

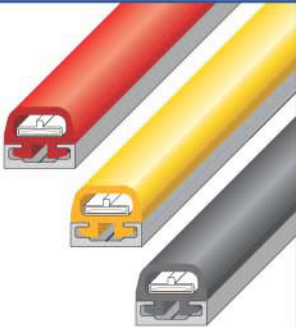
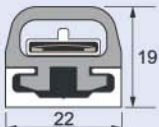
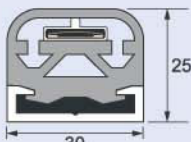
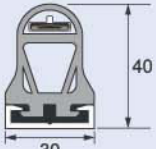
SAFETY PARTNER UFIS

PRODUCT INFORMATION

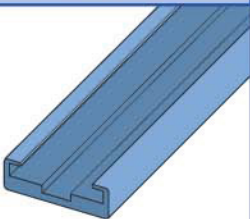
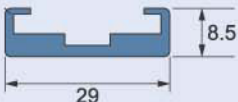
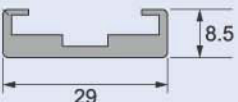
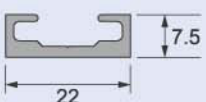
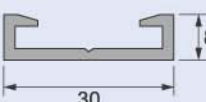
2008-06



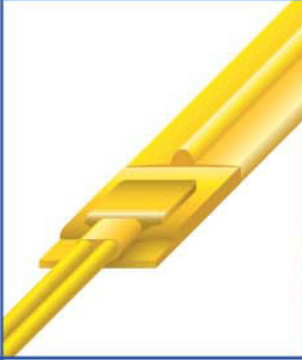
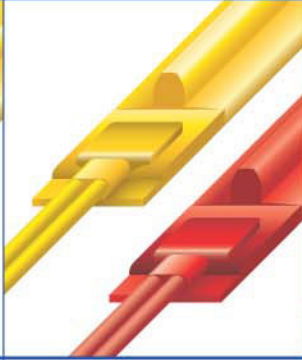
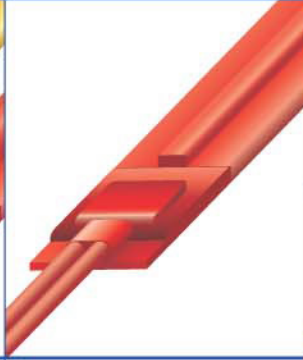
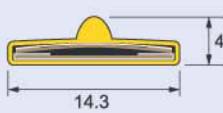
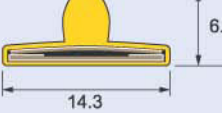
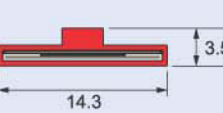
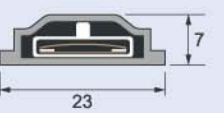


PS-15BY  PS-15BB 	ES-R  ES-Y  ES-B 	EM-R  EM-Y  EM-B 	EH
			
			
15N	10N, 15N	15N, 30N	20N
300만회(RELAY 24[V] 0.3[A])			
-30℃~50℃			
AC/DC 共 5~24[V]±10[%]			
>500MΩ (@500VDC)			
4,000[mm]	5,000[mm]	5,000[mm]	3,000[mm]
80[g/m]	400[g/m]	500[g/m]	650[g/m]
PP-290/AP-290	AP-220	AP-300	
이동식 차량속도감지용, 리프트 발 끼임 방지용	소형 자동문, 자동창고	AGV 범퍼용, STOCKER 비상정지스위치	RGV 범퍼용, 대형 자동문 인체 끼임 감지용

| PRODUCT PROFILE |

PS용_플라스틱(PP-290)	PS용_알루미늄(AP-290)	ES용(AP-220)	EM/EH용(AP-300)
			
			

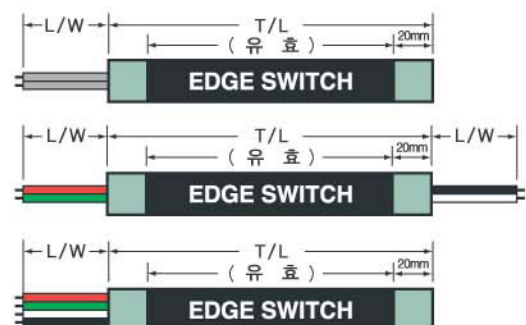
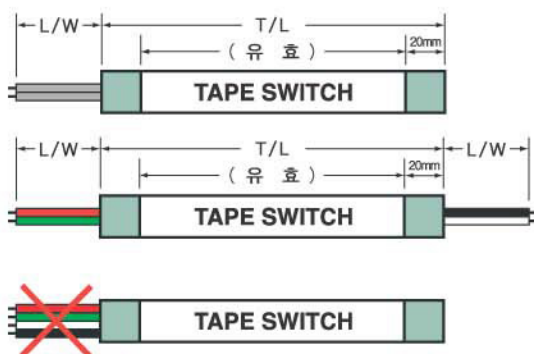
TAPE SWITCH

특성	모델명	BS-03A	BS-05AY BS-05AR	MS-12B	PS-06AG PS-06AY PS-06AB
외형					
단면도					

동작하중	3N	5N	12N	6N
내구성	250만회(RELAY 24[V] 0.3[A])			
사용온도	-20℃~50℃			
정격전압	AC/DC 共 5~24[V]±10[%]			
전극간절연저항	>500MΩ (@500VDC)			
길이	50[m]	50[m]	2,300[mm]	4,000[mm]
무게	50[g/m]	50[g/m]	65[g/m]	80[g/m]
취부방법	PP-290/AP-290			
사용용도	엘리베이터,스크린도어 등 인체접촉 시 ON/OFF용	자동화기기의 START 스위치, 자동 DOOR 인체 끼임 감지용	DDR 등 게임기, 인체, 사물 감지 유무 확인	지능형 로봇, 휴먼 로봇 충돌 감지용 범퍼

LEAD WIRE

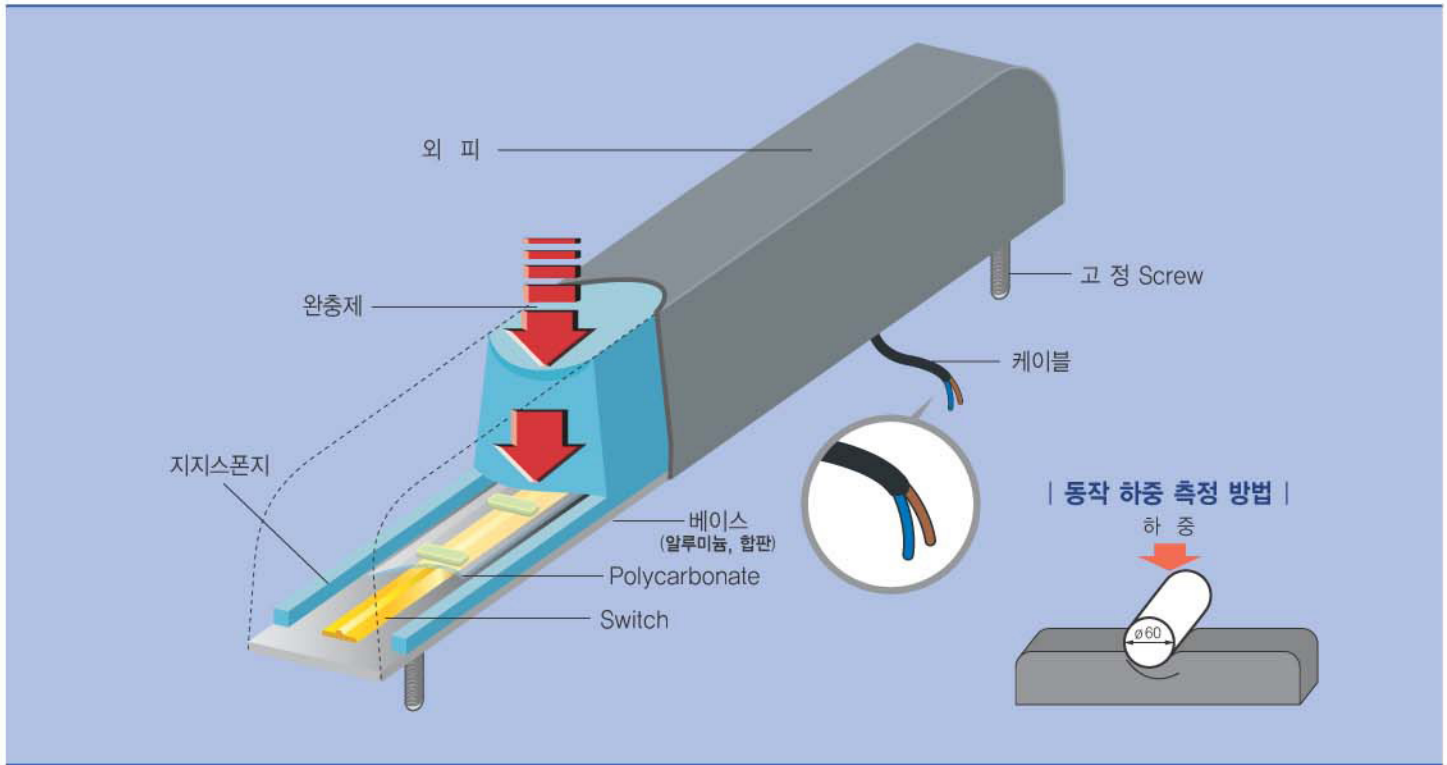
불감대



BUMPER SWITCH

탄력성, 신뢰성이 우수한 접촉 충돌 형 안전 Sensor로 외부의 충격으로부터 작업자의 안전을 확보하며 손실을 방지하기 위한 충격감지 Switch.

| 구조도 |

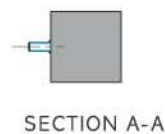
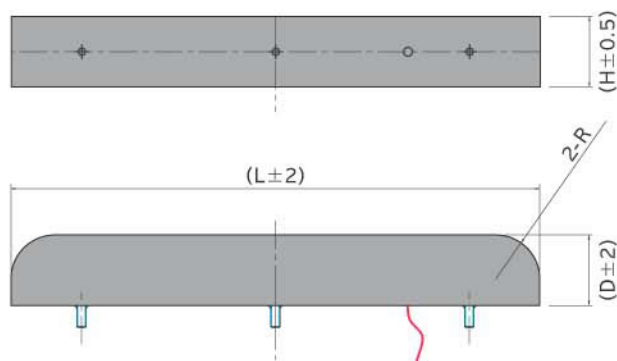


| SPECIFICATION |

(단위: L=[mm])

	외피재질	외피색상		완충재	베이스	길이(최대)	SCREW	CABLE	동작하중
STANDARD	비닐내자	흑색	회색	연질 우레탄	합판-18T AL-5T, 8T,10T	3600	M6, M8, M10(일반)	2선식 (1500~)	약20~40[N]
		타이거무늬(옵션)							
SPECIAL	우레탄, PVC	흑색, 회색		강질 우레탄			M6, M8, M10(SUS)	4선식 (1500~)	약60~80[N]

| 범퍼 샘플 도면 |



L. 길 이

D. 두께

H. 높 이

R. 라운드 R≤D-25

※주의: H, D는 최소 50mm이상일때가 안전합니다.

※주의: 치수는 mm를 기본으로 합니다.

| 적용 예 |



| SPECIFICATION |

정격전압	정격전류	전극간절연저항	전극간내전압	사용온도범위	작동압
24VDC $\pm$ 10%	0.3A	>100M Ω (500VDC)	250VDC 1분간	-20 $^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C	5 $\sim$ 30[N]

※용 도 : 1. AGV, LGV, RGV, VR 2. EMS(Electrofied Monorail Syste) 3. Stocker, Auto Doffer

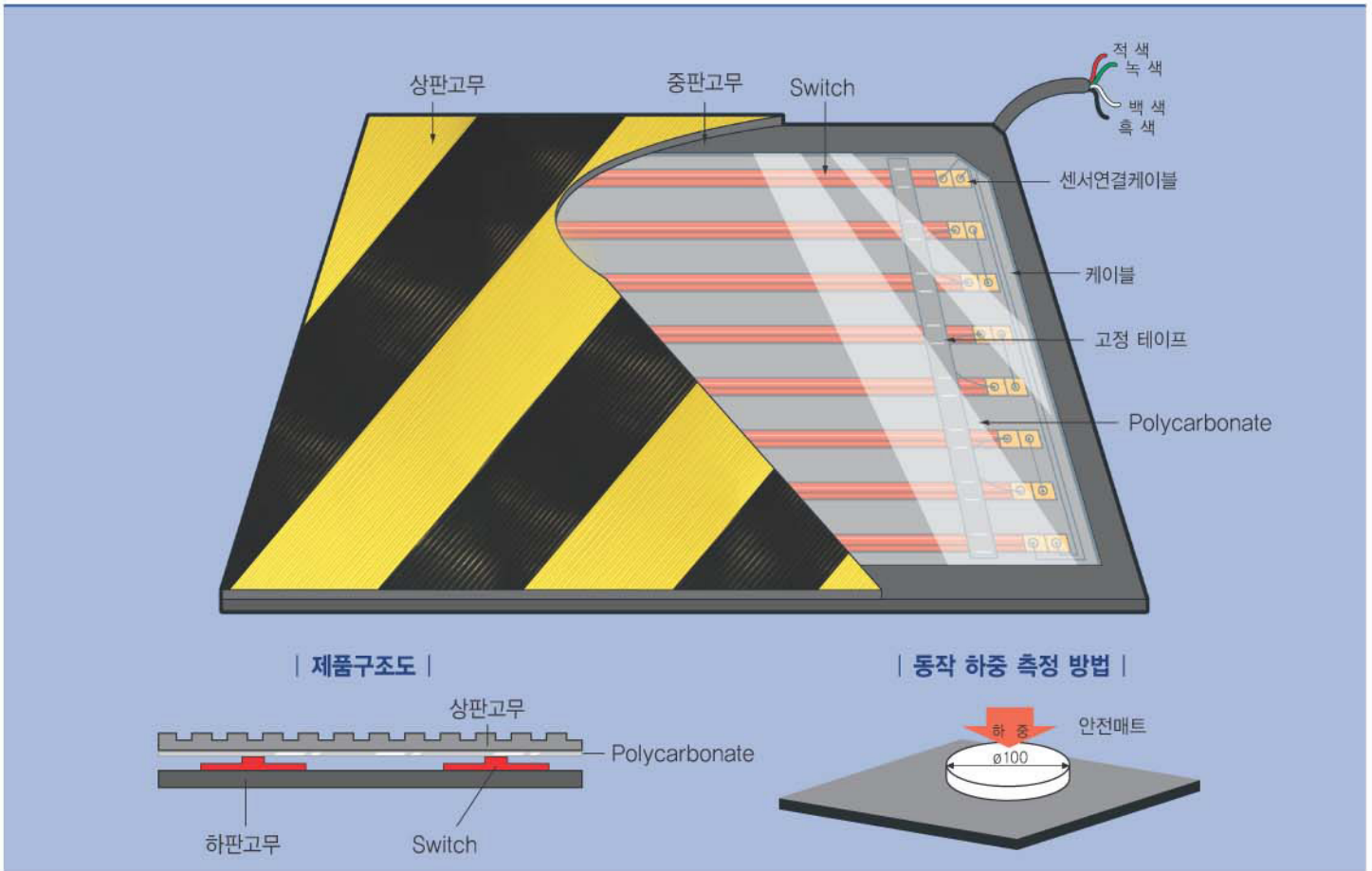
| 범퍼 특수 제작 예 |



MAT SWITCH

작업자나 기계 장비를 위험에서 부터 보호 하는 Mat Switch, 병원이나 가정, 산업 현장, 방법과 안전이 요구되는 모든 장소에 안전을 지키는 Safety Mat.

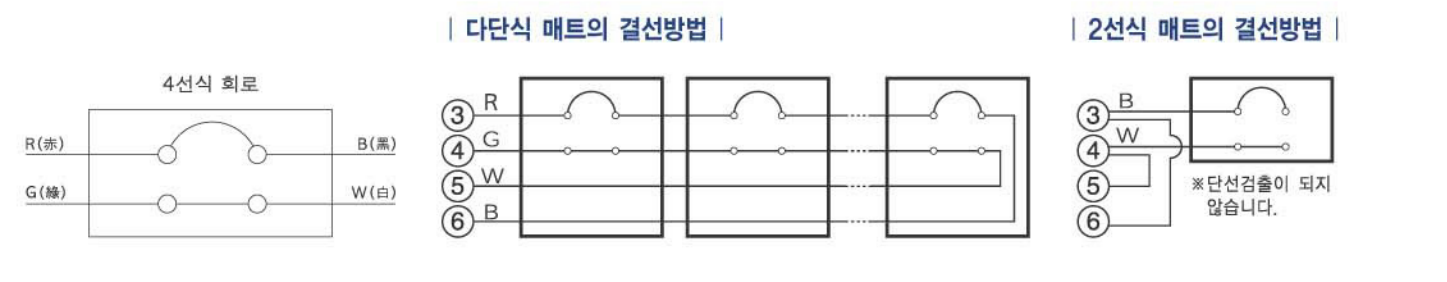
구조도



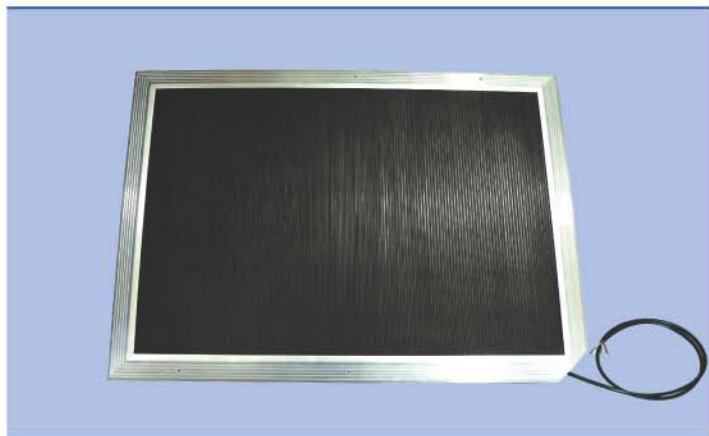
정격전압	정격전류	전극간절연저항	전극간내전압	사용온도범위	보존온도	보존습도
24VDC $\pm$ 10%	0.3A	>100M Ω (@500VDC)	250VDC 1분간	-30 $^{\circ}$ C $\sim$ 60 $^{\circ}$ C	0 $\sim$ 60 $^{\circ}$ C	<90%RH

접점수명	동작압	내하중	방수성	외피고무	고무색상
300만회	5Kg 이상	2000Kg(ϕ 100가압판분간)	밀봉방우형(밀봉방수형) 방수등급:IP67	NBR, NR사용	 황 색  흑 색  주 황  회 색

회로도



| STANDARD MODLE |

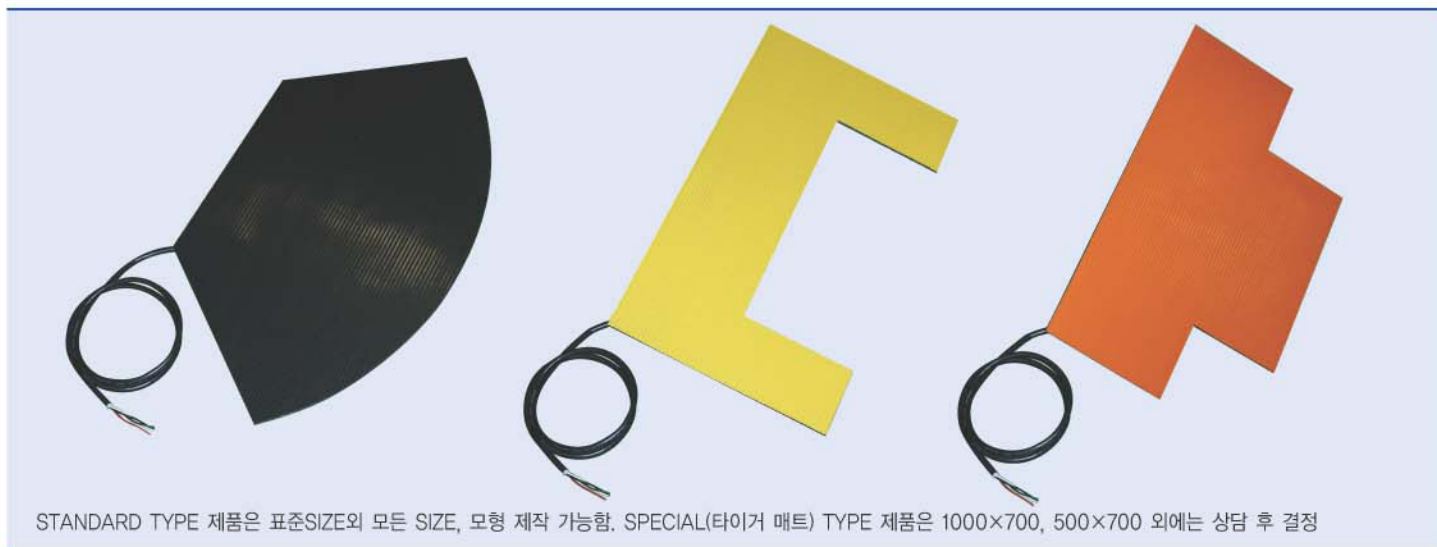


| SPECIAL MODLE |



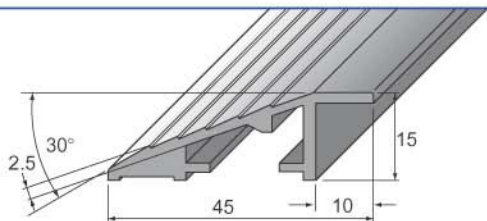
	STANDARD	SPECIAL(타이거 매트)
크 기	UMS-1070(1000X700X13T), UMS-570(500X700X13T)	UMS-1070(T)(1000X700X13T), UMS-570(T)(500X700X13T)
색 상	단색(흑색, 오렌지, 회색, 노란색)	타이거 무늬, 안전 무늬
특 징	내유성, 방수성, 내부식성이 강한 NBR재질.	내구성과 신뢰성이 우수하며 타이거 무늬로 인한 사전 안전사고 예방에 탁월하며 안전지대 식별이 용이 하다.

| AT 특수 모형 |



| 인증현황 |

CHANNEL
AP-45



1. 한국산업안전공단 성능검정인증, 인증번호 2007-1002-R1
2. ISO9001, ISO 14001 인증
3. CE 인증
4. 타이거 무늬 매트 스위치 특허 등록
5. TAPE SWITCH 특허 출원

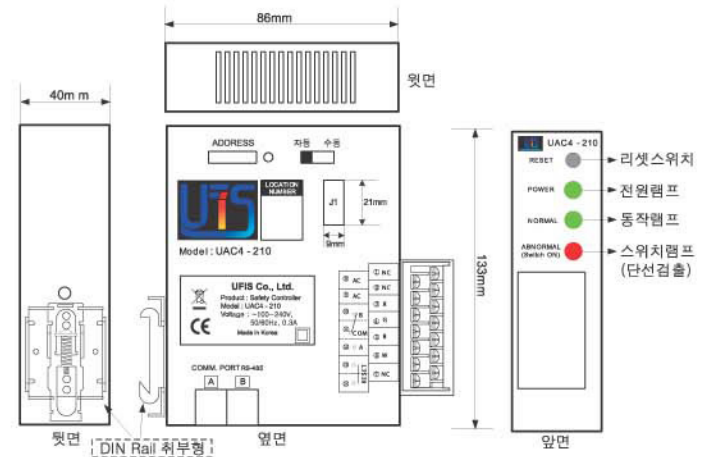
CONTROLLER

TAPE SWITCH, BUMPER SWITCH, MAT SWITCH의 동작 유무 단선검출 등 Fail-Safe 개념에 근거한 제어기

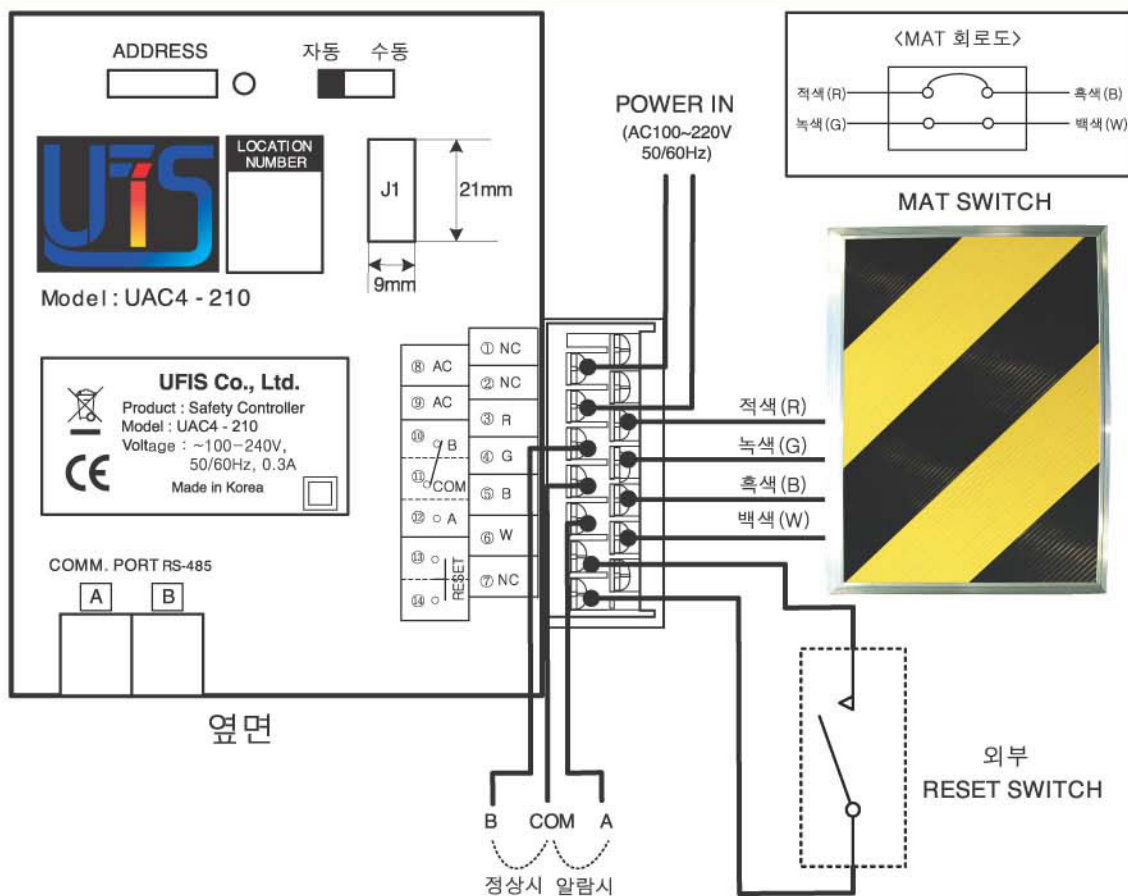
| UAC4-210 |



| 외형도 |



| 결선도 |



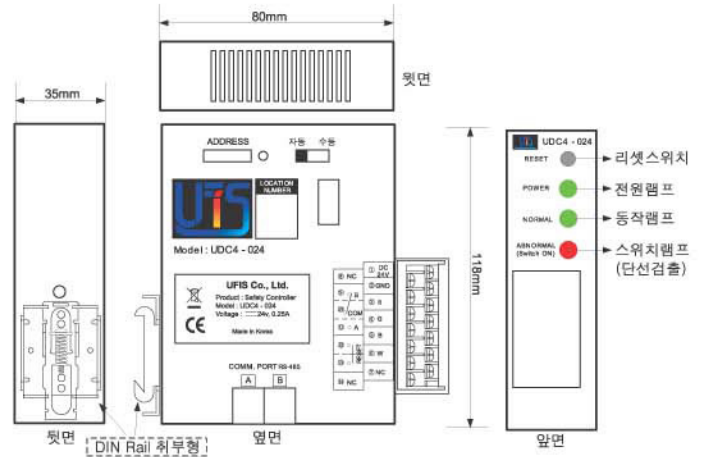
| SPECIFICATION |

MODEL	SPECIFICATION	입력전류	출력점접	중 량	취부방법	비고
UAC4-210		AC100~220V 50/60Hz 0.3A	MAX. AC240V 3A	340g	DIN RAIL형 (35mm)	자동, 수동 모드선택가능

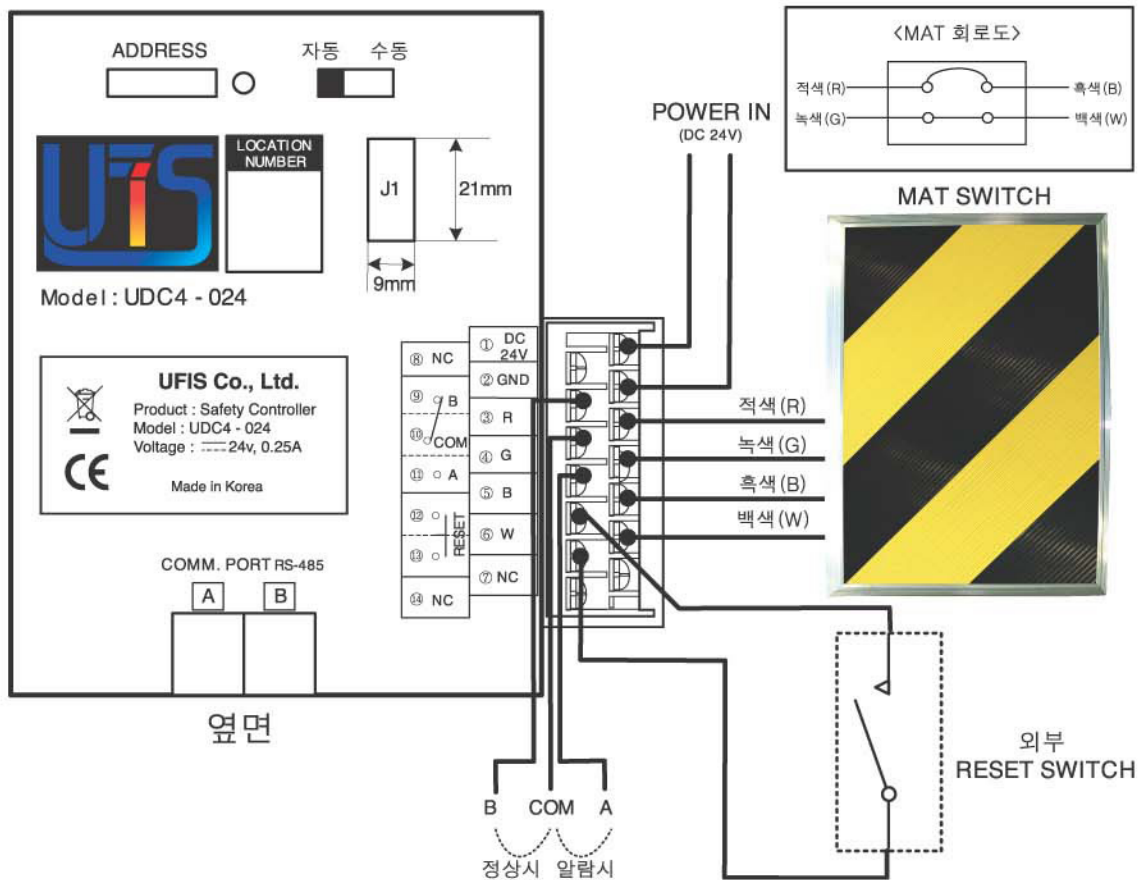
UDC4-024



외형도



결선도



SPECIFICATION

MODEL	SPECIFICATION	입력전류	출력점점	중 량	취부방법	비고
UDC4-024		DC24V 0.24A	MAX. AC240V 3A	230g	DIN RAIL형 (35mm)	자동, 수동 모드선택가능

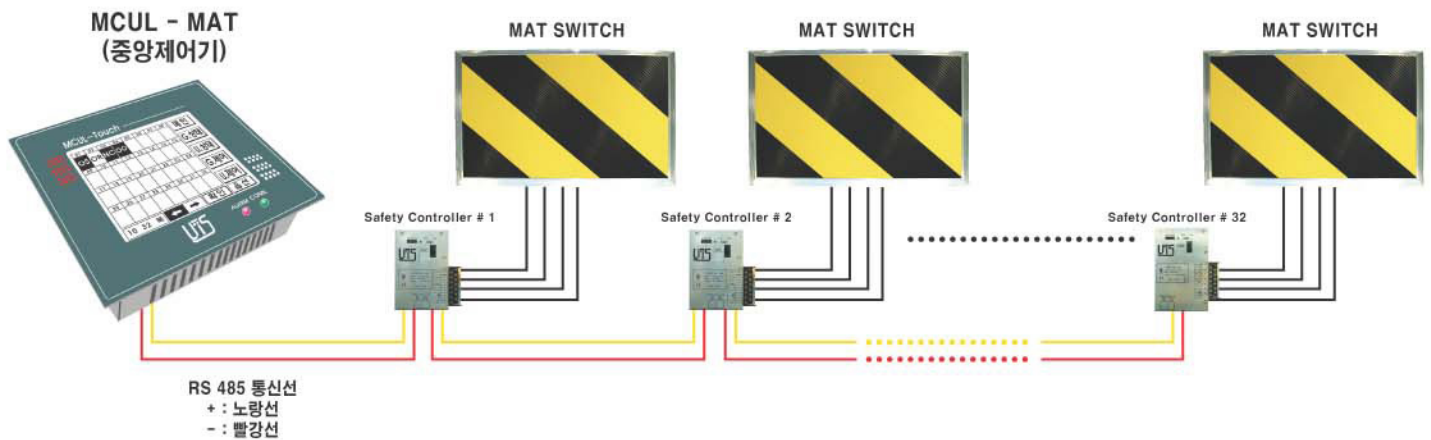
MCUL-SYSTEM

RS-485 통신선을 이용하여 여러개의 SWITCH를 모니터 할 수 있는 SYSTEM

| 개요 |

MCUL-SYSTEM 제품은 작업자나 기계장비를 위험에서부터 보호하는 MAT SWITCH, TAPE SWITCH, BUMPER SWITCH 등 이런 각종 SWITCH의 동작 상태를 파악하여 한곳에서 제어 및 상태를 감시하는 중앙제어기입니다.

| MCUL - MAT 구성도 |



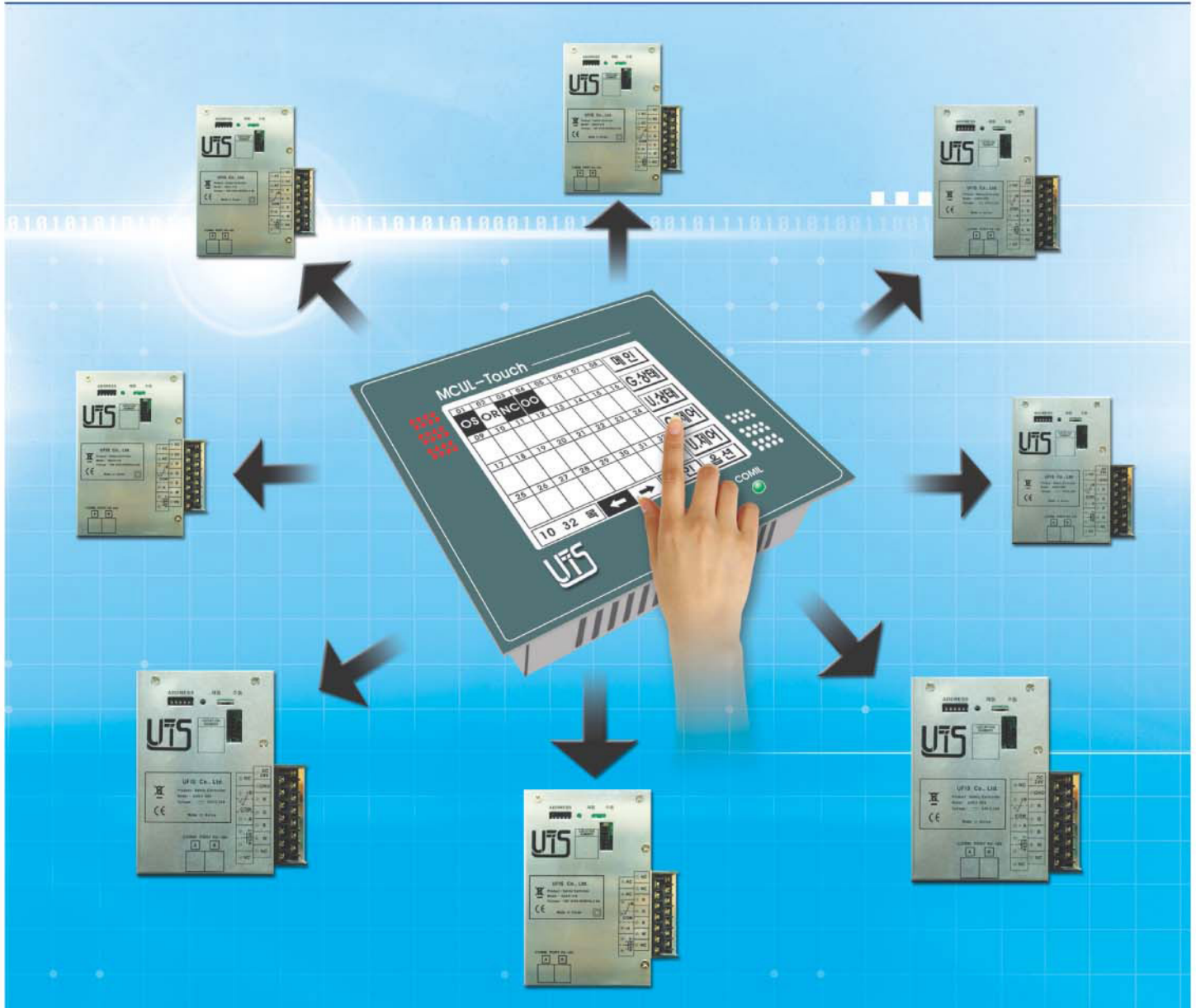
| 제품 사양 |

	MCUL - MAT	비 고
정격 전원	DC 5V, 1A CPU동작전원:5V	
냉각 방식	자연 공냉식	
통신 방식	RS-485 (Multi-drop)	전송거리 : 1.2km 리피터사용시 전송거리 증가(700m)
소비 전력	10W이하	낮은 소비전력
제어 방식	터치(TOUCH)	사용자 편의위주 설계
디스플레이	알람 LED(적색), 통신 LED(녹색)	현재 상태 즉시 확인
알람 표시	알람 LED(적색) 및 부저 울림	동작 및 단선일 경우 알람LED 켜짐 알람 발생시 부저 울림(켜짐 설정시)
제 어 수	최대 32대의 Safety Controller를 제어 및 감시 가능	
동작 환경	-40 °C ~ 85 °C, 상대습도 80% 이내의 환경.	
외 형	160mm(W) x 140mm(L) x 40mm(H)	

| 기 능 |

1. 개별 SWITCH 일일 동작 횟수, 기간별 동작 회수 CHECK 기능
2. 그룹별 SWITCH 일일 동작 횟수, 기간별 동작 회수 CHECK 기능
3. 실시간 동작 유무 확인 및 단선검출 모니터링 기능

MCUL - MAT 구성도



인증현황



www.ufis.co.kr

UFIS Co., Ltd.

69, Nowon 2(i)-ga, Buk-gu, Daegu, Korea

Tel 82_53_341_9941~2 Fax 82_53_341_9943

