Quick selection guide

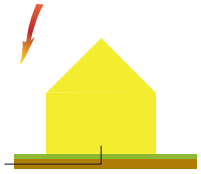
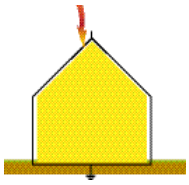
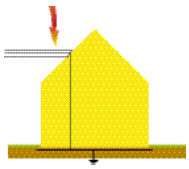
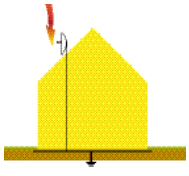
Yellow protects



LEUTRON®

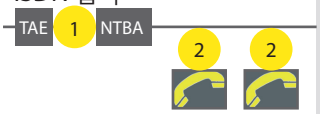
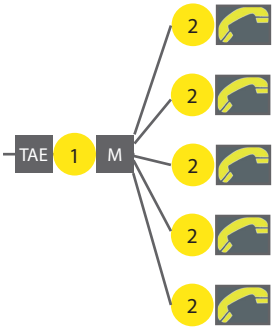
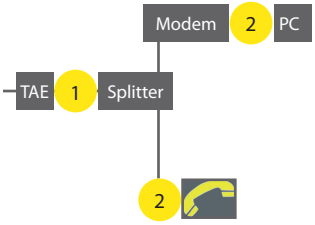
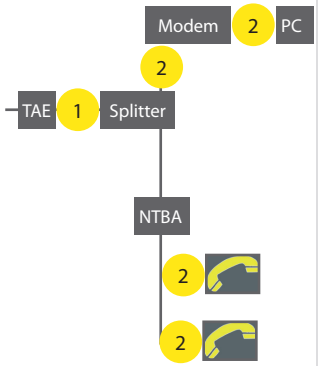
(주)해광방뢰®

전원 시스템 과전압 보호

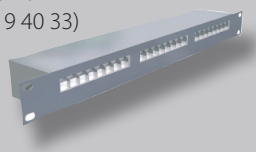
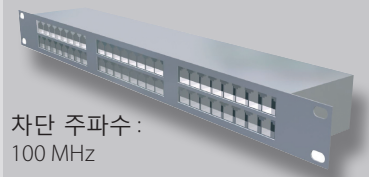
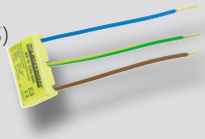
현 상	설치 위치	주배전반 TT	부배전반 TT	말단 보호
간접 뇌격 위험 시				
 외부 피뢰침과 접지 시스템이 없는 건물. 주배전반에 Class 2 (type 2) SPD 설치.	개인 주택 (단독주택) 주배전반과 부배전반 간의 거리 : 10 m 이하	 EP C S TT 275* (제품 번호. 38 10 40) T2 • 플러그형 • 70 mm 폭 • 제한전압(In시): ≤ 1.4 KV	불필요!	 CPS+ 230 (제품 번호. 32 50 00) 본 제품은 아울렛에 플러그를 삽입하며 네트워크쪽에 접속하고 장비의 전원 공급 선로를 보호. T3
	아파트 건물/병원, 공장/상업용 건물 주배전반과 부배전반 또는 복합 배전반 간의 거리 : 10 m 이상		 EP C S TT 275* (제품 번호. 38 10 40) • 플러그형 • 70 mm 폭 • 제한전압(In시): ≤ 1.4 KV T2	 CPS+ 230 Tel/Net (제품 번호. 32 50 01) 본 제품은 아날로그 전화 또는 10 Base-T, 이더넷 cat 5 장비 보호용으로 별도의 RJ45 커넥터가 부착되어 있다. T3
	아파트 건물/병원, 공장/상업용 건물 주배전반과 부배전반 또는 복합 배전반 간의 거리 : 10 m 이하		불필요!	
직접 뇌격 위험 시				
 외부 피뢰침 설비가 있는 건물. (KS C IEC 62305) 주배전반에 Class 1 (type 1) SPD 설치.	뇌보호 등급 Ⅲ ~ Ⅳ (예, 주거 및 상업용 건물과 사무용 건물들) 주배전반과 부배전반 간의 거리 : 10 m 이상	 IPS BC TT 12.5/275* T1 T2 (제품 번호. 38 16 50) • 플러그형 • 70 mm 폭 • 제한전압(In시): ≤ 1.4 KV (MOV) • 제한전압(In시): ≤ 1.5 KV (GDT)	 EP C S TT 275* (제품 번호. 38 10 40) • 플러그형 • 70 mm 폭 • 제한전압(In시): ≤ 1.4 KV T2	 CPS+ 230 TV (제품 번호. 32 50 03) 본 제품은 TV와 비디오 장비에 대한 과전압 보호. T3
	뇌보호 등급 Ⅲ ~ Ⅳ (예, 주거 및 상업용 건물과 사무용 건물들) 주배전반과 부배전반 또는 복합 배전반 간의 거리 : 10 m 이하		불필요!	 CPS+ 230 SAT (제품 번호. 32 50 02) 본 제품은 위성 안테나 시스템에 대한 과전압 보호. T3
 가공 전원 인입.	뇌보호 등급 Ⅰ ~ Ⅳ (예, 데이터 센터, 공장, 병원) 주배전반과 부배전반 간의 거리 : 10 m 이상	 PP BC TT 25/100* (제품 번호. 37 39 20) 복합형 피뢰기 계량기 전단에 사용가능 T1 T2 • 140 mm 폭 • 제한전압(I_{imp}시) : ≤ 2.5 KV	 EP C S TT 275* (제품 번호. 38 10 40) • 플러그형 • 70 mm 폭 • 제한전압(In시): ≤ 1.4 KV T2	 EP D 230 KM (제품 번호. 36 20 35) 단말기 장치에 대한 고장 경보 장치 부착된 과전압 보호 장치. T3
	뇌보호 등급 Ⅰ ~ Ⅳ (예, 데이터 센터, 공장, 병원) 주배전반과 부배전반 또는 복합 배전반 간의 거리 : 10 m 이하	 PP BCD TT 25/100* (제품 번호. 37 39 30) 복합형 피뢰기 계량기 전단에 사용가능 T1 T2 T3 • 140 mm폭 • 제한전압(I_{imp}시) : ≤ 1.0 KV	불필요!	 EnerPro 230 SDU (제품 번호. 24 00 02) 230V용 전원용 아울렛용 개조형 2극 과전압 보호 장치. T3
 지붕 구조물이 접지 되어 있는 경우.	뇌보호 등급 Ⅰ ~ Ⅳ (예, 데이터 센터, 공장, 병원) 주배전반과 부배전반 간의 거리 : 10 m 이상	 PP BCD TT 25/100* (제품 번호. 37 39 30) 복합형 피뢰기 계량기 전단에 사용가능 T1 T2 T3 • 140 mm 폭 • 제한전압(I_{imp}시) : ≤ 1.0 KV	 EP C S TT 275* (제품 번호. 38 10 40) • 플러그형 • 70 mm 폭 • 제한전압(In시): ≤ 1.4 KV T2	 EP D TN 275 (제품 번호. 38 12 54) 2 pole, 컴팩트형 (예, 단상 TN 시스템, DIN rail 설치) T3

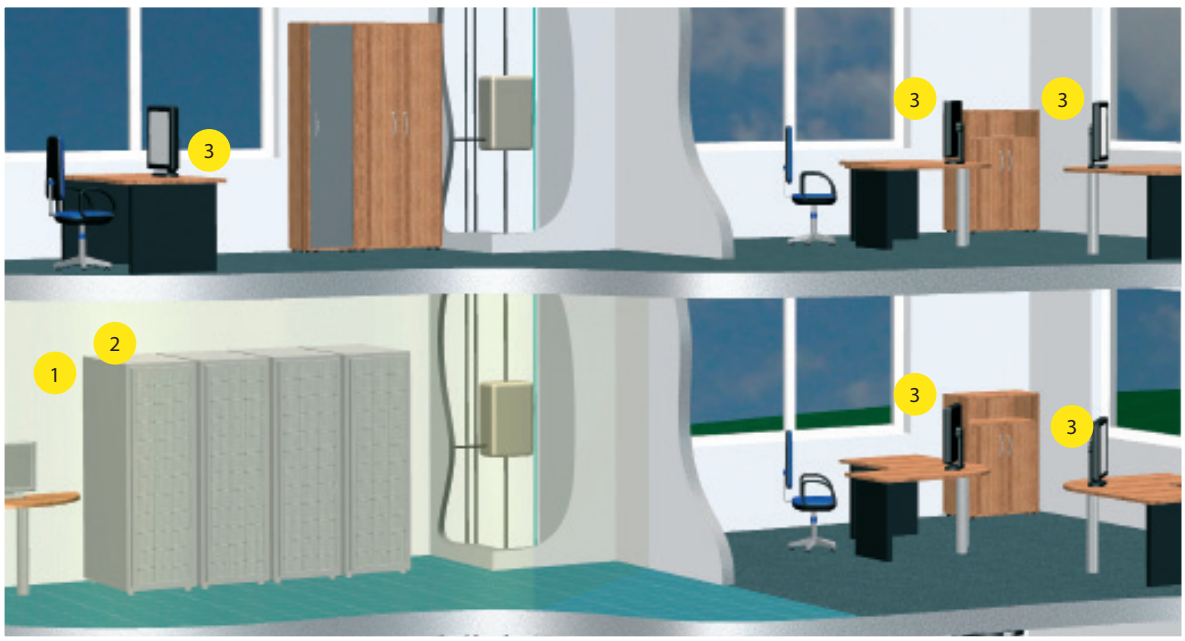
* 원격제어 접점 : 옵션

통신 시스템 과전압 보호

설치 현장	설치 위치 1 • 건물 인입구/중계지점 후방측에 설치	설치 위치 2 • 단말기측에 설치
최대 2 pair까지 아날로그 통신 (예, 개인 통신 선로) 	IsoProData-Tr (필터 無) (제품 번호. 27 30 02) 1DA (2가닥용)	DataPro-TAE/NFN-aP (제품 번호. 24 00 04) 또는 CPS+ 230 Tel/Net
ISDN 접속 	IsoProData-Tr (필터 無) (제품 번호. 27 30 02) 1DA (2가닥용)	DataPro-ISDN-aP (제품 번호. 24 00 13) 또는 CPS+ 230 Tel/Net
ISDN 다중 접속 	TelPro LSA 2-10-3EH230E-10KA (제품 번호. 24 01 19) 및 LSA 2/10-Tr (제품 번호. 24 01 02) 및 LSA 2/10-MW10-25/22 (제품 번호. 24 01 10)* 또는 복합형 보호 장비 DP 1LSA-T110FS-PTC (제품 번호. 24 00 48) 및 LSA 2/10-Tr (제품 번호. 24 01 02) 및 LSA 2/10-ES (제품 번호. 24 01 33) 및 LSA 2/10-MW10-25/22 (제품 번호. 24 01 10) *	DataPro-ISDN-aP (제품 번호. 24 00 13) 또는 CPS+ 230 Tel/Net (제품 번호. 32 50 01) Cat. 5
DSL 및 아날로그 통신 접속 	IsoProData-Tr (필터 無) (제품 번호. 27 30 02) 1DA (2가닥용)	DP RJ45 f/f (제품 번호. 24 00 11) Cat. 5 DP-RJ45-48V-Tr (제품 번호. 23 90 00) Cat. 5 DataPro-TAE/NFN-aP (제품 번호. 24 00 04) 또는 CPS+ 230 Tel/Net (제품 번호. 32 50 01)
DSL 접속과 ISDN 	IsoProData-Tr (필터 無) (제품 번호. 27 30 02) 1DA (2가닥용)	DP RJ45 f/f (제품 번호. 24 00 11) Cat. 5 DP-RJ45-48V-Tr (제품 번호. 23 90 00) Cat. 5 DataPro-ISDN-aP (제품 번호 24 00 13) 또는 CPS+ 230 Tel/Net (제품 번호. 32 50 01) Cat. 5

* 마운팅 프레임과 외함 크기는 고객 요청에 따라 변경 가능.

설치 현장	설치 위치 1 • 서버측에 설치	설치 위치 2 • 스위치/허브측에 설치	설치 위치 3 • 터미널에 설치
CAT 5, CLASS D 데이터 라인	DP RJ45-f/f (제품 번호. 24 00 11) 차단 주파수 : 100 MHz  DP-RJ45-48V-Tr (제품 번호. 23 90 00) 차단 주파수 : 100 MHz  DP-1xRJ45-PoE-ALU (제품 번호. 24 00 21) 차단 주파수 : 100 MHz  또는 CPS+ 230 Tel/Net (제품 번호. 32 50 01) 	DP-8xRJ45-6V-WG (제품 번호. 19 40 50) 차단 주파수 : 100 MHz  DP 3x8RJ45-19" (제품 번호. 19 40 33)  8/16/32/40 및 48 포트 패치 판넬 적용 가능  차단 주파수 : 100 MHz	DP RJ45-f/f (제품 번호. 24 00 11) 차단 주파수 : 100 MHz  DP-RJ45-48V-Tr (제품 번호. 23 90 00) 차단 주파수 : 100 MHz  DP-1xRJ45-PoE-ALU (제품 번호. 24 00 21) 차단 주파수 : 100 MHz  또는 CPS+ 230 Tel/Net (제품 번호. 32 50 01) 
230 V-전원 공급	CPS+ 230 (제품 번호. 32 50 00)  EP D 230 KM (제품 번호. 36 20 35) 	CPS+ 230 (제품 번호. 32 50 00)  본 제품은 아울렛에 플러그를 삽입하며 네트워크쪽에 접속하고 장비의 전원 공급 선로를 보호.	CPS+ 230 (제품 번호. 32 50 00)  본 제품은 아울렛에 플러그를 삽입하며 네트워크쪽에 접속하고 장비의 전원 공급 선로를 보호.



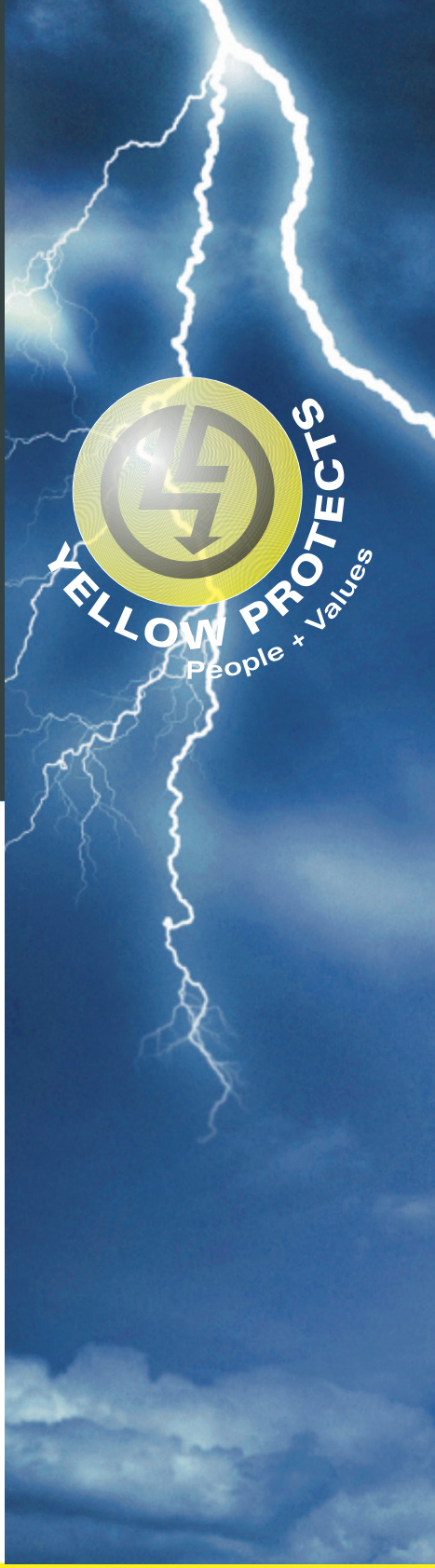
TV, SAT 및 비디오 장비 과전압 보호

설치 현장

광대역 (케이블 TV)	설치 위치 • 전송 접속점과 증폭기 사이 DataPro-Radio/TV (제품 번호. 21 00 30)	설치 위치 • 모든 단말 장치 전단 (TV/Video/HiFi) CPS+ 230 TV (제품 번호. 32 50 03)
접시형 위성 안테나와 수신기 (예, 단독주택) 접시형 위성 안테나와 다중 스위치 또는 다중 LNB(저잡음 증폭기) (예, 아파트 등과 같은 공동주택)	설치 위치 • LNB (저잡음 증폭기 : Low Noise Block dowm converter)와 수신기/다중 스위치, 보호해야 할 장비측) 사이. DataPro-SAT (제품 번호. 21 00 20)	설치 위치 • 모든 단말 장치 전단 (수신기 또는 TV/Video/HiFi) CPS+ 230 SAT (제품 번호. 32 50 02)
아날로그용 지상파 수신기 또는 지상파 디지털 방송	설치 위치 • 안테나와 증폭기 사이 DataPro-Radio/TV (제품 번호. 21 00 30)	설치 위치 • 모든 단말 장치 전단 (수신기 또는 TV/Video/HiFi) CPS+ 230 TV (제품 번호. 32 50 03)

태양광 발전 시스템을 위한 과전압 보호장치 (DC용 SPD)는 별도 PV (태양광 발전) 카탈로그 참조.

T1 + T2 장비,
T2 장비는 Y-결선 사용 가능.



(주)해광방로®

서울시 강남구 도곡동 457-12
해광빌딩 3층

Tel : 02-529-8276(代)
Fax : 02-529-0374
haekwang@chundung.co.kr
www.chundung.co.kr

Quick selection guide 07/2011 1. edition
item no: 98 01 37