



자동화 솔루션 제안자료

WIT 위트솔루션즈
Wise Industrial Technology

정차리 : 010.5092.7302

AGRO Pressure Balance Element

: 판넬 내부 습기 제거



- Pressure Balance Element는 플러그 형태의 제품으로 제품에 나사산이 있어 판넬에 간단히 끼워 사용
- Pressure Balance Element는 플러그 사이로 공기를 통과시켜 압력 등화(Pressure Balance)를 이루어 판넬 내부와 외부가 같은 압력이 되게 한다.

: 판넬 내부와 외부의 압력 및 온도차를 예방하고
판넬 내부에서 응결(Condensation)로 인한
내부에 습기나 물방울로 응축되는 현상을 예방



AGRO 라멜라 케이블 글랜드



저렴한 가격의 고성능 제품

- IP68
- Short Thread (짧은 나사산) & Long Thread (긴 나사산)
- 색상 : 짙은 회색 (RAL7001), 밝은 회색 (RAL 7035), 블랙 (RAL 9005)
- Metric 제품 (M12, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63)
: CE, cUL, DVE, DNV등 인증 보유
- PG 제품 (Pg7, Pg9, Pg11, Pg13, Pg,16, Pg21, Pg26, Pg36, Pg42, Pg48)
: cUL
- NPT 제품 (NPT 3/8", NPT1/2" , NPT3/4", NPT1")

AGRO 방폭 Cable Gland

Compact Ex Cable Gland

: 업계 최소형 사이즈의 제품으로

효과적인 공간 사용 및 저렴한 가격의 제품



- 멀티케이블이 사용 가능한 방폭 Cable Gland
- 방폭 Conduit Gland도 공급 가능
- 다양한 인증취득



AGRO EMC Cable Gland



Progress® EMC easyCONNECT

- 작업이 빠르고, 설치 쉬운 제품
- 넓은 클램핑 범위
- 스크린에 손상을 주지 않음
- 긴 스크린 길이



Progress® EMV Rapid

- 짧은 설치 시간
- 2 in 1 접촉 옵션
- 긴 스크린 길이



Progress® EMV

- 낮은 접촉 저항
- 360° 접촉
- 짧은 스크린 길이
- 높은 누설 전류



Progress® EMV Serie 85

- Highest leakage currents up 가장 높은 누설 전류 최대 1.6kA (연속) & 3kA (단시간)
- 완벽한 360° 접촉면
- 긴 스크린 길이

AGRO EMC Series 85 Cable Gland



- 고(High) 누설 전류용 케이블 글랜드인 EMC Sries 85는 Agro사의 EMC 케이블 글랜드의 대표 제품
- 케이블 쉴드 부분과 저(Low) 저항 연결을 보장하여 누설 전류를 최대 1.6kA까지 연속적으로 처리 할 수 있음
- 단시간 동안은 3kA의 누설 전류를 처리
(로봇, 모터등에서 발생한 누설 전류 및 함체 외부에서 발생한 케이블 손상, 낙뢰등으로 발생한 고장 전류나 누설 전류를 케이블 쉴드 부분을 통해 3kA까지 접지로 처리 기능)

AGRO EMC Cable Gland 적용 사례



AGRO Conduit

- 플라스틱 : 폴리아미드 6 / 폴리아미드 12 재질 / 폴리우레탄 재질
: 최대 사용온도 200도, 난연, UL, Vibration IEC 61373 제품
- 메탈 제품
: 다양한 재질, UL, EMC (EN 50289 1-6), Ex-Area 방폭지역 (EN 1127-1) 제품



Protective cable conduits

- All application areas in addition to AGRO cable glands



AGRO Conduit

- 높은 유연성으로 굴곡진 환경에도 시공 가능
- 방수방진 IP68등급
- 오일류, 산성물질에 강한 내성
- Halogen-free
- 자외선에 강한 재질
- 다양한 인증 취득
- 손쉽게 체결 및 해체가 가능한 커넥터
- 배선후 작업이 가능한 지퍼형 Conduit IP54등급
- 다양한 구성이 가능한 커넥터



AGRO Conduit

- 망사(편조) 튜브
 - : 철도 인증, 150도 사용, FMVSS 302, DIN 75200 만족 제품
- Braided glass fiber with silicon sheath 튜브
 - : 240도 사용, FMV33, DIN 75200, 절연 강도(2.5kV, 4.0kV, 7.0kV)



Panduit Pan-Wrap 망사튜브

- 망사튜브가 갈라져 있어 손쉽고 빠르게 시공
- UL, CSA 인증
- 할로겐 비발생
- 극한 환경에서도 사용가능 : -70°C to 125°C
- 매우 유연한 재질로 진동이 강한 곳에 적용하여 진동을 흡수
- 배선후에도 케이블을 추가하거나 걷어냄이 가능한 구조



■ 작업사진 ■



팬랩 작업 공구를 열어 케이블
번들을 삽입한다.



팬랩 작업 공구를 닫는다.

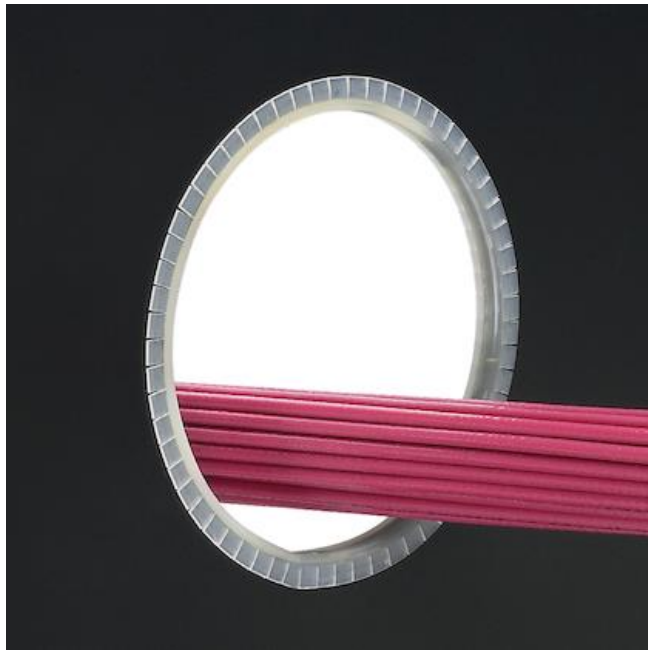


팬랩 망사 튜브를 공구의
끝부분부터 삽입한다.



팬랩 망사 튜브의 끝을 잡고 공구를
필요한 길이만큼 잡아 당긴다.

Panduit 그로밋 에징



- 케이블이 판넬 함체의 개구부의 가장 자리를 지날 때 파손이 되는 것을 막아주는 제품
- 내부에 접착제가 점착되어 있어 충격이나 진동 상황에서도 떨어지지 않음
- 30미터 롤에 감겨 있으며 경제적인 가격의 제품

Panduit 양각 (Embossing) Marking System

- 양각 인쇄는 글자가 뛰어 나오는 타입의 인쇄 방법
- 소량의 인쇄가 가능하여 신속한 납품이 가능 (재고 보유)
- 청소가 용이하고 열악한 상황에서 사용 가능
 - 89mm(가로) x 19mm(세로) 사이즈
 - 89mm(가로) x 10mm(세로) 사이즈



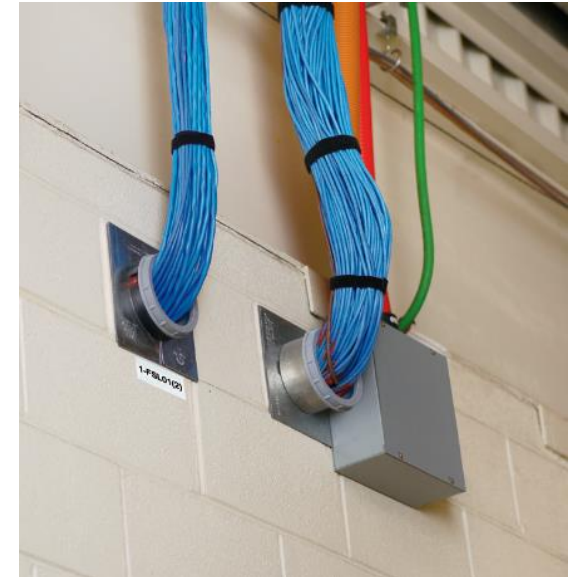
Panduit Wash-Down용 라벨

- 뛰어난 접착력의 Super-Tack 점착제를 사용하여 벽면, 천/옷감, 판넬/함체등에서 뛰어난 접착력을 유지
 - DIN40050-9, IP69K (Wash-Down 라벨로 사용 가능)
- 열전사 프린터로 현장에서 인쇄가 가능하며 청소가 용이
- 판넬에 부착하는 아크릴보다 저렴



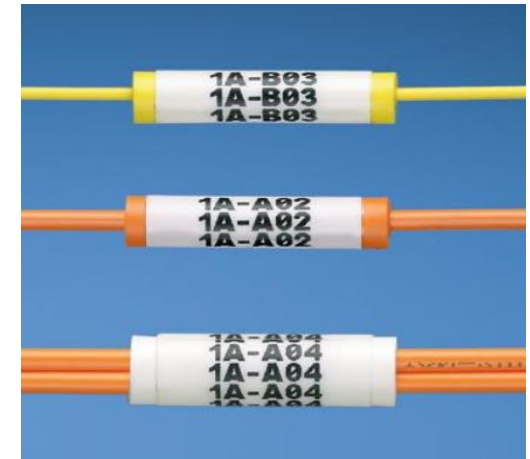
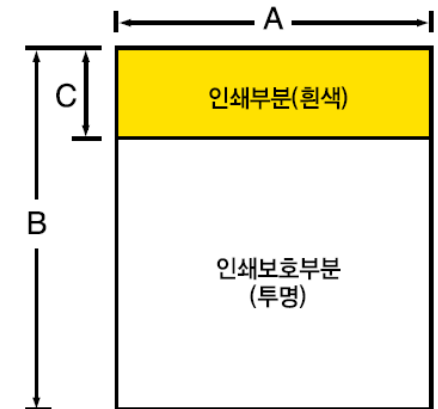
Panduit Raised Panel Labels

- 고점착으로 거칠 표면에 시공 가능
- 굽힘, 찢어짐, 번짐으로 인해 라벨이 파손되지 않으므로 열악한 옥외 환경에 적용가능
- UL 인증 : MH14979
- 다양한 규격의 사이즈, 컬러의 라벨을 손쉽게 제작가능



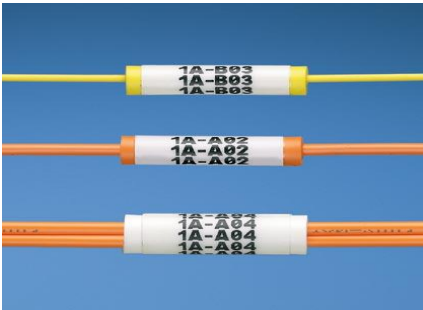
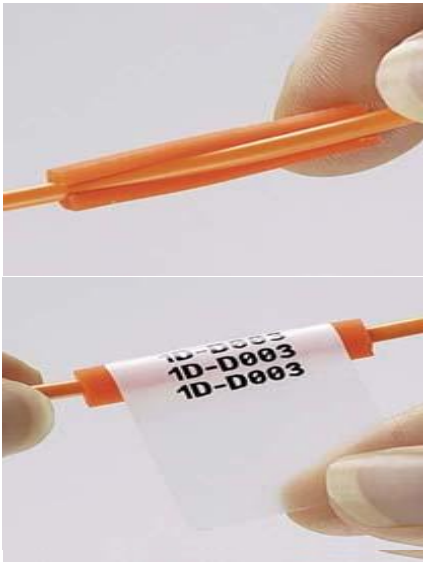
Panduit Self-Laminating Labels

- Laminating 재질이 글자를 보호하여 장기간의 신뢰성 확보
- 별도의 프린터 구매 없이 기존 사무실 프린터를 활용하여 라벨 제작 가능
- 다양한 규격의 사이즈의 라벨 공급
- 재질에 따라 옥내, 옥외, 내화학성 라벨 선택 가능



Panduit 라벨 솔루션

- 케이블 인프라의 쉬운 분류 및 관리 가능



Panduit 접착식 마운트

- 높은 접착력으로 거친 표면에 시공 가능
- 극한 환경에서도 사용가능 : -40°C to 93°C
- 고온의 옥외환경에서도 변질되지 않은 접착력 제공
- 손쉽고 안전한 시공으로 작업 생산성 향상
- 재질에 따라 옥내, 옥외, 고온용 마운트 선택 가능



Panduit Edge 마운트

- 모서리 부분에 클립을 끼워 넣어 케이블을 안정적으로 고정
- 4면 방향으로 케이블 타이 체결 가능
- 재질 : Zinc plated steel



Panduit 함체 솔루션



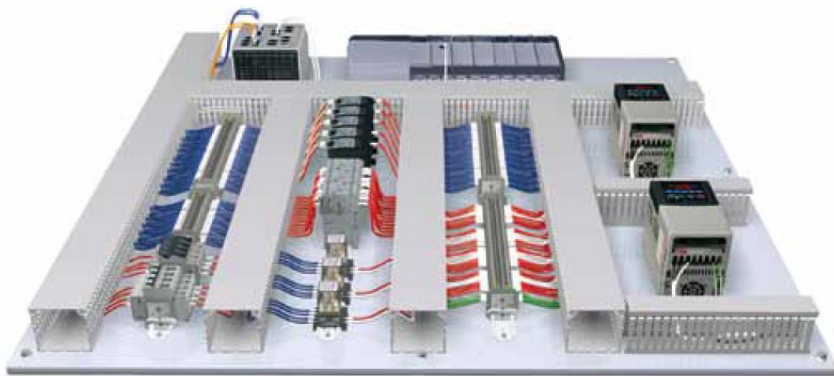
- Mini-Com 마운트 박스는 6개까지의 Mini-Com 모듈을 수용하여 RJ-45, 광 모듈 등 다양한 모듈을 수용 가능
- FDF 대용으로 사용



- DIN-Rail 장착가능
- UTP/STP, 광케이블 지원

Panduit DIN Rail Wiring Duct

- 기존 DIN Rail과 Duct 설계대비 30% 공간 축소 효과
- DIN Rail과 Duct 시공 시간 축소로 생산력 향상
- RoHS, 난연등급 UL94V-0



기존 시공 사례

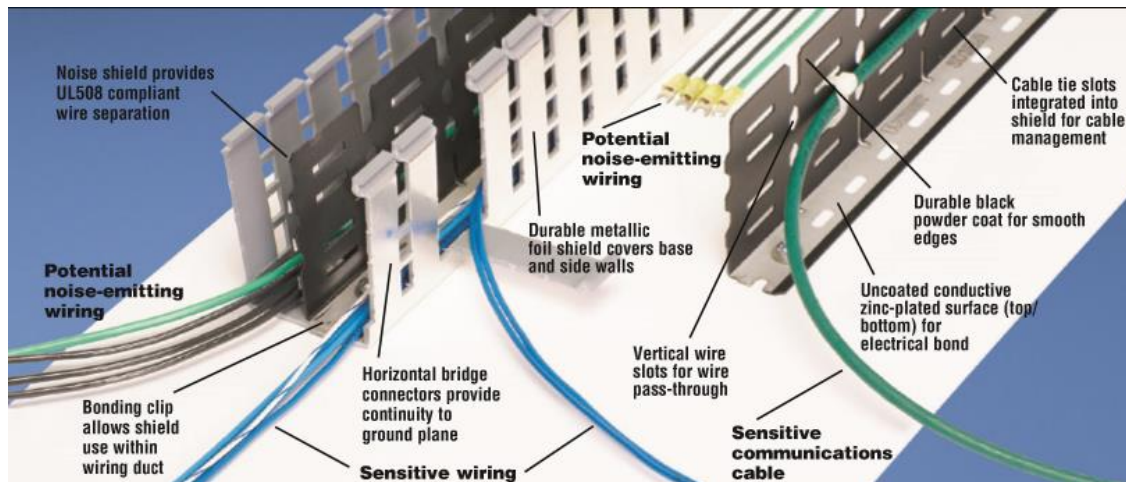


Panduit DIN Rail Wiring Duct
시공 사례

Panduit 디바이더 월

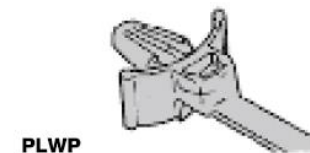
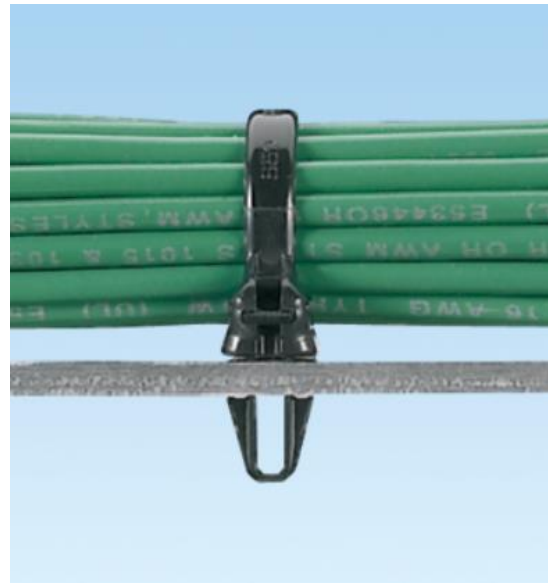


- 덕트 내부에 전기선과 제어선, 통신선을 분리하여 배선 할 수 있도록 함
- 쉴드(Shield) 기능이 있는 제품은 전기선으로 인한 노이즈를 차단하는 효과가 있음



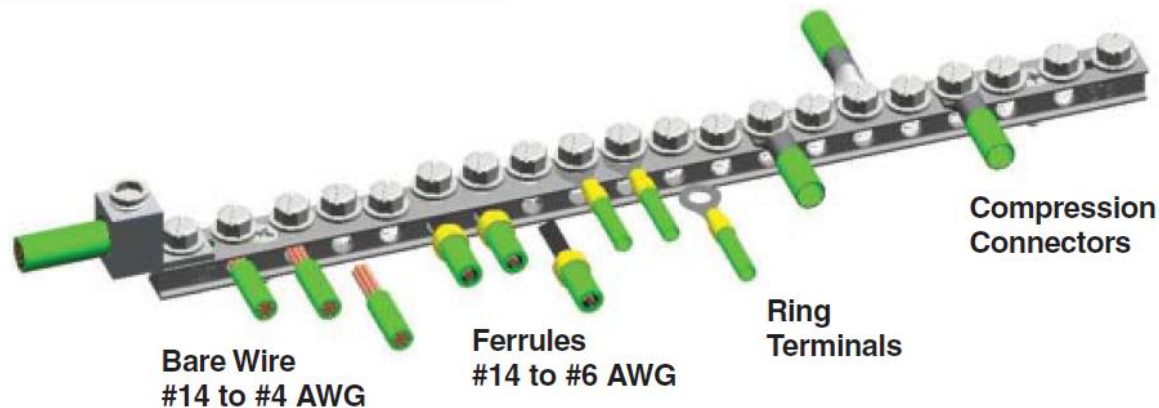
Panduit Push Mount Tie

- 케이블 타이와 마운트의 일체형 구조로
 손쉽고 빠른 시공
- 장력을 일정하여 유지하여 안정적인 체결 유지
- 옥내, 옥외, 내열성 나일론 6.6 재질의 제품 공급



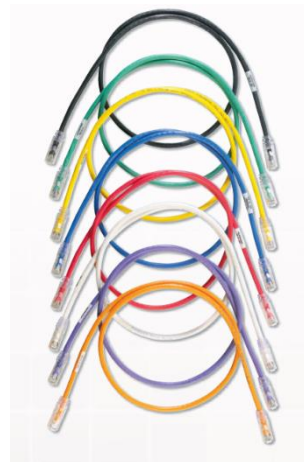
Panduit 접지 바 (UL 인증 제품)

- UL 인증의 접지바
- 케이블, 핀터미널, 페룰(코드 엔드 터미널), 링 터미널 등의 다양한 터미널을 체결 할 수 있는 타입의 제품

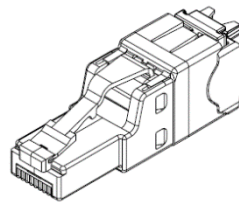


Panduit 패치 코드

- 패치코드 파손 방지를 위한 래치 디자인
- 근단누화(NEXT)를 최소화할 위한 Stagger 디자인
- 다양한 색상
- 100% 공장 테스트

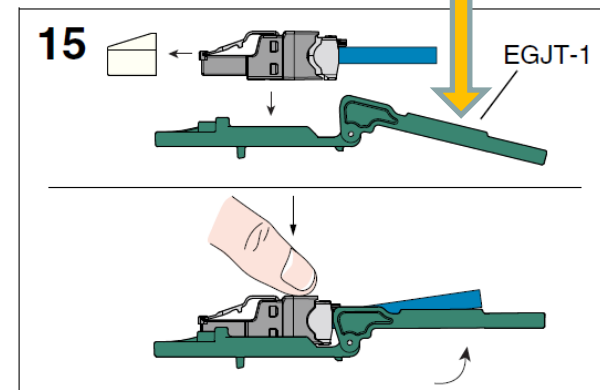
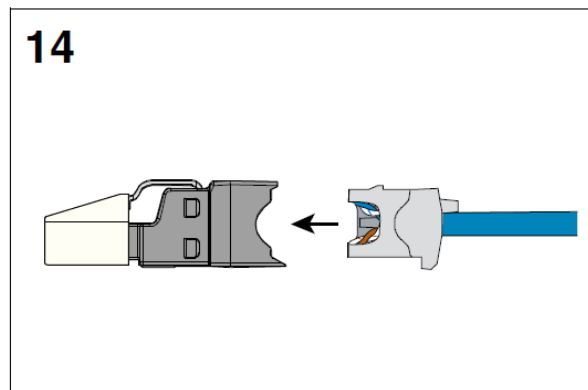
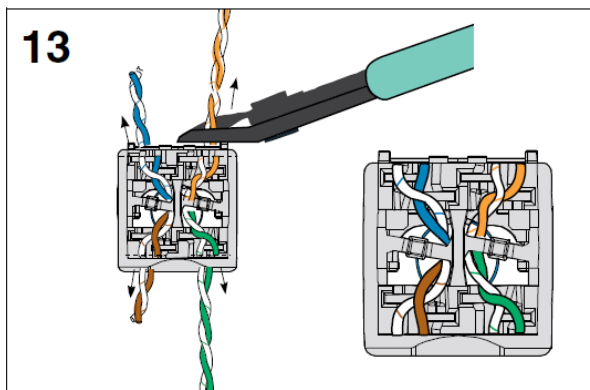


Panduit 현장 접속형 RJ45 플러그



- 업계에서 가장 손쉬운 RJ45 플러그 작업
- 고가의 공구가 불요
- 20회 재접속 가능
- Category 6A (Cat 6A) 제품

손쉬운 설치 공구



Panduit STP, FTP용 쉴드 RJ45 플러그



RJ45
플러그



작업 도구

- Part No. : SPS6X88-C
- Cat6A / Cat6 / Cat5E 쉴드 케이블에 사용
- 저렴한 RJ45 플러그 작업 가능
- 케이블 자켓 외경 : Max 7.62mm
- UL인증 제품

Panduit Cat6 S/FTP Copper Cable

- 600V High Flex TPE Cables
 - 로봇팔등의 움직임이 많은 통신선으로 적합
(High flex – 10,000,000 cycles)
 - 600V 환경에서의 노이즈 영향을 받지 않음
 - M12 D-Code, RJ45 Connector 지원
- PUR Industrial Cables
 - PUR 자켓 사용으로 오일, 오존, 화학 물질로부터 케이블을 보호함으로서 우수한 성능 유지
 - Halogen-free
 - M12 D-Code, RJ45 Connector 지원



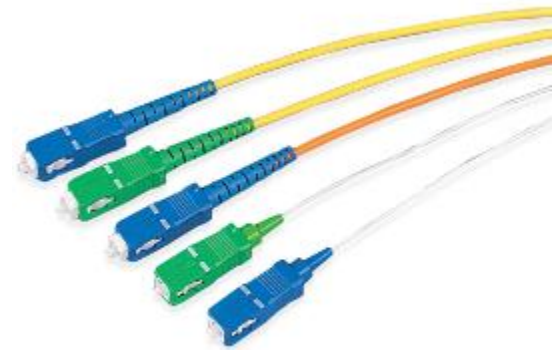
Panduit 600V-rated Patch Cord



- Part No. : ISTPHCH1MTL
 - 표준 제품 길이 : 0.3m, 0.6m, 1m, 1.5m, 2m, 2.5m, 3m, 3.5m, 4m, 4.5m, 5m, 10m, 15m, 20m
- UL 600V 등급 제품으로
600V 환경에서 노이즈를 타지 않음
- 전기 판넬 내부와 같은 EMI/FRI 환경
- High Flexible 케이블로 Flex 수명 테스트와 Torsion 수명 테스트 제품
- Robotic이나 C-Track에서 사용

Fiber Patch Cord

- 국내 제품으로 저렴한 가격 및 빠른 납기 대응
- SC, FC, ST, LC 등 다양한 타입의 Connector 공급
- 100% 전수검사로 신뢰할 수 있는 품질
- TIA/EIA-604 FOCIS, ANSI/TIA-568-B.3, ISO/IEC 11801 및 Telcordia 규격 준수



OPTICAM™ 광 커넥터 & 광접속기

- 전문가가 아닌 일반 작업자도 광접속이 가능
 - **Pre-polished Type**의 광커넥터 사용
 - 접속시간이 **Polishing Type**의 절반 이하로 소요
- 광접속 성공 여부가 바로 확인 가능
 - : **Visual Fault Locator**가 내장
- 거의 **100%** 접속 성공률을 보임
- **OS, OM1, OM2, OM3, OM4** 제품
- **SC, LC, ST** 광커넥터 지원
- 재접속 가능



Panduit Stronghold Cable Tie

- 고품질 저렴한 가격의 케이블 타이
- 옥내용, 옥외용 나일론 6.6 재질로 공급
- Halogen-free
- 100mm ~ 1220mm 까지 다양한 길이
- 사용온도 : -40°C to 85°C

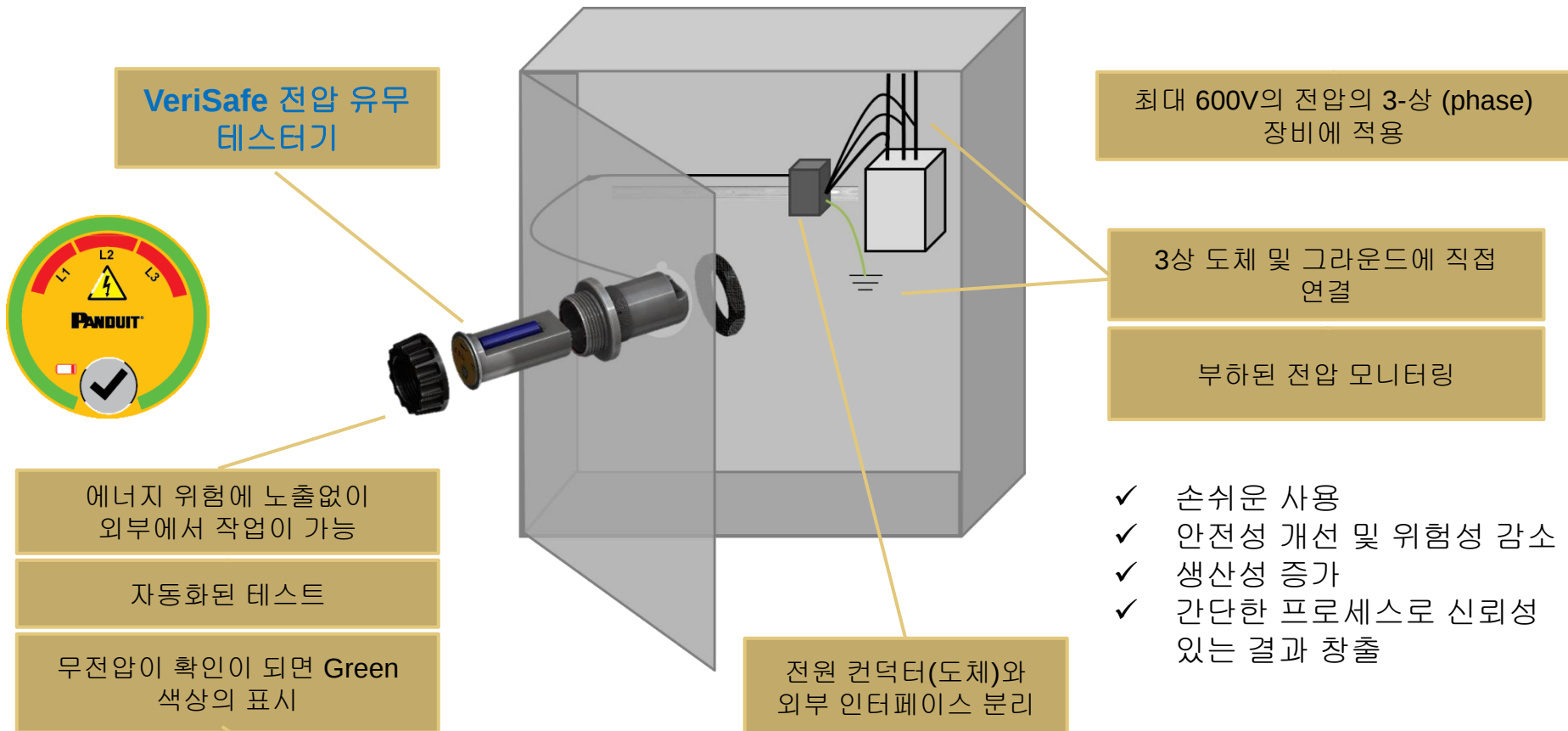


STRONGHOLD™

General Purpose Contractor Cable Ties

Panduit VeriSafe 전압 유무 테스터기

휴대용 전압 테스터를 사용하는 것보다 시간을 훨씬 절약할 수 있으며,
패널을 열지 않고도 잔류전압을 안전하게 측정하여 안전한 작업 환경을 구축



Panduit VeriSafe 전압 유무 테스터기

인터페이스 & 측정 순서

교류 전압의 각각의 상에서 감지되면 적색 LED가 점등됩니다



업스트림 파워: ON

교류 전압이 감지되지 않으면 점등되지 않습니다



업스트림 파워 : OFF

“CHECK” 버튼을 누르면 테스트 시퀀스 절차에 따라 실행하며 전을 확인합니다

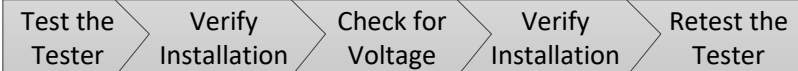


업스트림 파워 : OFF

전압이 존재하지 않음이 확인 되면 녹색 LED가 점등됩니다



업스트림 파워 : OFF



전압 측정 범위:
최대 600 Vac , 600 Vdc

감사합니다

서울특별시 송파구 송파대로 167
문정역 테라타워 A동 404호 위트솔루션즈
T. 02.2054.8688
F. 02.2054.8690
E. witsol@naver.com