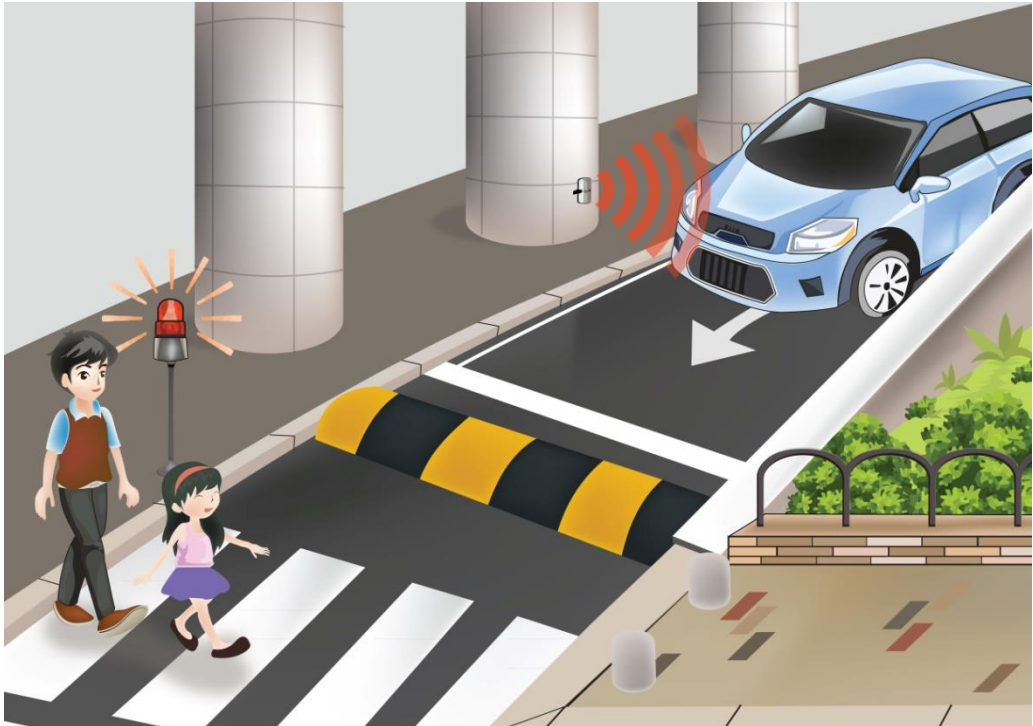


루프코일 없는 차량검지기 사용설명서 (Model : new GVD-3)



대경전자시스템(주)의 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

설치하시기 전에 사용설명서에 설명된 특성이나 설치방법을 확인하시고 사용하시기 바랍니다.

루프코일 없는 차량감지기

차량검지기 종류 및 관련상품

1. 차량검지기 종류

1회로용 [newGVD-3S]



- ① 검지장치(1회로용)
- ② 차량센서 x 1개
(케이블길이: 1.5m)

2회로용 [newGVD-3D]



- ① 검지장치(2회로용)
- ② 차량센서 x 2개
(케이블길이: 1.5m)

완성품1 [newGVD-3SC]



- ① 검지장치(1회로용)
- ② 외함 및 내장품조립
- ③ 차량센서 x 1개

완성품2[newGVD-3DC]



- ① 검지장치(2회로용)
- ② 외함 및 내장품조립
- ③ 차량센서 x 2개

2. 차량검지기 선택품목

센서케이블



주문제작
(10m 단위)

전원아답터



센서브라켓



센서폴 (A형, B형)



A형 B형

3. 관련상품

장내경보등(천정형)



- ① LED방식 경보등
- ② 경보음 조절가능
- ③ 천정형 폴 포함

장내경보등(벽부형)



- ① LED방식 경보등
- ② 경보음 조절가능
- ③ 스텐레스 브라켓

출차주의등(자립형)



- ① LED방식 경보등
- ② 경보음 조절가능
- ③ 백라이트 글씨표시
- ④ 자립형 폴 포함

루프코일 없는 차량감지기

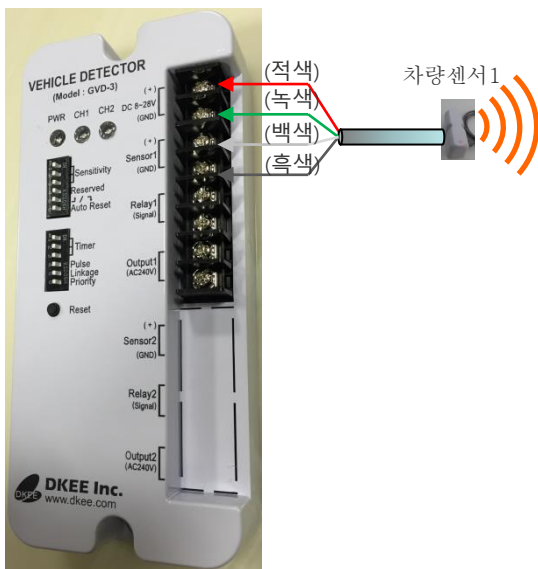
설치 전 검토사항

- 에어컨실외기, 전파송신소, 등 모터가 동작되는 앞,뒤 쪽으로 센서가 향하지 않도록 하세요.
- 만약 전파나 자기장발생 장소가 있을 경우, 센서는 2미터 이상 좌우로 벗어나 설치하세요 (앞,뒤 모두 해당)
- 차량센서의 돌출점이 차로면까지 53~54cm(승용차기준) 높이에 설치하세요. (지게차는 하부의 모터위치, 화물차는 1~1.2미터 높이가 적합합니다)
- 차량센서의 돌출부가 차량을 향하도록 하고 통과차량과 직각이 되도록 설치해야 감지거리가 최대로 됩니다.
- 금속판 앞에는 센서를 설치할 때는 2cm 이상 이격하거나, 브라켓(3x10cm)을 이용하여 뒷면이 개방되도록 하세요.
- 차량센서는 전면 및 후면에서 동일하게 차량을 감지하므로 후면에 차량이 주차 또는 통행할 경우 설치위치를 변경하세요.
- 차량센서를 금속 벽면에 설치할 경우는 직선통로에 설치하세요.
- 차량센서를 천정에 설치할 경우 2.3m ~2.5m 높이에서 아래로 향하도록 설치하세요. (천정위층에 차량이 통행 또는 주차할 경우 위층의 차량도 감지하므로 주의하세요.)
- 차량센서 2개로 방향판별할 경우 2개의 차량센서를 1.5m 이상 이격하여 차량이 순차적으로 감지되도록 하세요.

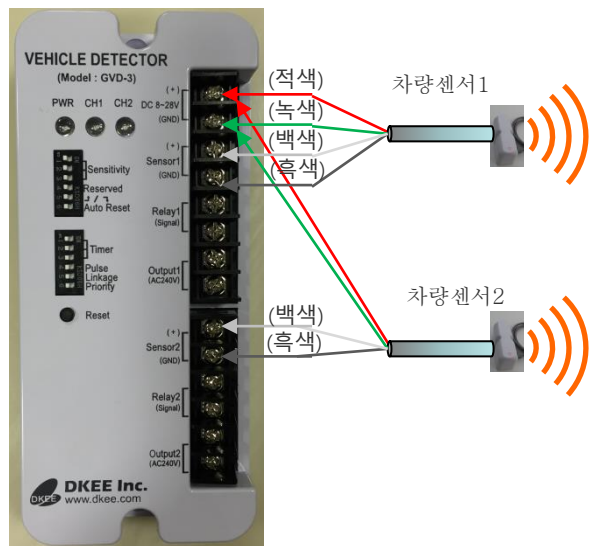


차량센서와 감지장치의 결선방법

1회로용(newGVD-3S)

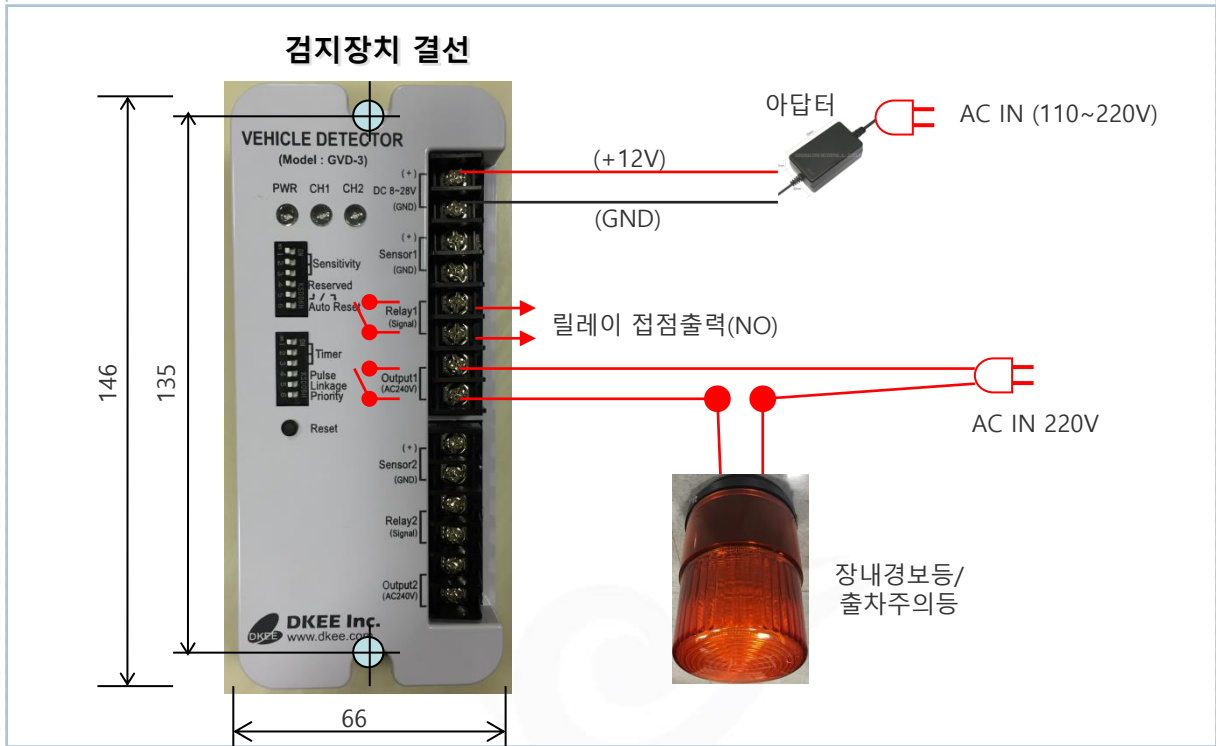


2회로용(newGVD-3D)

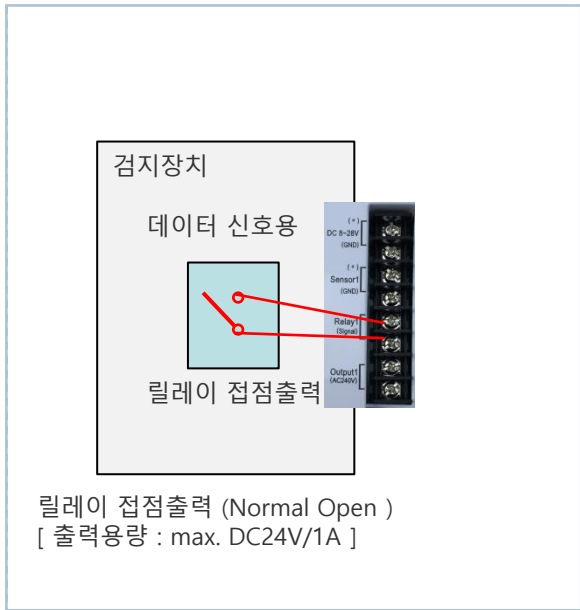


루프코일 없는 차량감지기

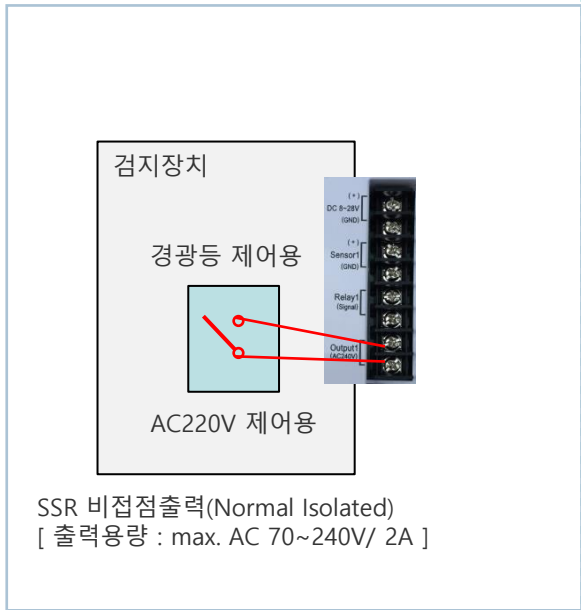
검지장치에 경보등 및 아답터 결선방법



릴레이출력 세부내용



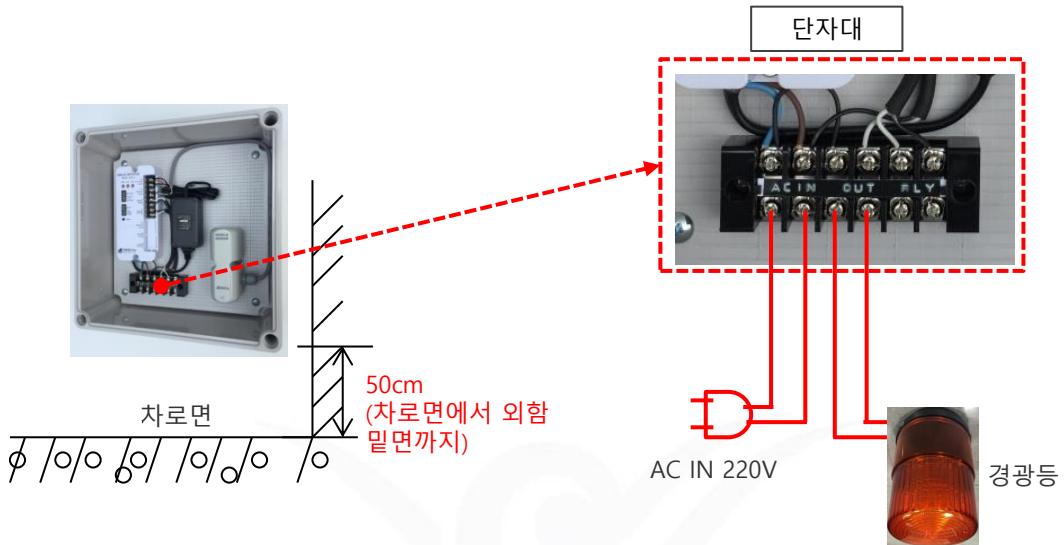
OUTPUT출력 세부내용



루프코일 없는 차량감지기

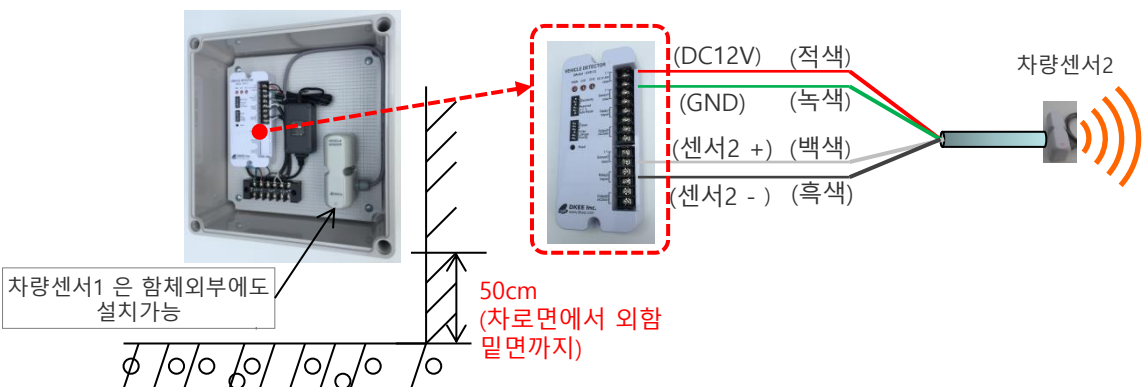
1채널완성품 설치방법

- ✓차량센서가 함체에 내장될 경우, 완성품의 외함 밑부분이 차로면까지 50cm 높이에 설치하세요.
- ✓단자대에 전원을 투입하고 경보등을 연결하세요. (“검지시 **OUT**” 단자대에 AC220V 출력)



2채널완성품용 차량센서 결선방법

- ✓차량센서1이 함체내부에 조립된 경우 차량센서2는 별도로 외부에 설치하세요.
- ✓방향판별용으로 사용할 경우 차량센서1과 2는 1.5 m 이상 이격이 필요합니다.



루프코일 없는 차량감지기

차량센서 설치방법

- ✓ 차량센서의 돌출부가 차로면까지 53~54cm 높이에 설치 합니다.
- ✓ 차량센서는 앞면 및 뒤면에서도 차량을 감지하므로 뒤쪽에 차량통행이 통행할 경우 설치위치를 변경해야 합니다. (콘크리트 벽 뒷면에서도 감지됩니다.)

차량센서의 돌출부가 차량을 향하도록 설치



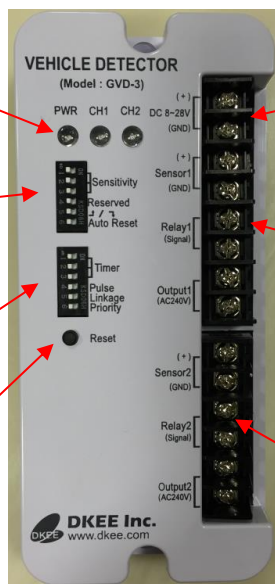
검지장치 전면부 배치도

- 상태표시LED**
- PWR : 전원
 - CH1 : 채널1, CH2 : 채널2

- 설정스위치1**
- Sensitivity : 감도조절
 - Reserved : 예비
 - ▲ / ▼ : 출력시점선택
 - Auto Reset : 자동리셋

- 설정스위치2**
- Timer : 타이머 선택
 - Pulse : 펄스출력 선택
 - Linkage : 방향판별 기능
 - Priority : 우선검지기능

Reset : 리셋스위치



- 전원공급단자**
- 1-1 : +DC12V/1A
 - 1-2 : GND

- 채널1용 단자대**
- 1-3 : 센서(백색)
 - 1-4 : 센서(흑색)
 - 1-5 : 릴레이 점접출력
 - 1-6 : 릴레이 점접출력
 - 1-7 : OUTPUT1 출력
 - 1-8 : OUTPUT1 출력

- 채널2용 단자대**
- 2-1 : 센서(백색)
 - 2-2 : 센서(흑색)
 - 2-3 : 릴레이출력
 - 2-4 : 릴레이출력
 - 2-5 : OUTPUT2 출력
 - 2-6 : OUTPUT2 출력

※ 센서연결선 백색, 흑색선도 극성에 맞게 연결해야 합니다.

루프코일 없는 차량감지기

초기화 과정설명

- 차량감지 위치에 센서를 설치하고 전원투입 후 리셋버튼을 한번 눌러 초기화를 시작하면 녹색 LED가 점등되고, 초기화가 완료되면 녹색 LED가 소등됩니다.
- 감지기 감도선택 스위치를 0단 (DIP SW 1,2,3 모두 OFF) 으로 하면 초기화가 빨라질 수 있습니다. (초기화중에 센서모듈이 움직이거나 차량이 통행하면 초기화가 늦어집니다)
- 녹색 LED가 점멸되고 있으면 검지장치에서 센서신호를 받지 못한 경우이므로 결선오류나 센서 고장일 수 있으니 점검하세요.
- 센서를 금속앞에 설치한 경우, 센서동작이 불안정하므로 2cm 이상 이격하거나 브라켓을 이용하여 금속면 옆으로 설치하세요.



브라켓

설정기능 설명 1

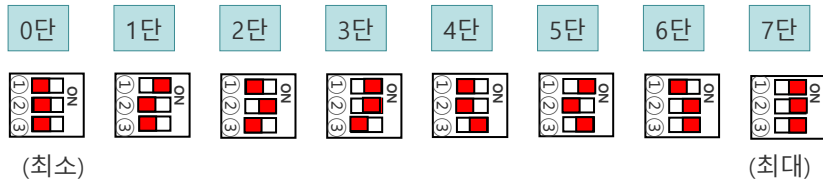
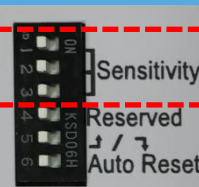
표시부 (PWR, CH1, CH2)

PWR CH1 CH2



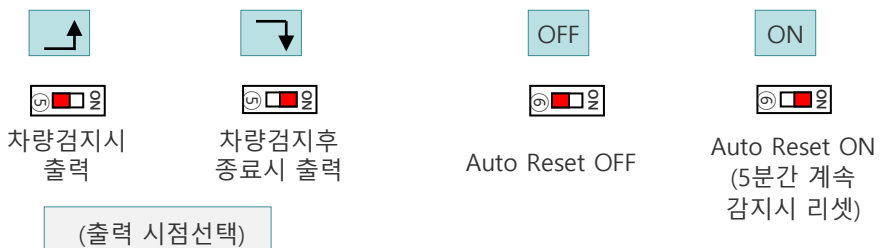
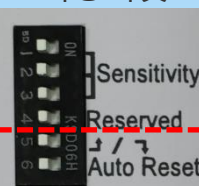
- POWER LED: 검지장치에 전원이 공급되면 점등.
- CH1 LED : 채널1의 센서가 차량을 검지하면 점등, 완료 후 소등 (차량센서1이 연결 안된 경우 점멸됨)
- CH2 LED : 채널2의 센서가 차량을 검지하면 점등, 완료 후 소등 (차량센서2가 연결 안된 경우 점멸됨)

검지감도설정 (Sensitivity)



(차량검지 거리설정용 감도조절)

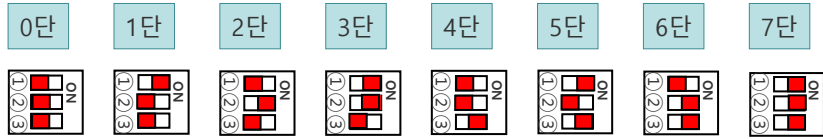
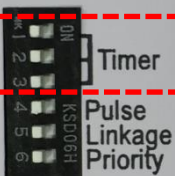
출력시점/ 자동리셋



루프코일 없는 차량감지기

설정기능 설명 2

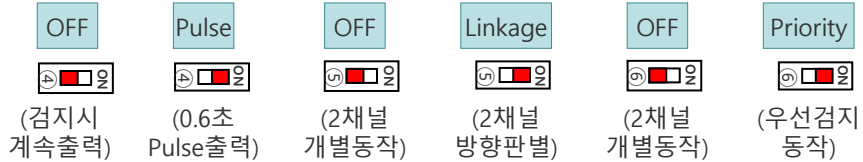
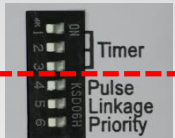
타이머설정 (Timer)



(OFF) (5초) (10초) (15초) (20초) (30초) (40초) (50초)

(출력용 타이머 기능설정 5~50초)

Pulse/ Linkage/ Priority



(출력 방식선택)

(방향판별 기능 설정)

(좁은 통로에서 사용)

※ 방향판별의 출력은 채널1에서만 나오고 우선검지의 출력은 양쪽에서 나옴.

주요 사양

ITEMS		SPECIFICATIONS
감지능력	감지방식	▪ 자기장변화에 의한 차량 또는 금속감지
	감지거리	▪ 3미터 이내
	감지속도	▪ 80Km/H이내
사용환경	사용전원	▪ DC 12V
	사용온도	▪ -30°C ~ +70°C
	보관온도	▪ -40°C ~ +80°C
외함규격	차량센서(방수형)	▪ 40(W) x 100(H) x 48(D)mm
	검지장치(실내용)	▪ 66(W) x 146(H) x 29(D)mm
	방수형 외함	▪ 280(W) x 280(H) x 130(D)mm