

주차 신호관제 시스템

주차 신호관제 시스템이란 바닥에 매설된 루프코일 위를 차량이 진입하면 차량 검지기에 의해 주차장 내부 또는 외부의 차량 통행에 따른 각종 신호를 제어한다.

주차장 각 층의 주차대수를 자동으로 연산하고 결과를 입구표시 만차등에 신호를 보냄으로 차량의 출입을 통제하고 원활한 차량흐름을 유도한다



루프 코일

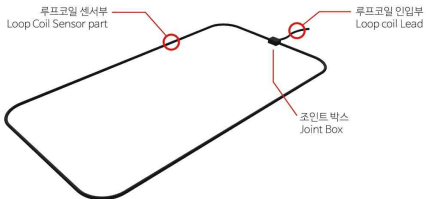
차량 검지기로부터 일정한 고주파 신호를 받아 코일 주변에 자기를 형성시켜
통과시 변화되는 임피던스 값을 차량 검지기로 전송하는 기능을 갖는다.

◆정격

규 격 : 4C * 0.75 mm (코일부), 2C * 0.75 mm (리드부)
길 이 : 리드부 - 10, 20, 30, 40, 50m 총 5종류
재 질 : 비닐 캡타이어 케이블
수 명 : 반영구적

◆주요기능

- 차로에 매설형 또는 커팅형으로 설치한다.
- 차량 차체 하부의 금속물체를 검지한다.
- 코일에 형성된 자기가 입출구를 통과하는 차량의 금속을 검지하고 그로 인해 생긴 임피던스를 검지기로 전송한다.



◆ 길이(m)별 루프코일

				
10m	20m	30m	40m	50m

차량 검지기

본 기기는 차량이 주차장 등의 출입구에 진입할 때 바닥에 매설된 루프코일에 의해 주파수가 변조되어 전달되는 신호를 검지하여 연결된 기기들과 연동시키는 기기

◆정격

규 격 : 145(W) * 114(H) * 40.5(D)mm
 입 력 : AC 220V, 60Hz
 소비전력 : 11W 이하
 외 형 : ABS 재질
 동작모드 : 8가지 모드선택 가능
 표시장치 : 적색LED(전원), 녹색LED(검지), 황색LED(타이머)
 주 파 수 : High & Low 4단계 조절가능
 감도조절 : 10단계 조절가능

◆주요기능

- 8가지 모드를 서로 다르게 설정하여 20여가지의 다양한 기능으로 사용 가능하다.
- 방향 판별 및 근접 방향판별 모드 (총 7모드)
- 고감도에서 저감도까지 10단계로 구성한다.
- 5 ~ 60초까지 경광등 시간 임의조절이 가능하다.
- 입/출구가 분리가 되었을 경우 개별 회로로 사용 가능하다.

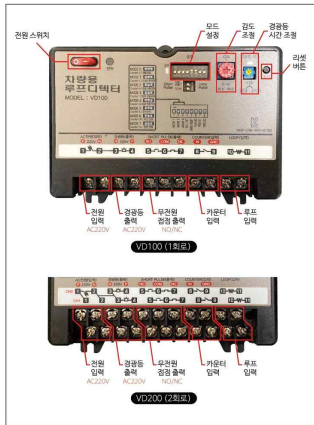


VD100 (1회로)



VD200 (2회로)

- ◆ 차량 및 철재 이동물체 접근 시 비접촉 감지하여 경광등 및 릴레이 점점 출력
- ◆ 감도조절 : 저감도 (0)에서 고감도 (9)까지 10단계구성
- ◆ 경광등 시간조절 : 0초, 3~60초까지 경광등이 켜지는 시간을 설정 가능
- ◆ Short Pulse 기능 : 루프 코일 진입 또는 진출에 맞춰 릴레이 동작
- ◆ 2채널 적용으로 하나의 제품만으로도 진출입에 적용가능(2채널)
- ◆ 다양한 모드설정 : 8가지 동작 모드를 이용해 다양한 기능을 사용가능
- ◆ 근거리(10초)에서 원거리(30초)의 방향 판별 및 근점루프에 의한 방향판별 모드

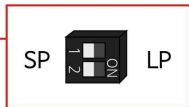


◆ 단자대 설명

- 1 : AC220V 전원입력 (P)
- 2 : AC220V 전원입력 (N)
- 3 : 경광등 출력 (N)
- 4 : 경광등 출력 (P)
- 5 : Short Pulse (NO) 접점
- 6 : Short Pulse (COM) 접점
- 7 : Short Pulse (NC) 접점
- 8 : Counter 입력
- 9 : Counter 입력 (GND)
- 10 : LOOP COIL INPUT (1)
- 11 : LOOP COIL INPUT (2)

※주의사항※

- ◆ AC 220V 입력 단자 중 2번 단자와 경광등 출력단자 3번은 내부적으로 연결되어 있습니다.
- ◆ AC 220V 의 전원 입력 단자에 전원을 연결한 후에 경광등 단자의 작업시 감전의 위험이 있습니다.
- ◆ 검지기 동작시 단자대 3번과 4번에서 220V 의 AC 전압이 직접 출력 됩니다.



ON	DIP 스위치	설 명
Short Pulse ON	SP 2CH 1CH  LP	루프 진입 또는 진출 시 릴레이 접점이 짧게 동작 - 기본값
Long Pulse ON	SP 2CH 1CH  LP <1채널 사용 시>	루프 진입에서부터 진출까지 릴레이 접점이 길게 동작
	SP 2CH 1CH  LP <2채널 사용 시>	

※참고 : Long Pulse기능 사용 시 ENT/ EXT 적용값은 비활성화 됩니다.

장내 경보등 (일반)

본 기기는 차량의 입, 출차시 타 차량이나 보행자에게
경보음 및 램프를 점등하여 주의를 요하도록 알려주는 기기이다.

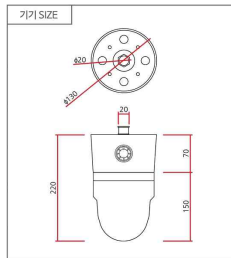
◆정격

규 격 : $\phi 130 \times 220\text{mm}$
 입 력 : AC 220V 60Hz
 경 보 음 : 4VA 90dB
 소비전류 : 상시 0W, 작동시 20W
 밝 기 : 12,000mcd
 외 형 : 스테인리스 케이스
 설치종류 : 천정형, 벽부형, 자립형

◆주요기능

- 주차장내에 진입 중인 차량을 알려주는 신호장치이다.
- 차량 검지기로부터 신호를 받아 경보등과 경보음을 동작시켜
사고 방지 및 원활한 소통을 하게 한다.
- 동작 시 경보음이 울림과 동시에 반사경이 부착된 모터판이
회전하며 점멸 효과를 시연한다.

◆ 장내 경보등(일반) 외부 / 기기 SIZE



- ◆ ABS재질의 밑판에 스텐 가공된 몸체는 내식성과 견고성이 뛰어남.
- ◆ 스테인리스 몸체에 강력한 부저가 삽입되어 경계효과를 극대화함.
- ◆ 반사경이 부착된 모터판이 회전하면서 점멸 효과를 시연함.
- ◆ 0 ~ 150 RPM 사이로 속도조절이 가능함.

◆ 장내 경보등 내부



- ◆ 고출력 사운드의 강력한 부저
- ◆ 밑판에 부착된 철판에 볼트/너트를 결합하여 차량 외부나 지상 구조물 등에 부착 및 탈거가 편리함.

◆ 장내 경보등 종류



- ◆ 시중에 흔히 사용되고 있는 천정형 일반 장내 경보등
- ◆ 일반 회전형 경보등을 이용한 POLE 타입의 제작이 가능함.

장내 경보등 (LED)

본 기기는 차량의 입, 출차시 타 차량이나 보행자에게
경보음 및 램프를 점등하여 주의를 요하도록 알려주는 기기이다.

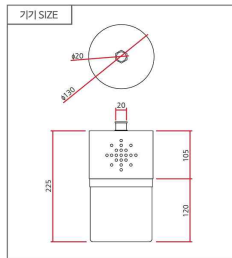
◆ 정격

규 격 : $\phi 127 * 225\text{mm}$
 입 력 : AC 220V 60Hz
 출 력 : DC 12V 1.5A
 경 보 음 : 90dB
 소비전류 : 12V, 450mA 5.4W
 밝 기 : 12,000mcd
 외 형 : 알루미늄 케이스
 설치종류 : 천정형

◆ 주요기능

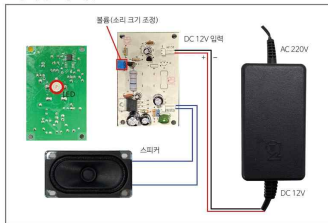
- 주차장내에 진입 중인 차량을 알려주는 신호장치이다.
- 동작 시 경보음이 울림과 동시에 경보등이 반복적으로 점멸한다.
- 차량 검지기로부터 신호를 받아 경보등과 경보음을 동작시켜
사고 방지 및 원활한 소통을 하게 한다.

◆ 장내 경보등(LED) 외부 / 기기 SIZE



- ◆ 직경 130mm 의 아크릴 케이스 및 알루미늄 바디에 특수무늬 조각으로 세련된 디자인.
- ◆ 부저 방식이 아닌 1W 앰프 및 스피커 내장으로 환경에 따라 음량의 조절이 가능.
- ◆ 1W RED LED 사용으로 전구 불량이나 회전축 고장이 없으며 반 영구적 수명.
- ◆ 2파장 및 3파장 음 의 2가지 소리 중 선택 가능.

◆ 장내 경보등 내부



- ◆ 볼륨 조절이 가능한 LED 보드
- ◆ 사운드 출력을 위한 스피커
- ◆ 전원 장치인 'SMPS'

◆ 장내 경보등 종류



장내 경보등 (LED)

본 기기는 차량의 입, 출차시 타 차량이나 보행자에게
경보음 및 램프를 점등하여 주의를 요하도록 알려주는 기기이다.

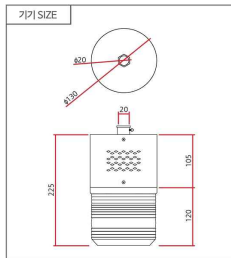
◆정격

규 격 : $\phi 127 * 225\text{mm}$
 입 력 : AC 220V 60Hz
 출 력 : DC 12V 1.5A
 경 보 음 : 90dB
 소비전류 : 12V, 450mA 5.4W
 밝 기 : 12,000mcd
 외 형 : 스테인리스 케이스
 설치종류 : 천정형, 벽부형, 자립형

◆주요기능

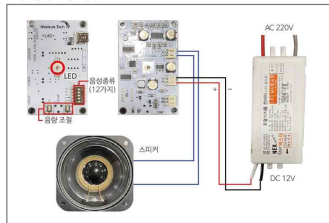
- 주차장내에 진입 중인 차량을 알려주는 신호장치이다.
- 동작 시 경보음이 울림과 동시에 경보등이 반복적으로 점멸한다.
- 차량 검지기로부터 신호를 받아 경보등과 경보음을 동작시켜 사고 방지 및 원활한 소통을 하게 한다.

◆ 장내 경보등(LED) 외부 / 기기 SIZE



- ◆ 직경 130mm 의 아크릴 케이스 및 스테인리스 바디에 특수무늬 조각으로 세련된 디자인.
- ◆ 부저 방식이 아닌 1W 앰프 및 스피커 내장으로 환경에 따라 음량의 조절이 가능.
- ◆ 1W RED LED 사용으로 전구 불량이나 회전축 고장이 없으며 반 영구적 수명.
- ◆ 벨소리 및 다양한 음성 종류 12가지 소리 중 선택 가능.

◆ 장내 경보등 내부



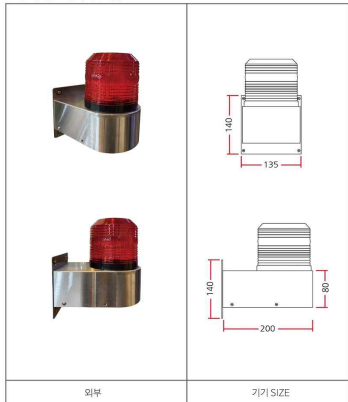
- ◆ 12가지 종류의 음성 및 벨소리
- ◆ 볼륨 조절이 가능한 LED 보드
- ◆ 강력한 사운드 출력을 위한 스피커
- ◆ 전원 장치인 'SMPS'

◆ 장내 경보등 색상

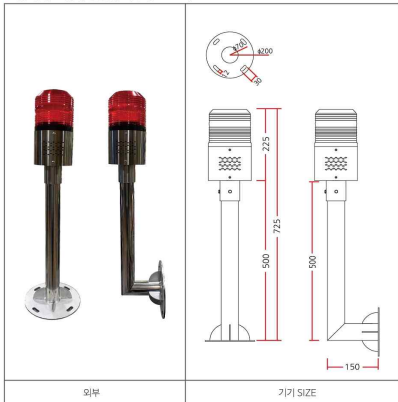


- ◆ 시중에 흔히 사용되고 있는 천정형 LED 장내 경보등
- ◆ 스테인리스 케이스와 점등 캡은 원하는 색상으로 주문제작 가능

◆ 장내 경보등 (벽부형)



◆ 장내 경보등 (자립형/벽부형 POLE)



출차 주의등 (일반)

본 기기는 차량의 출차시 타 차량이나 보행자에게 경보음 및 램프를 점등하여 주의를 요하여 사고 방지 및 원활한 소통을 목적으로 한 기기이다.

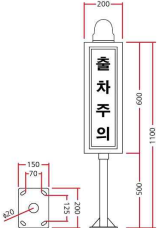
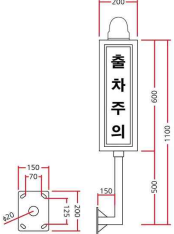
◆ 정격

규 격 : 200(W) * 600(H) * 200(D)mm
 입 력 : AC 220V 60Hz
 L E D : AC 220V 21W (아크릴 표시부)
 경 광 음 : 4VA 90dB
 소비전류 : AC 220V 25W
 발 기 : 12,000mcd
 외 형 : 스테인리스 케이스 및 아크릴 표시부
 형 식 : 자립형 / 벽부형

◆ 주요기능

- 차량 출차시 검지기로부터 신호를 받고 동작한다.
- 차량의 진출을 감지하고 경보신호 및 경보음을 울려 차량과 보행자의 사고를 미연에 방지한다.
- 유백색 아크릴 청색바탕에 "출차주의" 흰색글씨 형태로 나타나며, 경보음 동작 시 내부의 LED램프가 점등된다.

◆ 출차 주의등(일반) 종류 / 기기 SIZE

			
POLE 타입 (자립형)	기기 SIZE (자립형)	POLE 타입 (벽부형)	기기 SIZE (벽부형)

- ◆ 부착된 경보등의 ABS재질의 몸체와 아크릴 렌즈는 내식성과 견고성이 뛰어남.
- ◆ 반사경이 부착된 모터판이 회전하며 점멸 효과를 시연.
- ◆ 0~150RPM 사이로 속도조절이 가능함.
- ◆ 출차주의 아크릴 표시부에 LED 조명 사용으로 저전력 및 반 영구적 수명.
- ◆ 아크릴 표시부는 실사출력으로 컬러 및 글씨체의 미려함 구축.

출차 주의등 (LED POLE 타입)

본 기기는 차량의 출차시 타 차량이나 보행자에게 경보음 및 램프를 점등하여
주의를 요하여 사고 방지 및 원활한 소통을 목적으로 한 기기이다.

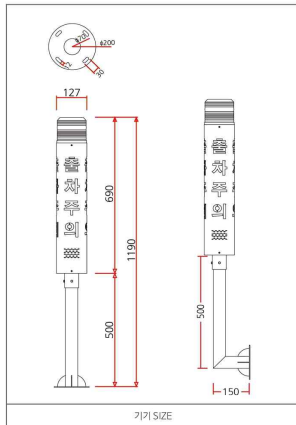
◆ 정격

규 격 : $\phi 127 * 1190\text{mm}$
 입 력 : AC 220V, 60Hz
 출 력 : DC 12V, 2.5A
 L E D : 2V 500mA 1W
 경 보 음 : MAX 12V 350mA 4.2W 90db
 소비전류 : 12V 1300mA 15.6W
 발 기 : 12,000mcd
 외 형 : 스테인리스 몸체 및 아크릴 표시부
 형 식 : 자립형 / 벽부형

◆ 주요기능

- 차량 출차시 검지기로부터 신호를 받고 동작한다.
- 차량의 진출을 감지하고 경보신호 및 경보음을 울려
차량과 보행자의 사고를 미연에 방지한다.
- 유백색 아크릴 적색바탕에 "출차주의" 흰색글씨 형태로
나타나며, 경보음 동작 시 내부의 LED램프가 점등된다.

◆ 출차 주의등(LED) 외부 / 기기 SIZE



출차 주의등 (LED)

본 기기는 차량의 출차시 타 차량이나 보행자에게 경보음 및 램프를 점등하여 주의를 요하여 사고 방지 및 원활한 소통을 목적으로 한 기기이다.

◆ 정격

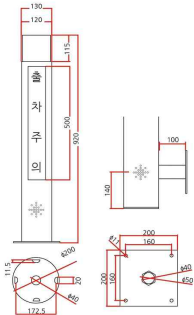
규 격 : $\phi 130 \times 920\text{mm}$
 입 력 : AC 220V, 60Hz
 출 력 : DC 12V, 2.5A
 L E D : 2V 500mA 1W
 경 보 음 : MAX 12V 350mA 4.2W 90db
 소비전류 : 12V 1300mA 15.6W
 발 기 : 12,000mcd
 외 형 : 알루미늄 아노다이징 도금 및 아크릴 표시부
 형 식 : 자립형 / 벽부형

◆ 주요기능

- 차량 출차시 검지기로부터 신호를 받고 동작한다.
- 차량의 진출을 감지하고 경보신호 및 경보음을 울려 차량과 보행자의 사고를 미연에 방지한다.
- 유백색 아크릴 적색바탕에 "출차주의" 흰색글씨 형태로 나타나며, 경보음 동작 시 내부의 LED램프가 점등된다.

◆ 출차 주의등(LED) 외부 / 기기 SIZE

외부	외부/상세
	
자립형	벽부형

기기 SIZE


출차 주의등 (LED 자립형)

본 기기는 차량의 출차시 타 차량이나 보행자에게 경보음 및 램프를 점등하여
주의를 요하여 사고 방지 및 원활한 소통을 목적으로 한 기기이다.

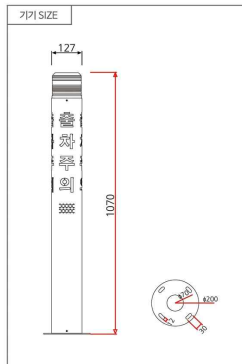
◆ 정격

규 격 : $\phi 127 * 1070\text{mm}$
 입 력 : AC 220V, 60Hz
 출 력 : DC 12V, 2.5A
 L E D : 2V 500mA 1W
 경 보 음 : MAX 12V 350mA 4.2W 90db
 소비전류 : 12V 1300mA 15.6W
 발 기 : 12,000mcd
 외 형 : 스테인리스 몸체 및 아크릴 표시부
 형 식 : 자립형

◆ 주요기능

- 차량 출차시 검지기로부터 신호를 받고 동작한다.
- 차량의 진출을 감지하고 경보신호 및 경보음을 울려
차량과 보행자의 사고를 미연에 방지한다.
- 유백색 아크릴 적색바탕에 "출차주의" 흰색글씨 형태로
나타나며, 경보음 동작 시 내부의 LED램프가 점등된다.

◆ 출차 주의등(LED) 외부 / 기기 SIZE



수동 스위치

경비실 초소 안에서 수동으로 열림, 닫힘, 열림고정 버튼을 조작하여
주차 차단기를 운영할 수 있도록 사용하는 장치이다.

◆정격

규 격 : 2CH (110(W) * 110(H) * 40(D)mm (기본형)
구 성 : LOCK/ UP / DOWN 버튼
재 질 : ABS 외
방 수 : 생활방수
형 식 : 탁상형

* 채널 (CH) : 1CH, 2CH, 3CH, 4CH 총 4종류

◆주요기능

- 주차장에 설치되어 있는 차단기의 수동 조작이 가능하다.
- 비상시 또는 근무자의 위치 이동시 차단바를 열림 상태로 고정 가능하다.
- 열림고정 해제 시에만 정상으로 동작된다.

◆ 수동 스위치 종류 (CH) / 기기 SIZE

			
1CH	2CH	3CH	4CH

- ◆ 빌딩 및 관공서 등 차량 차단기가 설치되어 있는 모든 곳에서 차량 차단기와 연동하여 열림 또는 닫힘으로 수동조작이 가능함.
- ◆ 채널(CH)에 따라 수동 조작 가능한 차단기의 대수를 늘릴 수 있음.
- ◆ 현장 여건에 따라 주문 제작 가능 (채널 수, 색상, 스티커, 문구 디자인)