

(주)세펙트
SAFECT CO., LTD.

INDEX

[목 차]

- 1 회사 소개
- 2 사업 영역
- 3 제품 소개
- 4 Safect 시스템 사용처

Chapter 1

회사 소개

- 1) CI
- 2) 회사 개요
- 3) 회사 연혁



ABOUT COMPANY



는 Safe와 Perfect의 합성어로, 자동화 사업분야에서 요구되는 안전제품(Safety Device)을 안전 요구사항에 부합하고, 더 안전(Safe) 하고 완전(Perfect)한 제품으로 “개발-제조-판매”를 통해, “최적의 안전 제품을 제공 ” 하며, 기계 사용자 “환경 내 위험요인을 제거 및 감소 ” 하게 하여 “최상의 안전한 환경을 제안 ” 하는 컨설팅도 함께 진행하는 “국내 유일의 안전 솔루션 전문 기업”입니다.



회 사 개 요

회 사 명

(주)세펙트 / Safect Co., Ltd.

대 표 자

황 현 승 / Hyun Seung Hwang

소 재 지

경기도 부천시 옥산로 208번길 24 (주)세펙트 빌딩
F5, Safect B/D, #24, Oksan-Ro 208 Beon-Gil, Bucheon-Si, Gyeonggi-Do, Korea

생 산
제 품

다양한 산업에 적용 가능한 안전 제품 제조
(ex. 안전 도어 락 스위치, 안전 키 스위치 外)

슬 로 건

FOR WORKER, FOR MACHINERY
다양한 산업에 종사하는 작업자의 안전을 위해, 가동중인 설비의 안전을 위해 보다
안전한 작업환경을 만들기 위해 끊임없이 노력하는 세펙트의 의지를 담고 있습니다.

회사 연혁

Company History

1993~99

- 한림계전 설립
- 자동화(센서류) 부품 공급

- (주)한림자동 법인전환
- JOKAB SAFETY & FORTRESS 에이전트 계약 및 특약점 운영
- POSCO 광양제철소, 노벨리스코리아 안전컨설턴트 및 솔루션 제공 (공사계약 체결)
- 삼성전자 수원사업장 세이프티 공사 & 에버랜드 세이프티 PLC 공사계약 체결

2000~07

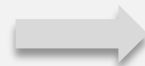
2008~09

- Safety device 국산화 추진
- 영국 안전인증기관(CE) Safenet 3자 협력기관 계약 체결
- 안전 컨설턴트 사업 시작(기계류/부품류 인증)

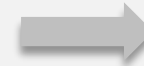
10~11

- (주)세펙트/Safect 상호 변경
- 외산 안전제품 국산화 (개발/생산) 진행
- 삼성그룹(전자/전기/GTC 외) 공식 협력업체 등록 및 공사진행

FA 제품 유통/영업
(1993 ~ 2003)



Safety 제품
유통/영업
(2004 ~ 2009)



Safety 제품
제조&개발
(2010 ~)

회사 연혁

Company History

12~17

- 국내 최초 락 아웃 시스템 출시 및 특허취득
- 현대그룹(VAATZ / HIPRO) 협력업체 등록 공사계약 체결

22~24

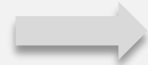
- 현대자동차 해외사업장 RFID 시스템 사양 등록
- 병역특례업체 지정
- 미주한상총연 이노비즈협회 업무협약 계약 체결

18~21

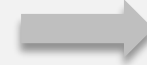
- ISO 45001/이노비즈/메인비즈/벤처사업부/가족친화기업인증 취득
- 산업자원통상부 장관표창 / 국무총리 표창 외 기술혁신부분 수상
- 기술협력/일자리 창출 목적 20개 이상 대학교 산학협력 체결
- 부산사무소 "세팩트 리얼제닉" 설립

2025~

FA 제품 유통/영업
(1993 ~ 2003)



Safety 제품
유통/영업
(2004 ~ 2009)

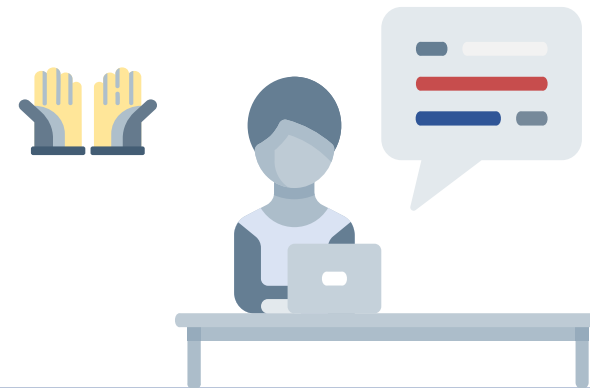


Safety 제품
제조&개발
(2010 ~)

- SDC & LGD 협력업체 등록
- 중국 심천, 베트남 공식 대리점 계약 체결
- ISO 9001 / 140001 인증 취득

Chapter 2

사업 영역



사업 영역

세팩트가 제공하는 기술은 작업자의 안전에서부터 가동중인 장비의 오조작을 예방하고 있습니다.
보다 안전하고 편리하게 사용할 수 있으며 안전솔루션을 통해
환경에 알맞은 안전제품을 선정하여 안전과 생산 효율성을 높이는 데 공헌하고 있습니다.



자동차(완성차/부품)

완성차 : 프레스, 웰딩, 도장,
조립(의장), 전기차
부품 : 차체, 엔진, 마우라, 시트 외



반도체/디스플레이

디스플레이 : 물류, TFT, 합착, 세정,
조립, 검사 공정 등
반도체 : 포토, 박막 증착, 배선,
패키징 공정 등



이차전지/화학

이차전지/화학 : 극판, 조립,
활성화 공정



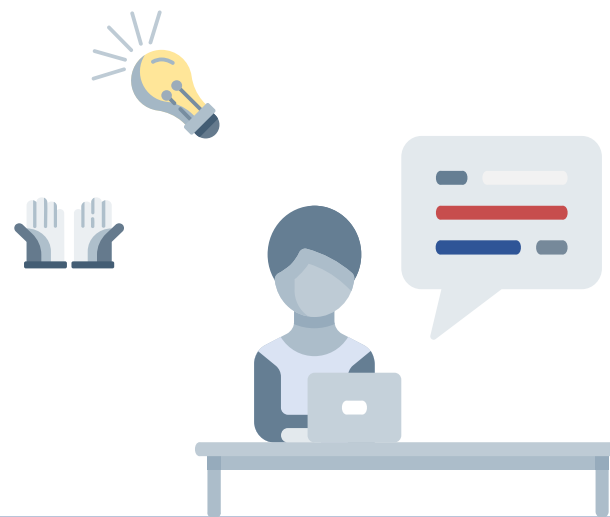
식/음료

식음료 : 가공, 세척, 살균,
조리, 건조, 포장 공정

Chapter 3

제품 소개

- 1) 제품 소개
- 2) 시스템 소개



제품 소개 - TLS 시리즈



TLS

TRANSPONDER LOCKING SWITCH (트랜스폰더 락킹 스위치)
RFID 기술이 탑재된 락 기능 도어 스위치

특징

1. 개발 배경

- ▶ 유지보수 이후 도어를 닫지 않고 스페어 키를 통해 장비를 구동하여 안전사고 발생
- ▶ 도어 스위치와 조작 키를 1:1 로 매칭하여 스페어 키를 통한 장비 구동을 차단

2. 특징

- ▶ RFID TAG 인식 시스템을 통해 도어 스위치와 1:1 매칭이 가능 (보안 키 옵션)
- ▶ 내부 비상탈출용 스위치 추가를 통해 정전 시 SOL 전원유무 상관없이 탈출 가능
- ▶ 제어 컨트롤러가 내장되어 고장감시 가능 (안전 컨트롤러 기능)
- ▶ 접점방식이 아닌 반도체 제어 방식을 사용함으로써 수명적으로 월등히 높음
(배선작업 시 OSSDs 1,2 만 상위 제어기로 결선 되므로 작업 공수 절감)

제품 소개 - TLS-SKD10



TLS-SKD10 & SD (슬라이딩 유닛)

통합형 슬라이딩 유닛 & 일반형 슬라이딩 유닛

특징

1. 개발 배경

- ▶ 기존 키 감지 시스템 구성을 간소화하여 사용자의 원가절감을 도모
- ▶ 작업자가 손목패용 키를 필히 패용해야만 위험구역 내 진입 가능하도록 함

2. 특징

- ▶ 기존 : CLS-M1AD-SD(SET) + CLS-SKDH-03L/R + CLS-MSP (5가지 구성)
- ▶ 변경 : TLS-MGRLA-LA(SET) + TLS-SKD10 (3가지 구성)
- ▶ 인터락 스위치 본체와 커넥터 결합 방식으로 간단한 설치 가능
- ▶ 고객 요청에 따라 다국적 멘트 삽입 가능 (채널 : 2CH)

제품 소개 - CLS 시리즈



CLS CLOSE LOCKING SWITCH (안전 도어 락 스위치)

특징

- ▶ 북미 프로젝트 참여를 위해 UL 인증(RU)로 인증 진행완료
- ▶ CLS는 일반 타입과 슬라이드 타입으로 구성
- ▶ CLS 조작키는 수평 설치형, 수직 설치형, 조정 가능형으로 구성
- ▶ 솔레노이드 내장 방식의 안전 도어 스위치
(LED로 솔레노이드 동작 상태 확인)
- ▶ 다양한 접점 구성으로 선택 사용 가능
- ▶ 조작키 삽입구의 방향 조정 가능
- ▶ 커버 전면부의 수동 레버를 통해 비상 시 조작 키 해제 가능
- ▶ 키 헤드 셔터로 임의의 키 조작 방지

제품 소개 - CLS-SKDH



CLS-SKDH

CLS-SOLENOID KEY DETECTION HOLDER
(솔레노이드 키 감지 홀더)

특징

- ▶ CLS슬라이딩 타입 전용키(CLS-BK) 삽입여부 확인 가능
- ▶ 장비운전 중 키 조작 방지 (KEY Lock 가능)
- ▶ 케이블 타입으로 간편한 연결
- ▶ LED 상태 표시
- ▶ CLS 핸들방향에 따라 좌/우 구분
- ▶ NPN/PNP 출력 중 선택 사용 가능
- ▶ 키 감지 시스템 구성품으로 키를 탈착해야 도어 내부에 진입하도록 시스템 구성 가능

제품 소개 - CLS-KDH



CLS-KDH

CLS-KEY DETECTION HOLDER (키 감지 홀더)

특징

- ▶ 키 인입상태 여부 확인 가능
- ▶ 케이블 타입으로 간편한 연결
- ▶ LED 상태 표시
- ▶ NPN/PNP 출력 중 선택 사용 가능
- ▶ CLS-SD 타입 / STK 시리즈 적용 가능

제품 소개 - CLS-MSP



CLS-MSP

MULTI SPEAKER PHONE(멀티 음성 스피커)

특징

- ▶ 모드 선택으로 단일 및 반복 음성 멘트 조정
- ▶ 음성 멘트 저장 가능 (8채널)
- ▶ 90dB 이상 고음질의 대음량 타입 (10W 스피커 내장)
- ▶ 출력 방식 : NPN / PNP 선택 가능
- ▶ 마이크로프로세서 내장으로 고객 요청 시, 특수 제어 기능 가능
 - 음성의 반복횟수 제어
 - 두 채널 입력 시 음성 2개가 순차적으로 나오도록 제어

제품 소개 - CLA 시리즈



CLA CLOSE LOGIC SWITCH (안전 도어 스위치)

특징

- ▶ 반도체, 기판 외 작업자가 진입 불가한 공정에 주로 사용
- ▶ CLA는 접점 21/30타입 (1a2b/3b)으로 구성
- ▶ CLA 조작키는 수평 설치형, 수직 설치형, 수평/수직 조정 가능형으로 구성
- ▶ 좁은 공간에 간편하고 쉬운 설치
- ▶ 조작키 삽입구의 방향 조정 가능
- ▶ 보호 구조 IP 67



제품 소개 - GSP-22LC



GSP-22LC GRIP SWITCH PROFESSIONAL

특징

- ▶ 로봇이나 티칭, 메인テナンス 작업 시 위험 구역에서 수동으로 조작하는 제어 장치
- ▶ 유지보수 시, 작업자 2인을 기준으로 작업자 1명은 뒤에서 반그립(Position 2) 상태를 유지하는 경우에만 수동 동작을 허용하여 Handy GOT를 조작할 수 있음
- ▶ 비상상황 발생 시, 그립 스위치를 패용한 작업자의 행동을 고려하여 설계
- ▶ 스위치 외관에 LED 상태 표시등 및 비상스위치 내장
- ▶ 작업 공수 절감 (양방향 / 단방향 커넥터 타입, 쉘 케이블)
(3m, 5m, 10m, 15m)
- ▶ 다양한 접점 구성 (인에이블 출력 2-NO + 보조 출력 1-NO)



제품 소개 - SKA 시리즈 (NEW)



SKA

SOLENOID TRAPPED KEY SWITCH (안전 키 스위치)

특징

- ▶ 자동 회전을 통해 제 3의 상태를 방지
- Auto와 Teach 사이 데드존 개선
- ▶ 2채널 보조출력 제공 (Lock 상태, 키 감지)
- ▶ 전원 극성 연결에 따라 보조출력 전환가능 (NPN ↔ PNP)
- ▶ 사용 환경에 따라 접점 구성가능 (최대 6접점)
- NC / NO, 싱글 / 더블 구분없이 구성가능
- ▶ 동작 표시등으로 상태 확인 용이
- Lock : 녹색, Unlock : 적색
- ▶ 키 감지 기능 (옵션)
- ▶ Lock 상태 감지 기능 (옵션)

제품 소개 - STK 시리즈



STK

SOLENOID TRAPPED KEY SWITCH (안전 키 스위치)

특징

- ▶ 조작키 동작을 통해 (장비 가동 / 유지 보수) 설정 가능
- ▶ 솔레노이드 부착으로 유지 보수 시 작업자의 안전성을 확보하여 오조작을 방지
- ▶ 다양한 모델
외부 모드 변환용 (TOR = 단방향 락타입, TOM = 양방향 락타입),
외부 다인수용(TOD), 내부 모드 변환용 및 내부 다인수용(TIL)



제품 소개 - A22 시리즈



A22 EMERGENCY SWITCH(비상 스위치)

특징

- ▶ 조광(A22L) / 비조광(A22B) 타입
- ▶ 최대 6접점 구성 가능 (조광 타입은 최대 4접점)
- ▶ 접점 용착 시 회로 차단 직접개로 동작기구 내장
- ▶ 유닛 분리용 누름레버 방식으로 간편하게 착탈 가능

제품 소개 - SSM 시리즈



SSM SAFETY INTEGRATED CONTROL UNIT(안전 컨트롤러)

특징

- ▶ 탈부착이 가능한 커넥터 타입
- ▶ 안전 릴레이 접점 출력 내장 (MG2, MG3)
- ▶ 안전 출력의 마스터 제어 및 개별 제어 기능 (MG4)
- ▶ 안전 한시 출력(OFF Delay) 시간 설정 가능 (MG5)
- ▶ 증설 유닛 연결로 다양한 다수 디바이스 제어 가능 (MG4, MG5)
- ▶ 키 스위치 제어 가능 (Auto / Teach 유지보수 관리)
- ▶ 보조 출력으로 안전 입력, 안전 출력, 에러 모니터링 가능
- ▶ 세이프티 PLC로 작은 시스템 구현 시, 대체 가능

제품 소개 - STD-M4/STD-M4-I



STD-M4 SMOKE & TEMPERATURE DETECTOR (열연기 감지기)

STD-M4-I INDICATOR (인디케이터)

특징

1. 개발 배경

- ▶ 배전반에 설치되는 연기감지기, 온도센서, 온도 컨트롤러 등을 별도로 설치함
- ▶ 통합형 모델로 출시하여 유저의 작업 공수 및 원가절감 등 효율성을 높일 수 있음

2. 특징

2-1. STD-M4

- ▶ RS-485 통신으로 외부 연결 용이함
 - 대기업의 경우 상위 통제실로 편리하게 통신 가능하도록 설계
- ▶ 5개의 LED를 통해 현재 상태 확인 가능
- ▶ 연기 감지 방식 : 광전식 / 온도 감지 방식 : 복사열

2-2. STD-M4-I

- ▶ 1.8인치 TFT Color LCD로 STD 상태 확인 용이
- ▶ 통신 거리가 멀거나 빠를 경우, 후면의 종단저항 스위치로 신호 왜곡 방지 가능

제품 소개 - SNC 시리즈



SNC SAFETY NON CONTACT SWITCH

특징

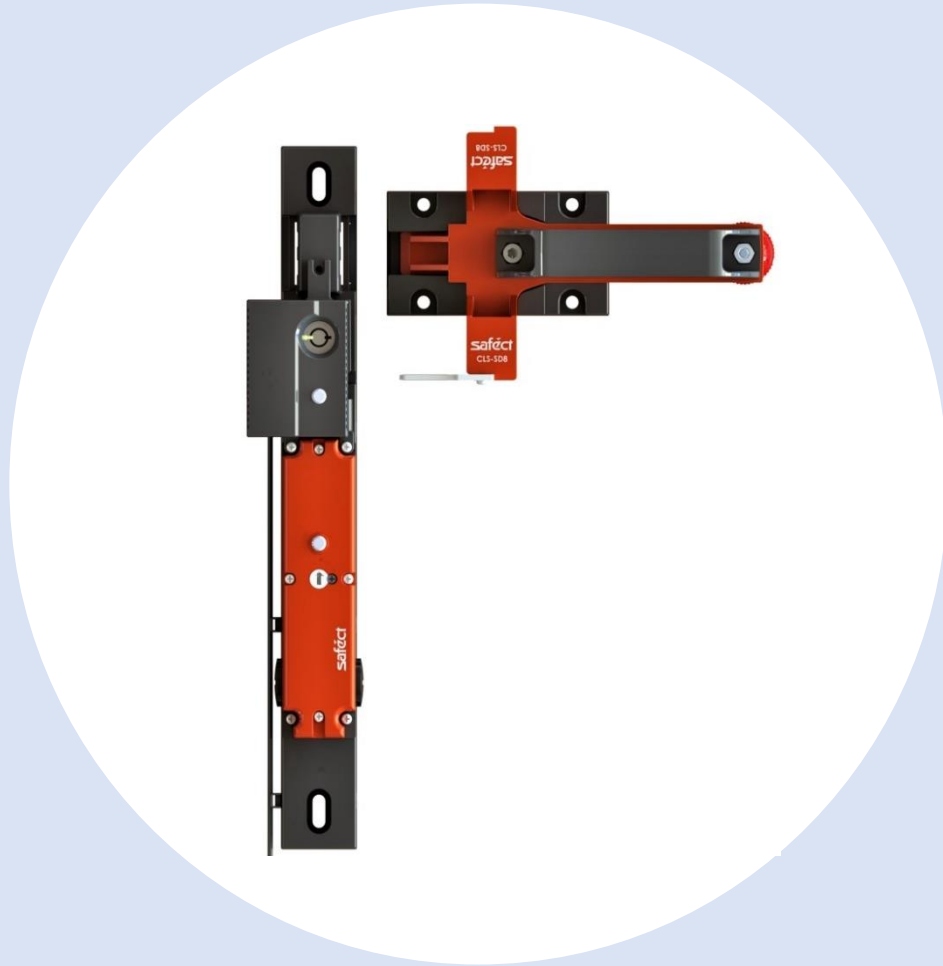
1. 개발 배경

- ▶ 작업자가 진입 불가한 공정 또는 비위험군 장비의 경우 도어 개폐 확인 필요
- ▶ 접촉식 도어 스위치를 적용이 불가하거나 LOCK 기능의 제품이 불필요한 경우

2. 특징

- ▶ 2a, 1a1b 2가지 접점타입의 제품 구성
- ▶ 마그네틱 검출 방식이며 반도체 방식의 보조출력 사용가능
- ▶ 현장 상황에 맞게 설치가능 (전-후, 상-하, 좌-우)
- ▶ 동작 표시등으로 상태 확인이 용이 (ON : 녹색, OFF : 적색)

시스템 소개 – 키 체커 시스템1



KEY CHEAKER SYSTEM

구성

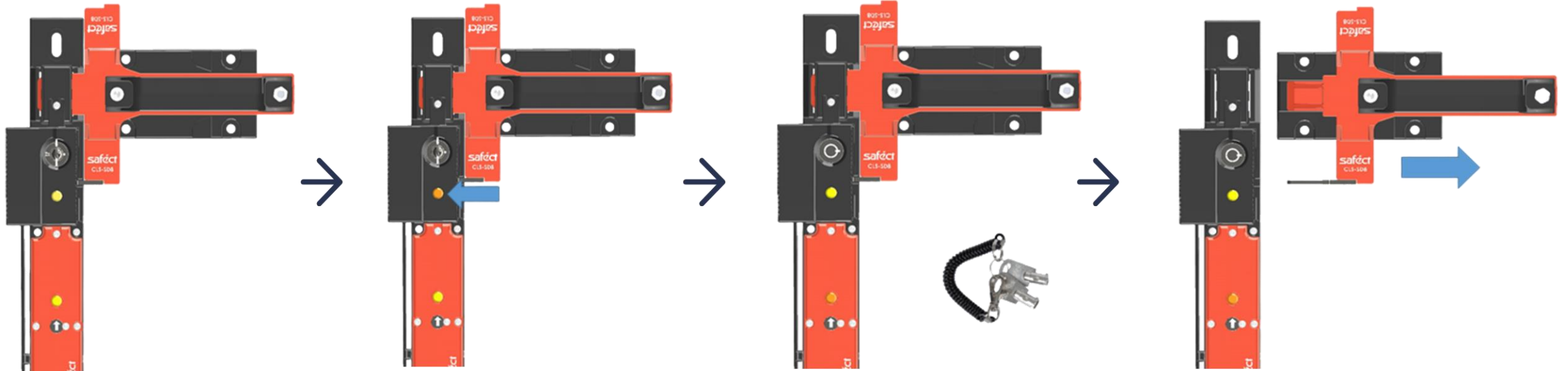
- ▶ CLS-M1AD-SD
: 슬라이딩 도어 인터락 스위치
- ▶ CLS-SD8
: 슬라이딩 핸들
- ▶ CLS-K1S
: 수평형 조작키
- ▶ CLS-SKDH-03R/L
: 솔레노이드 키 감지 홀더

시스템 소개 – 키 체커 시스템2

KEY CHECKER SYSTEM

CLS-SD 전용 키 분리가 선행적으로 진행되어야 도어 스위치 LOCK이 해제되어 도어 내부로 진입할 수 있는 시스템

목적 작업자가 유지 보수 진행 시, 필히 CLS-SD 전용 키를 소지하도록 유도하는 시스템



▪ AUTO 상태 (장비 가동상태)

▪ TEACH 상태 (유지보수)
▪ 키 감지 홀더(SKDH) UNLOCK

▪ CLS-SD 전용 KEY 회전 후 분리
▪ 인터락 스위치 UNLOCK

▪ Actuator Open

Chapter 4

Safect 시스템 사용처



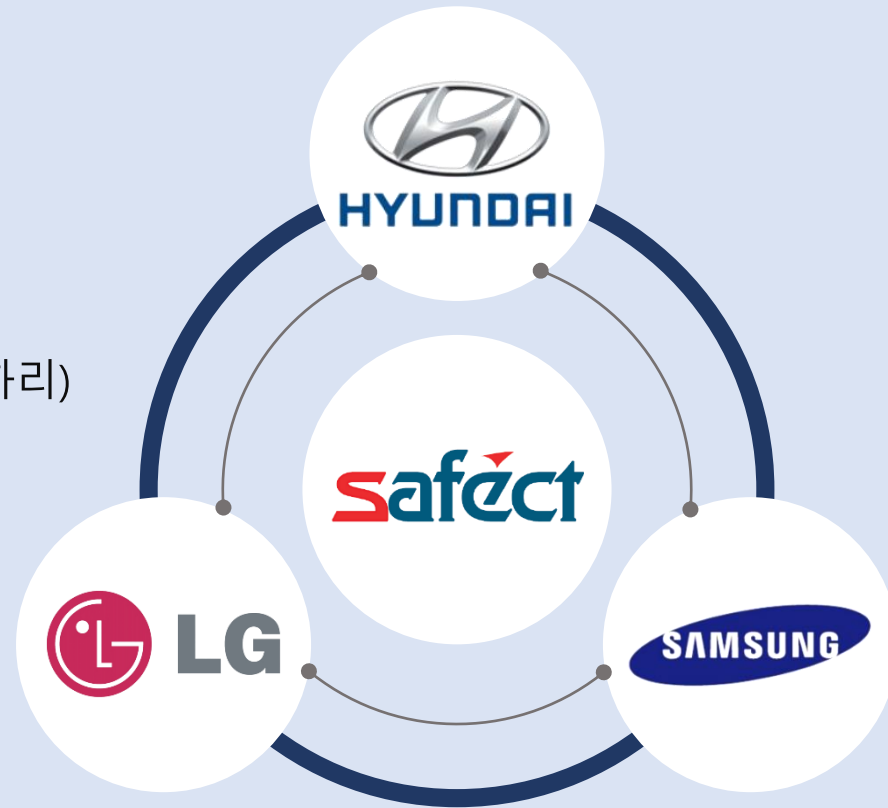
Safect 시스템 사용처

1 HYUNDAI & KIA

- 현대모비스(충주,진천,대구,울산)
- 현대위아(위아마그나파워트레인)
- 현대로보틱스(모비스 장비 제작)
- 기아자동차(광주1~3 완성차, 소하리)

3 LG

- LG디스플레이(파주,베트남,중국)
- LG전자(PRI 적용)
- LG에너지솔루션(청주,폴란드)
- LG화학(파주,청주)
- LX하우시스(청주)



2 SAMSUNG

- 삼성디스플레이(아산,천안캠퍼스)
- 삼성전자(기흥,수원)
- 삼성전기(수원,광주,울산)
- 삼성SDI(천안,폴란드)

4 그 외 사용처

- CJ제일제당(양산,논산,인천 외)
- JW생명과학(수액 포장설비)
- 쿠팡CFS(창원,안성,대구,목천)
- 현대두산인프라코어(인천)

Safect 시스템 사용처



BOE



SFA

DMS

SEMES

TOPTEC

HKC



감사합니다.



사용자 및 기계의
안전을 먼저 생각합니다.

회사명 : (주)세펙트

본사 주소 : 경기도 부천시 옥산로 208번길 24 세펙트 빌딩

부산사무소 : 부산광역시 강서구 유통단지1로 50, 206동 108호

대표번호 : 032-724-8567(본사) / 051-988-8568(부산사무소)

담당자 :

황지수 팀장 / 영업 총괄 (010-8875-9405)

이준호 과장 / 기술영업팀 (010-9348-5047)

영업부 메일주소 : sales@safect.co.kr / busan@safect.co.kr