단색과 음향 알람의 조합

1. 타임 트리거 모드

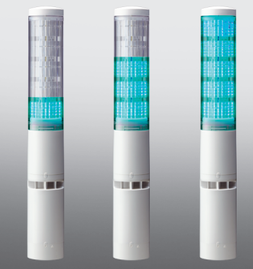
사전 설정된 시간에 전환되는 애니메이션을 표시합니다. 애니메이션은 처음에 입력 또는 명령으로 트리거되고 설정된 시간에 따라 실행됩니다.

사용 사례:
생산 주기 시간, 택 타임 시스템, 주행등

2. 펄스 트리거 모드

애니메이션 또는 패턴을 고정된 순서로 표시합니다. 순서는 입력, 명령 또는 경과 시간 설정에 의해 트리거됩니다.

사용 사례:
압력 또는 온도 표시



3. 싱글 라이트 모드

한 번에 하나의 패턴을 표시하고 입력 또는 명령으로 패턴 전환을 트리거합니다.

사용 사례:
상태 표시, 수위 상태 모니터링

단계 02 LA6-POE 알림 기능 트리거 방법 선택

LA6-POE는 다양한 통신 프로토콜을 지원하고 단자 블록을 통해 트리거될 수 있습니다.

HTTPS
(하이퍼 텍스트 전송 프로토콜)

HTTPS는 인터넷 프로토콜 제품군의 프레임워크 내에서 설계된 응용 프로그램 계층 프로토콜입니다.

LA6-POE는 웹 브라우저 또는 PLC를 통해 전송된 HTTPS 명령을 수락하여 시각 및 음향 알림 기능을 트리거합니다.

소켓 통신

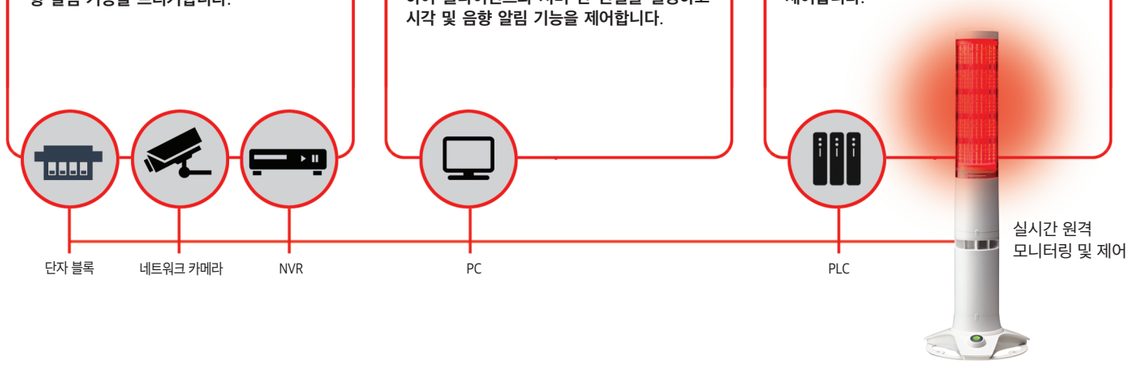
소켓은 PC 간 통신을 허용하며 클라이언트 서버 응용 프로그램 프레임워크에서 사용됩니다.

LA6-POE는 PNS(PATLITE에서 개발)라고 하는 응용 프로그램 수준 프로토콜을 수락하여 클라이언트와 서버 간 연결을 설정하고 시각 및 음향 알림 기능을 제어합니다.

Modbus TCP/UDP

Modbus TCP/UDP는 자동화 장치를 제어하기 위한 공급업체 중립 통신 프로토콜의 Modbus 제품군의 변형입니다.

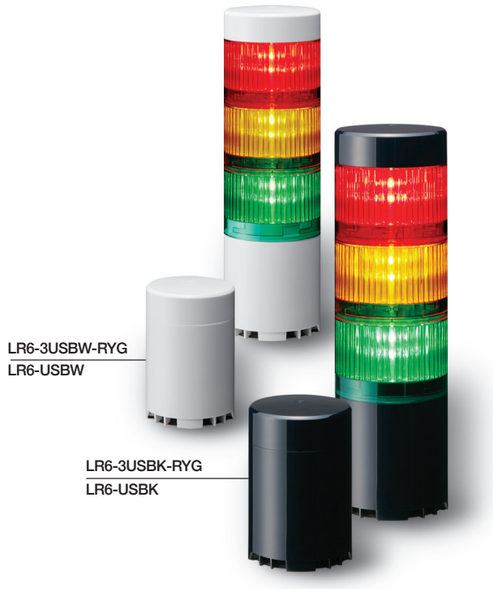
LA6-POE는 PLC의 Modbus TCP/UDP 명령을 수락하여 시각 및 음향 알림 기능을 제어합니다.



USB 전원 및 제어 LED 시그널 타워 시리즈

LR6-USB 60mm USB 시그널 타워

- PC 또는 HMI 제어 가능
- USB 케이블 1개로 전원 공급
- 커스텀 프로그래밍을 위한 개방형 아키텍처
- Windows® 및 Linux와 호환됨



제품 기능

간단한 프로그래밍
포함된 DLL 소프트웨어 라이브러리를 사용하여 LR6-USB 시리즈의 다양한 신호 기능을 제어하는 소프트웨어를 쉽게 개발할 수 있습니다.

전용 드라이버 필요 없음
USB HID 클래스와 호환되므로 전용 드라이버가 필요하지 않습니다.

호환되는 LED 유닛
LR6-USB 시리즈는 단색, Clear렌즈 및 멀티 컬러 LED 유닛을 지원합니다.

색상	모델
	LR6-E-R / Y / G / B / C
	LR6-E-RZ / YZ / GZ / BZ Clear
	LR6-E-MZ Clear Multi Color

모델 번호 구성

LR6-□USB□-RYG
① ② ③

① 단수
빈칸 = 본체 유닛
3 = 3단*

② 본체 색상
W = Off-white
K = 블랙

③ LED 유닛 색상
빈칸 = 본체 유닛
RYG = 적색, 황색, 녹색 (위에서 아래로)

*사전 조립된 모델은 북미 지역에서는 사용할 수 없습니다.

옵션 조립 유형/폴 장착 브래킷

SZK-003W 벽면 취부 브래킷
SZP-004K 상부 브래킷
SZP-004W 상부 브래킷
SZ-016A 원형 브래킷
SZ-010 원형 브래킷

알루미늄 POLE* - 100/300/800A21

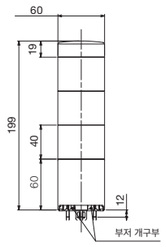
*블랙 색상 가능

사양

모델	LR6-3USBW/K-RYG (조립된 제품)	LR6-USBW/K (본체 유닛)
보호 등급	IP65 (IEC60529) /NEMA TYPE 4X, 13	
LED 유닛 제어	4가지 패턴의 켜짐/꺼짐/점멸 유형	
부저음 제어	4가지 패턴의 재생/중지/13가지 사운드 패턴에서 선택	
통신 방법	USB 2.0 풀 스피드	
소프트웨어	Windows® 7, Windows® 8 (Windows® 8 RT 제외), Windows® 8.1 (Windows® 8.1 RT 제외), Windows® 10, Linux	

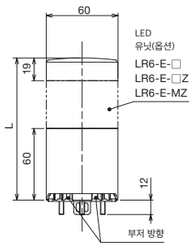
치수 (단위: mm)

LR6-3USB□-RYG

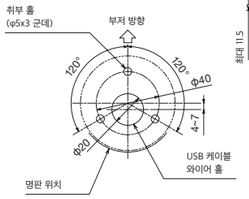


LR6-USB□

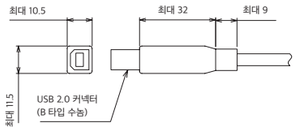
LED 유닛 수량	L
0	79
1	119
2	159
3	199
4	239
5	279



장착 치수



USB 케이블 치수



USB 멀티컬러 표시등

NE-USB 소형 표시등

- PC 또는 HMI 제어
- USB 케이블 1개로 전원 공급
- 커스텀 프로그래밍을 위한 개방형 아키텍처
- Windows® 및 Linux 와 호환 가능

제품 기능

간단한 프로그래밍
DLL 소프트웨어 라이브러리를 사용하여 NE-USB의 다양한 신호 기능을 제어하는 소프트웨어를 쉽게 개발할 수 있습니다.

전용 드라이버 필요 없음
USB HID 클래스와 호환되므로 전용 드라이버가 필요하지 않습니다.

단말기와 연결
셀프 계산대 등의 상태 표시

장치에 연결
프린터 등의 PC 제어 장치의 상태 알림

PC와 연결
연동 소프트의 이상 알림

사 양

모델		NE-SN-USB	NE-WN-USB
정격전압		DC5V (USB 버스파워)	
전압 허용범위		정격전압 ± 5% (USB2.0 규격 근거)	
정격소비전류	최대	205mA	170mA
	조건	발광색 : 흰색 부저울림 : 부저 패턴 "No. 1 연속음" 볼륨 수준 : 최대	
사용 주변 온도		-20℃ to +50℃	-25℃ to +60℃
사용 주변 습도		90% RH 이하, 결로현상이 없을 것	
취부 장소		옥내	
취부 방향		전방향	전방향 (방수가 필요시 정방향 취부권장)
보호 등급		IP20	IP65
음압 레벨		Typ. 65dB	Typ. 85dB
	환경 조건	제품 표면에서 정면 방향 / at 0.5m 부저 패턴 "No. 2스윕음"	제품 표면에서 정면 방향 / at 1m 부저 패턴 "No. 2스윕음"
조명 색상		멀티 컬러 7색 (적색, 황색, 녹색, 청색, 보라색, 하늘색, 백색)	

모델 번호 구성

NE-□N-USB

사 양

S : 거치 / 자석 취부 / 1/4인치 나사 취부
W : 2포인트 홀 나사 취부

다양한 취부 방법에 대응

NE-SN-USB

자석 취부

1/4인치 나사 마운팅
*삼각대는 별도로 준비해 주세요.

NE-WN-USB

폴 브래킷
NE-001D

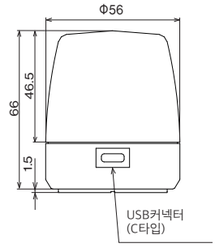
*취부 예

벽면 취부 브래킷
NE-002D

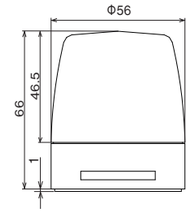
1/2" NPT 브래킷
SZP-092D

치수 (단위: mm)

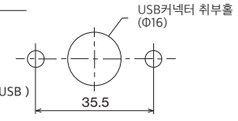
NE-SN-USB



NE-WN-USB



조립품 치수도면
2포인트 홀 나사 취부(NE-WN-USB)

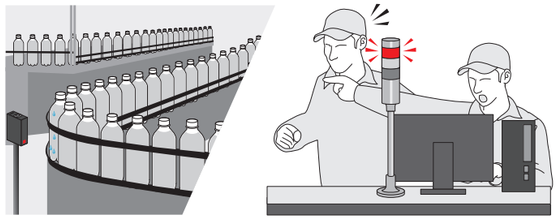


IO-Link 시그널 타워

LR6-IL IO-Link 시그널 타워

- IO-Link 마스터와 원활한 통합
- 빠르고 쉬운 설치를 위한 내장형 5핀 M12 커넥터
- 단색, 멀티컬러 및 클리어 렌즈 LED 유닛 조합 가능
- 알람 및 무선 데이터 수집 시스템은 옵션으로 제공

사용 예



디지털 입력 센서

모델 번호 구성

LR6-3ILWMNW-RYG

- 크기: 6 : Φ60mm
- 단수: 3 : 3 단
- 확장 기능: IL : IO-Link
- 설치 및 배선: WM : 직접 취부 / M12 커넥터 (3-포인트 마운팅); WC : 직접 취부 / M12 커넥터 (M30 너트 부착)
- 타입: B : 부저; N : 부저 없음
- 본체 색상: W : off-white
- LED 유닛 색상: RYG : 적색 / 황색 / 녹색

옵션

벽면 취부 브래킷
SZK-003W

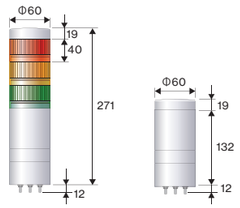
상부 브래킷
SZP-004W

원형 브래킷
SZ-016A SZ-010

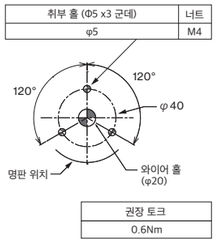
장착 폴
POLE-800A21 POLE-300A21 POLE-100A21

치수 (단위: mm)

LR6-3ILWMNW-RYG LR6-ILWMNW



WM 취부 치수



사양

IO-Link 시그널 타워 LR6-IL			
모델	LR6-3ILWMNW-RYG 사전 조립 모델 (직접 취부)	LR6-ILWMNW 본체 유닛 (직접 취부)	LR6-ILWCNW 본체 유닛 (1/2" NPT 브래킷 or 직접 취부)
크기	φ60mm		
정격 전압	24V DC		
취부 장소, 방향	실내, 정방향		
LED 단수	LED 유닛: 최대 5단, 1개의 부저장치		
발광색	적색 / 황색 / 녹색 (청색 및 백색 LED 유닛도 사용 가능)	N/A - LED 유닛은 별도 판매	
LED 동작 사양	연속 / 점멸		
부저 음압	Typ. 84 dB (LR6-BW 사용)		
사운드 유형	4 사운드 유형 (선택 가능) (LR6-BW 사용)		
보호 등급	IP65 / NEMA 타입 4X, 13		
준수 규정	●EMC 기준 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) ●RoHS 기준 (EN 50581) ●UL 508, CSA-C22.2 No. 14 ● FCC Part 15 Subpart B Class A ● KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)		
연결	M12 connector 5 pins A code		

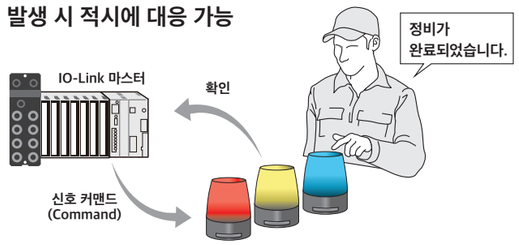
IO-Link 표시등

NE-IL IO-Link 표시등

- IO-Link 와 호환되지 않는 기기와 연결하기 위한 디지털/아날로그 입력 기능 보유 NE-IL 은 센서에서 IO-Link 마스터로 데이터를 보낼 수 있는 I/O 허브 역할 수행
- 정전식 터치 센서로 실시간 상태 확인 가능
- 빠르고 쉬운 설치를 위한 M12 연결 기능
- 다양한 장비 상태를 나타내기 위해 최대 7가지 색상 표시 가능

사용 예

문제 발생 시 적시에 대응 가능



멀티 컬러로 표시 가능하여, 각 상태를 색상으로 구분해 쉽게 인식할 수 있습니다.

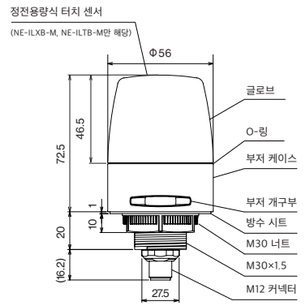
NE-IL 표시등은 7가지 색상을 제공하기에 현장의 여러 상태를 색상으로 나타낼 수 있습니다. IO-Link 마스터는 특정 NE-IL을 활성화하여 유지 보수가 필요한 장비/장치를 나타내는 커맨드(Command)를 보냅니다. 유지 보수가 완료되면 NE-IL을 터치하여 신호를 마스터로 다시 보내면 마스터에서 상태를 확인할 수 있습니다.

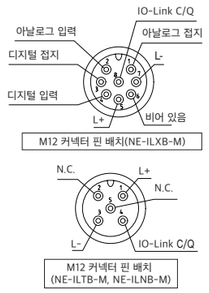
모델 번호 구성

NE- ILXB-M

- 터치 센서: X : 터치 센서 및 디지털 / 아날로그 입력; T : 터치 센서; N : 터치 센서 없음; * 부저 유형만 해당
- 타입: B : 부저; N : 부저 없음
- 발광색: M : 멀티 컬러

치수 (단위: mm)





옵션

폴 브래킷
NE-001D

벽면 취부 브래킷
NE-002D

1/2" NPT 브래킷
SZP-092D

사양

IO-Link 표시등 NE-IL					
모델	NE-ILNB-M 부저	NE-ILTB-M 부저 터치 센서	NE-ILXB-M 부저, 터치 센서 및 디지털 / 아날로그 입력	NE-ILNN-M 부저 없음	NE-ILTN-M 터치 센서
크기	φ56mm				
정격 전압	24V DC				
취부 장소, 방향	실내, 정방향				
보호 등급	IP65 / NEMA 타입 4X, 13				
발광색	멀티 컬러(적색, 황색, 녹색, 청색, 백색, 보라색, 하늘색)				
LED 동작 사양	연속 / 점멸				
부저 음압	Typ. 88 dB [8 사운드 유형 (선택 가능)]			-	
준수 규정	●EMC 기준 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) ●RoHS 기준 (EN 50581) ●UL 508, CSA-C22.2 No. 14 ● FCC Part 15 Subpart B Class A ● KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)				
연결	M12 connector 5 pins A code		M12 connector 8 pins A code	M12 connector 5 pins A code	

Series				NHV	NHV-D	NHV-DP	NHV-M	NHB
기종명				음성 대응 네트워크 제어 시그널 타워				네트워크 제어 시그널 타워
상세 페이지				3 - 5 / 7 - 10				6 - 10
입력 인터페이스				이더넷		이더넷 (PoE)	이더넷	이더넷
모니터링	PING	모니터링 노드 개수		24				24
	SNMP	TRAP 수신		64				64
		상태 모니터링		✓				✓
	자가 진단 기능			✓				✓
	메일 수신 감지			x			✓	x
알림	이메일	전송 가능 개수		8개 주소				8개 주소
	HTTP	전송 가능 개수		8건				8건
	SNMP	TRAP 전송		8건				8건
	점등 기능	발광 패턴	켜짐	✓				✓
			깜빡임	✓				✓
		감광 기능		✓				✓
		LED 유닛 개수		0~5				0 ~ 5
	사운드 기능	음성 기능	TTS	✓				x
			MP3	✓				x
		알람		✓				✓
		재생 가능 음원 개수		최대 71				5
		음량		최대 88dB 혹은 그 이상				최대 80dB 혹은 그 이상
		음량 조정		VOLUME 버튼으로 16단계의 음량을 설정 / 소프트웨어 상에서 음량 변경 금지 설정 가능 (브라우저 설정 상)				VOLUME 버튼으로 3 단계의 음량을 설정 / 소프트웨어 상에서 음량 변경 금지 설정 가능 (브라우저 설정 상)
제어	HTTPS			✓				✓
	HTTP			✓				✓
	Modbus/TCP			x				x
	SNMP SET			V3,V2c,V1				V3,V2c,V1
	SSH 커맨드			✓				✓
	RSH 커맨드			✓				✓
	SOCKET	PNS		✓				✓
		PHN		✓				✓
	PHU 커맨드			x				x
	소프트웨어 라이브러리 (DLL)			x				x
	PRSH-WIN			✓				✓
접점 입력 및 출력	디지털 입력			x	4		x	x
	디지털 출력			x	2		x	x
취부	거치			✓				✓
	벽면 취부			NH-001 사용				NH-001 사용
	파티션 취부			NH-002 사용				NH-002 사용
	삼각대 취부			✓				✓
	VESA 표준홀 취부			NH-001 사용				NH-001 사용
	Pole 취부			x				x
기타	환경설정	읽기		✓				✓
		쓰기		✓				✓
	웹 브라우저 설정			✓				✓
	유틸리티 소프트웨어			PNS Manager				PNS Manager
적합성 기준	RoHS			✓				✓
	웹 브라우저 설정			✓				✓
	유틸리티 소프트웨어			✓				✓
	EMC			(EN 55032 Class A,EN 55035)				(EN 55032 Class A, EN 55035)
	FCC Part 15 Subpart B			Class A				Class A
	UL			✓				✓
	KC			✓				✓
전원 공급				AC 어댑터		PoE+ (IEEE802.3at) /24V DC	AC 어댑터	AC 어댑터
정격 전압				24V DC		POE: 48V DC 기본 유닛: 24V DC	24V DC	24V DC

Series				LA6-POE	LR6-USB	NE-USB	LR6-IL	NE-IL	PHE
기종명				프로그래머블 멀티컬러 LED 시그널 타워	USB 시그널 타워	USB 멀티컬러 표시등	IO-Link 시그널 타워	IO-Link 표시등	인터페이스 컨버터 시그널 타워
상세 페이지				11	13	14	15	16	21
입력 인터페이스				이더넷 (PoE 호환)	USB	USB	IO-Link	IO-Link	RS-232C/USB
모니터링	PING	모니터링 노드 개수		x	x	x	x	x	x
	SNMP	TRAP 수신		x	x	x	x	x	x
		상태 모니터링		x	x	x	x	x	x
	자가 진단 기능			x	x	x	x	x	x
	메일 수신 감지			x	x	x	x	x	x
알림	이메일	전송 가능 개수		x	x	x	x	x	x
	HTTP	전송 가능 개수		x	x	x	x	x	x
	SNMP	TRAP 전송		x	x	x	x	x	x
	점등 기능	발광 패턴	켜짐	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			깜빡임	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		감광 기능		x	x	x	x	x	x
		LED 유닛 개수		5	0, 3	1	0, 3	1	3
	사운드 기능	음성 기능	TTS	x	x	x	x	x	x
			MP3	x	x	x	x	x	x
		알람		✓	✓	✓	✓	✓	✓
		재생 가능 음원 개수		11	5	7	4 (LR6-BW 사용)	8	4
		음량		최대 85 dB 혹은 그 이상	최대 80 dB 최소 70 dB	65dB (NE-SN-USB) 85dB (NE-WN-USB)	84dB (LR6-BW 사용)	Typ. 88dB	최대 80dB 혹은 그 이상
		음량 조정		웹 브라우저에서 설정 (크게, 중간, 부드럽게, OFF 전환)	소프트웨어로 설정 (크게, 부드럽게, OFF 전환)	10 단계 (OFF 전환 ~ 최대)	LR6-BW 사용 시, 딥스위치로 감음	100 가지	딥 스위치: 켜기 / 끄기, 크게 / 부드럽게 감음시트: 크게 / 작게
제어	HTTPS			✓	x	x	x	x	x
	HTTP			✓	x	x	x	x	x
	Modbus/TCP			✓	x	x	x	x	x
	SNMP SET			x	x	x	x	x	x
	SSH 커맨드			x	x	x	x	x	x
	RSH 커맨드			x	x	x	x	x	x
	SOCKET	PNS		✓	x	x	x	x	x
		PHN		✓	x	x	x	x	x
	PHU 커맨드			x	x	x	x	x	✓
	소프트웨어 라이브러리 (DLL)			x	✓	✓	x	x	x
	PRSH-WIN			x	x	x	x	x	x
접점 입력 및 출력	디지털 입력			4 (*2)	x	x	x	1 (NE-ILXB-M)	x
	디지털 출력			x	x	x	x	x	x
취부	거치			✓	✓	(NE-SN-USB)	SZW-002W 사용	x	✓
	벽면 취부			SZK-003W 혹은 NH-WST2 사용	SZP-004, POLE-100/300/800A 21 과 SZ-010 혹은 SZ-016A 사용	NE-002D 사용	SZK-001U, SZK-003 사용	NE-002D 사용	x
	파티션 취부			x	x	x	x	x	x
	삼각대 취부			x	x	✓	x	x	x
	VESA 표준홀 취부			x	x	x	x	x	x
	Pole 취부			x	✓	NE-001D, POLE-100/300/ 800A21+00109 사용	SZP-004W, POLE-[100/300/800] A21 사용	NE-001D 사용	x
기타	환경설정	읽기		✓	x	x	x	x	x
		쓰기		✓	x	x	x	x	x
	웹 브라우저 설정			✓	x	x	x	x	x
	유틸리티 소프트웨어			LA Series 용 에디터	데모 어플리케이션	데모 어플리케이션	x	x	x
적합성 기준	RoHS			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	웹 브라우저 설정			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	유틸리티 소프트웨어			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EMC			(EN61000-6-4,EN61000-6-2, EN55032 ClassA,EN55024)	(EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN55032 ClassB, EN55035)	(EN 55032, EN 55035)	(EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)	(EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)	(EN61000-6-4, EN61000-6-2)
	FCC Part 15 Subpart B			Class A	Class B	Class B	Class A	Class A	Class A
	UL			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KC			✓	✓	✓	✓	✓	✓
전원 공급				PoE (IEEE802.3af) /24V DC	USB 버스파워 5V DC	USB 버스파워 5V DC	24V DC	24V DC	AC 어댑터 / USB 버스파워 5V DC
정격 전압				48V DC (PoE)/ 24V DC	5V DC (USB 버스파워)	5V DC (USB 버스파워)	24V DC	24V DC	기본 유닛: 24V DC USB 버스파워: 5V DC

PATLITE 신호 장치 네트워킹 인터페이스 컨버터

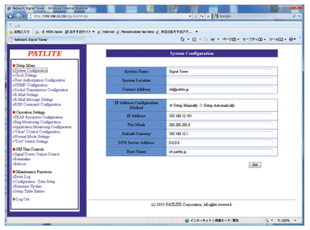
NBM-D88NN 인터페이스 컨버터

- 네트워크를 지원하지 않는 PATLITE 신호 장치를 장비 네트워크에 추가할 수 있는 8개의 개별 입력 및 출력 채널
- SNMP, HTTP, PNS(PATLITE가 개발한), Socket 전송 명령 프로토콜 지원
- 이메일 알림 - 알림당 8개의 주소로 이메일 전송 가능
- 웹 브라우저에서 HTTP(하이퍼 텍스트 전송 프로토콜)를 통해 명령을 전송할 수 있음
- 네트워크에 노드나 장치를 24개까지 PING연결 가능
- 알림 확인 후 NBM을 초기 상태로 신속하게 되돌릴 수 있는 클리어 스위치가 내장되어 있습니다.

설정/업데이트 간편

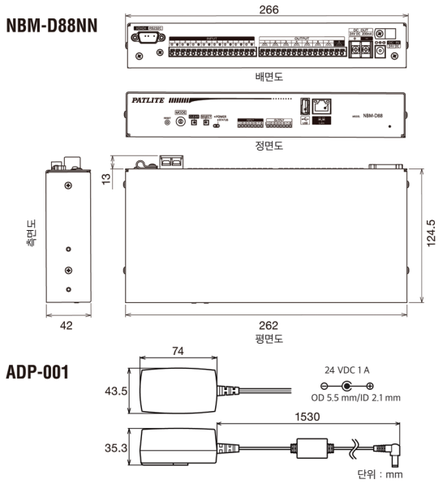
웹 브라우저를 통해 장치의 IP 주소에 원격으로 로그인하여 NBM 설정 인터페이스에 액세스합니다.

예를 들면, 사용자는 고정 IP 주소를 원격으로 설정하고, 디지털 출력을 자동화하고, 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.



웹 설정 화면

치수 (단위: mm)

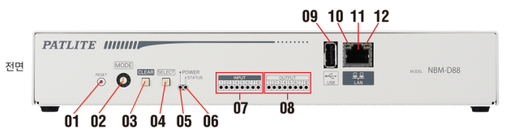


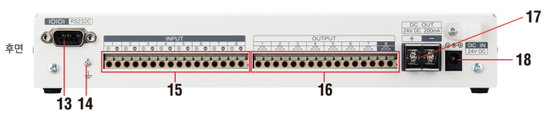
옵션

NBM-ANG 옵션
서버랙 취부용 앵글

서버랙에 직접 장착

인터페이스





01 리셋 스위치
02 모드 전환 스위치
03 클리어 스위치
04 선택 스위치
05 전원 LED
06 상태 LED
07 입력 표시 LED
08 출력 표시 LED
09 USB 포트
10 링크 표시 LED
11 LAN 포트
12 ACT 표시 LED
13 시리얼 인터페이스
14 접지 단자
15 입력 단자대
16 출력 단자대
17 전원 출력 단자대
18 DC 잭

입력 및 출력 설정 기능

지속 시간 조건
입력 시간 경과에
맞춘 출력 조건 설정

횟수 조건
입력 횟수 증가에
맞춘 출력 조건 설정

AND 조건
사전 입력 조합에
맞춘 출력 조건 설정

01 모니터링 기능

PING 모니터링
네트워크에서 최대 24개의 노드 모니터링

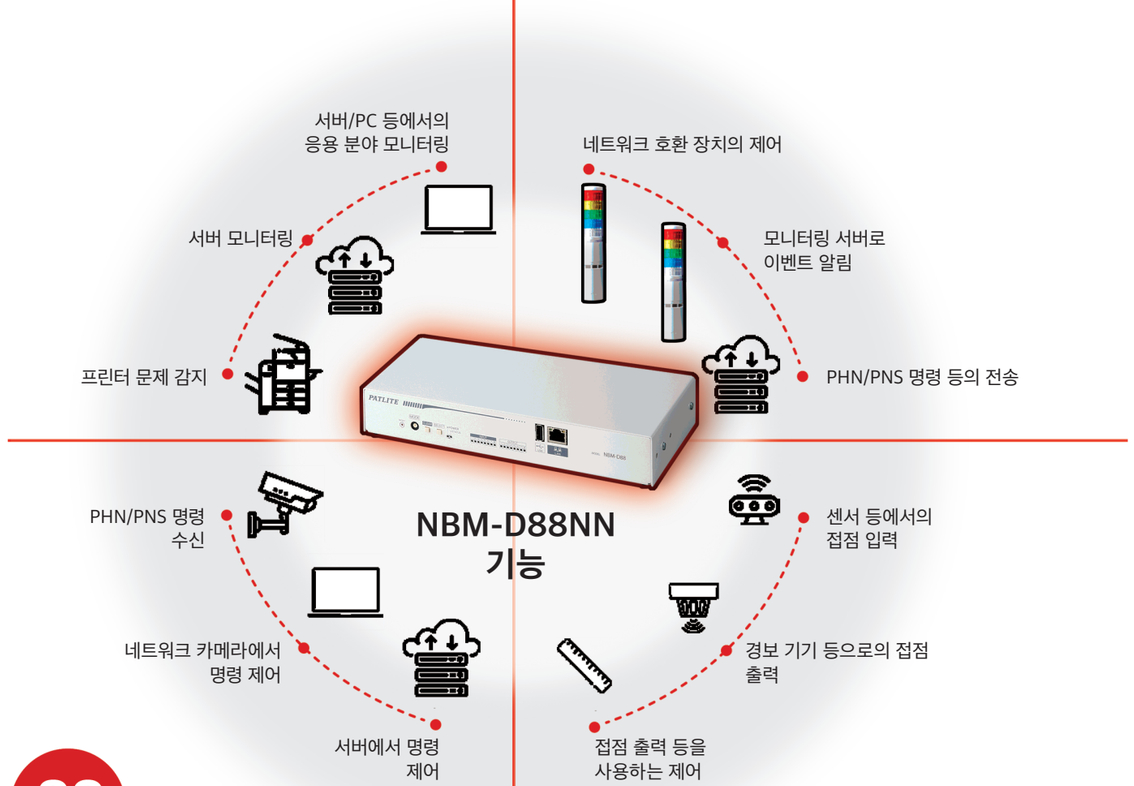
TRAP 모니터링
- SNMP Manager 탑재
- 가변 바인딩 구별 가능
- 16개 그룹 등록(1개 그룹, 4개 노드)

02 명령 프로토콜

RSH 명령 전송(8개의 명령)
각 이벤트에 대해 RSH 명령 생성

SNMP 트랩 전송(8번 전송)
각 이벤트에 대해 SNMP 트랩 전송

SOCKET 전송
최대 30바이트의 명령 전송



03 디지털 출력

PHN 명령과 호환됨
2바이트 명령으로 디지털 출력 제어

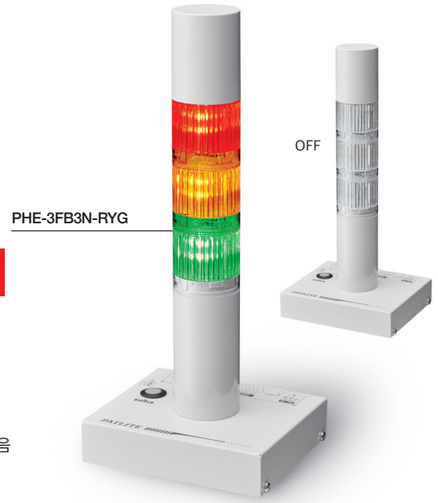
PNS 명령과 호환됨
PNS 명령을 사용하여 디지털 출력 제어

HTTP 명령과 호환됨
HTTP 명령으로 디지털 출력 제어
명령 실행(포트 1: ON, 포트 3: OFF, 기타: 작동 없음)
http://192.168.10.1/api/control?/alert=19099999

04 명령 프로토콜

- 8개의 입력 단자 블록, 8개의 출력 단자 블록 및 접점 입력이 있는 각 장치를 개별 제어
- 1개의 24V DC 출력 장착
- 회전등 및 음성 기기와 같은 다양한 경보 기기와 접속 가능
- USB 메모리로 로그 취득 가능
- USB 메모리로 설정 취득/반영

USB/RS-232C
제어 시그널 타워

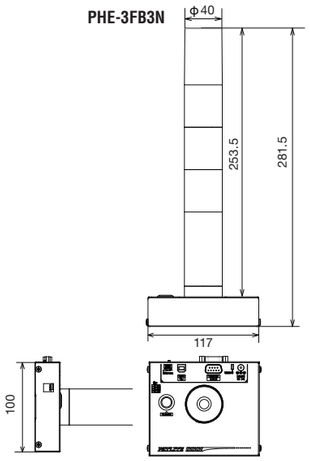


PHE-3FB3N-RYG 40mm 인터페이스 컨버터 시그널 타워

- 시그널 타워의 특징은 3개의 LED 색상과 2개의 점멸 패턴
- USB 또는 RS-232C를 통해 ASCII 명령을 전송하여 내장 시그널 타워 제어
- USB 또는 24V DC 전원 소스를 통한 전원 공급
- 최대 80dB의 볼륨을 조정할 수 있는 4개의 내장 부저 사운드
- 알림이 확인되기만 하면 PHE을 "초기 상태"로 신속하게 되돌릴 수 있는 "클리어" 버튼이 내장되어 있음

치수 (단위: mm)

PHE-3FB3N



별도 판매
ADP-001
범용 AC 어댑터

RS-232C 포트 배선

D-sub 9 핀 암놈 (인치 나사) 신호 이름	핀 번호		핀 번호	D-sub 9 핀 암놈 (인치 나사) 신호 이름
TXD	2		2	RXD
RXD	3		3	TXD
GND	5		5	GND
CTS	7		7	RTS
RTS	8		8	CTS

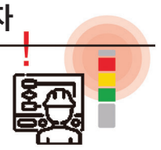
*본 제품에는 RS-232C 스트레이트 케이블이 포함되어 있지 않습니다.

옵션

NHP-TF (PHE-3FB3N 용)
조광기 필름

생산 현장 단자

PHE를 PC 기반
단자에 연결하여 생산
상태를 시각화합니다.

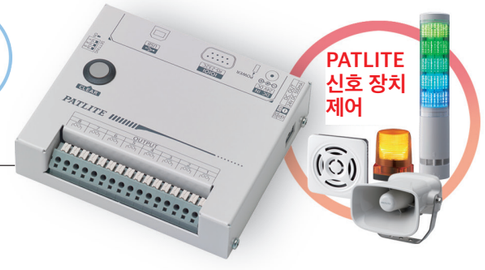


PHC-D08N 인터페이스 컨버터

- USB 또는 RS-232C를 통해 ASCII 명령을 전송하여 PATLITE 시그널 타워 제어
- USB 또는 24V DC 전원 소스를 통한 전원 공급
- 알림이 확인되기만 하면 PHC를 "초기 상태"로 신속하게 되돌릴 수 있는 "클리어" 버튼이 내장되어 있음

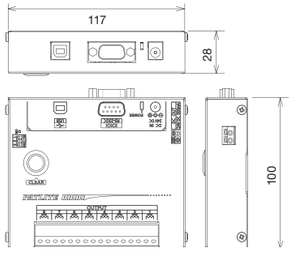
직렬
↓
릴레이

PHC-D08N



치수 (단위: mm)

PHC-D08N



RS-232C 포트 배선

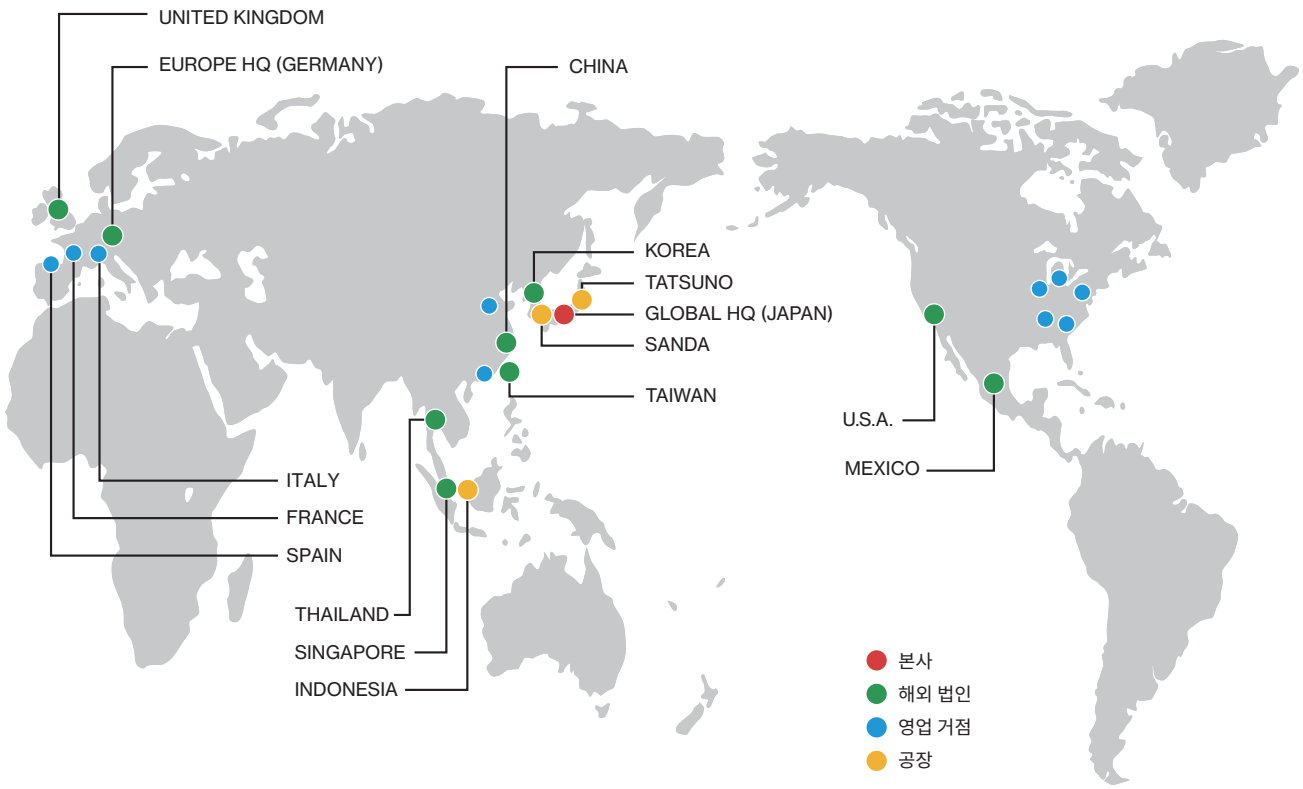
D-sub 9 핀 암놈 (인치 나사) 신호 이름	핀 번호		핀 번호	D-sub 9 핀 암놈 (인치 나사) 신호 이름
TXD	2		2	RXD
RXD	3		3	TXD
GND	5		5	GND
CTS	7		7	RTS
RTS	8		8	CTS

*본 제품에는 RS-232C 스트레이트 케이블이 포함되어 있지 않습니다.

별도 판매
ADP-001 범용 AC 어댑터

	NBM-D88NN	PHC-D08N
	인터페이스 컨버터	인터페이스 컨버터
입력 인터페이스	이더넷	RS-232C/USB
모니터 / PING / 모니터링 노드 #	24개 노드	x
모니터 / PING / 이상 결정 # 설정	0-30	x
모니터 / PING / 전송 # 설정	1-3	x
모니터 / PING / 주기 설정	1-600초	x
모니터 / SNMP / 트랩 수신	64 (4개 사례 x 16개 그룹)	x
모니터 / SNMP / 가변 바인딩 판단	✓	x
모니터 / 응용 프로그램 모니터링	✓	x
알림 / 전송 대상	8개 사례	x
알림 / POP 인식	✓	x
알림 / SMTP 인식	✓	x
알림 / RSH 명령 전송	8개 사례	x
알림 / SNMP / 트랩 전송	8개 사례	x
제어 / HTTP 명령	✓	x
제어 / RSH 명령	✓	x
제어 / SNMP SET 명령	✓	x
제어 / SOCKET / PHN 명령	✓	x
제어 / SOCKET / PNS 명령	✓	x
장착 / 고정	✓	✓
장착 / 랙 장착	NBM-ANG 사용 시[개별 판매]	x
접점 입력 및 출력 / 디지털 입력	8	x
접점 입력 및 출력 / 디지털 출력	8	8
접점 입력 및 출력 / 디지털 입력 감지 기능 / ON/OFF 개별 작동	✓	x
접점 입력 및 출력 / 디지털 입력 감지 기능 / 디지털 출력 ON 제어	✓	x
접점 입력 및 출력 / 디지털 입력 감지 기능 / 디지털 출력 OFF 제어	✓	x
기타 / 구성 설정 / 읽기	✓	x
기타 / 구성 설정 / 쓰기	✓	x
기타 / 웹 브라우저 설정	✓	x
적합성 기준 / RoHS	✓	✓
적합성 기준 / CE 마크 호환	AC 어댑터 제외	✓ (AC 어댑터 제외)
적합성 기준 / EMC	EN 55032, EN 55024	✓ (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)
적합성 기준 / FCC 부품 15 하위 부품 B	Class A	Class A
적합성 기준 / UL	✓	✓
적합성 기준 / KC	✓	x
정격 전압	메인 유닛: 24V DC AC 어댑터: 100V AC - 240V AC (ADP-001)	메인 유닛: 24V DC USB 버스 전원: 5V DC AC 어댑터: 100V AC - 240V AC (ADP-001)
외부 치수 (mm) W x D x H	262 x 124.5 x 42	117 x 100 x 28
cUL 또는 CSA	✓	✓

PATLITE® Global Network



PATLITE KOREA CO., LTD.

서울 금천구 서부샛길 606 대성디-폴리스 A-2603,08504
TEL.+81-2-523-6636 FAX.+82-2-861-9919 E-mail: sales@patlite.co.kr

PATLITE Corporation

PATLITE (U.S.A.) Corporation

PATLITE MEXICO S.A. de C.V.

PATLITE Europe GmbH

PATLITE UK LTD

PATLITE (CHINA) Corporation

PATLITE TAIWAN CO., LTD.

PATLITE (THAILAND) CO., LTD.

PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD

PT. PATLITE INDONESIA

●PATLITE 및 PATLITE 로고는 일본 및 기타 국가에서 PATLITE Corporation 등록 상표 또는 상표입니다.
●기타 회사명 및 제품명은 각 기업의 상표 또는 등록 상표입니다.

⚠ CAUTION

올바른 제품 사용을 위해 사용 전에 "제품 설명서"를 읽어 보십시오. 모든 안전 사항을 준수하지 않으면 화재, 감전 또는 다른 사고가 발생할 수 있습니다. 사양은 통지없이 변경될 수 있습니다.

O-BB03A | KR | 2210