



바이오 & 식품 솔루션

WIT 위트솔루션즈
Wise Industrial Technology

정차리 : 010.5092.7302

AGRO ultraFlat케이블 글랜드

: 식음료 산업을 위한 최고의 제품



ultraFlat 케이블 글랜드



위생적 디자인



일반 케이블 글랜드

나사산 사이로
오염 가능성 높음

• 유럽 위생 인증(EHEDG) 제품

: 식품 위생 공학 디장인 제품

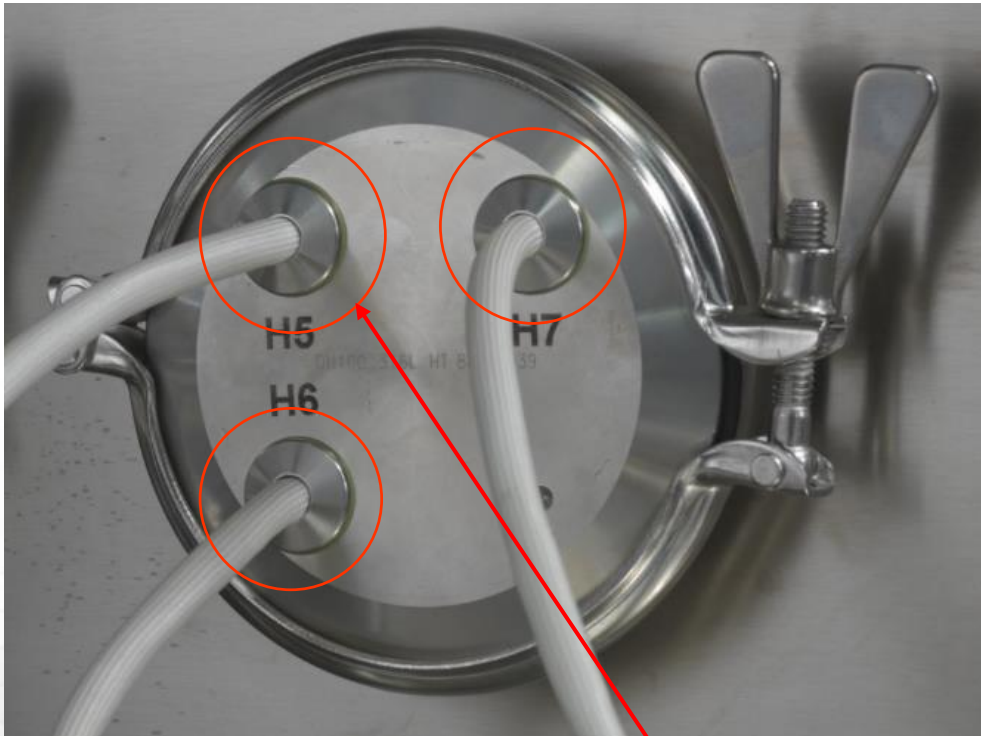
: Anti-bacterial(항균성) 재질



• Sealing Insert는 FDA 인증

• 케이블 글랜드의 노출 부위가 적어 오염 가능성이 거의 없음

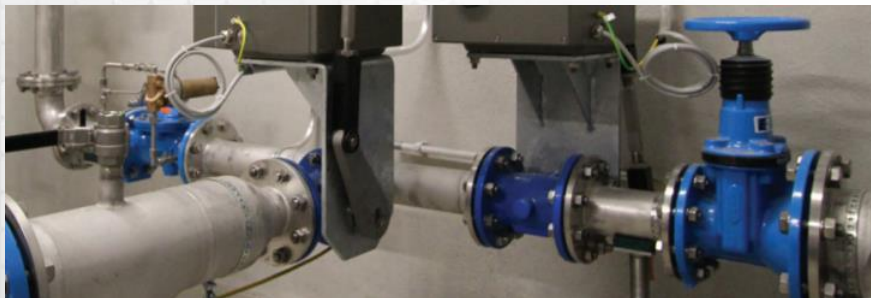
ultraFlat 케이블 글랜드



케이블 글랜드의
청소가 용이한 구조

- 청소 시간 단축
: 노출 부분이 작고
평평하여 Washdown 및
화학적 청소 시간 단축
(IP68 / IP69K)
- 식음료, 진공룸과 같이
청결도를 유지하고 청소의
용이성이 필요한 산업에
적합

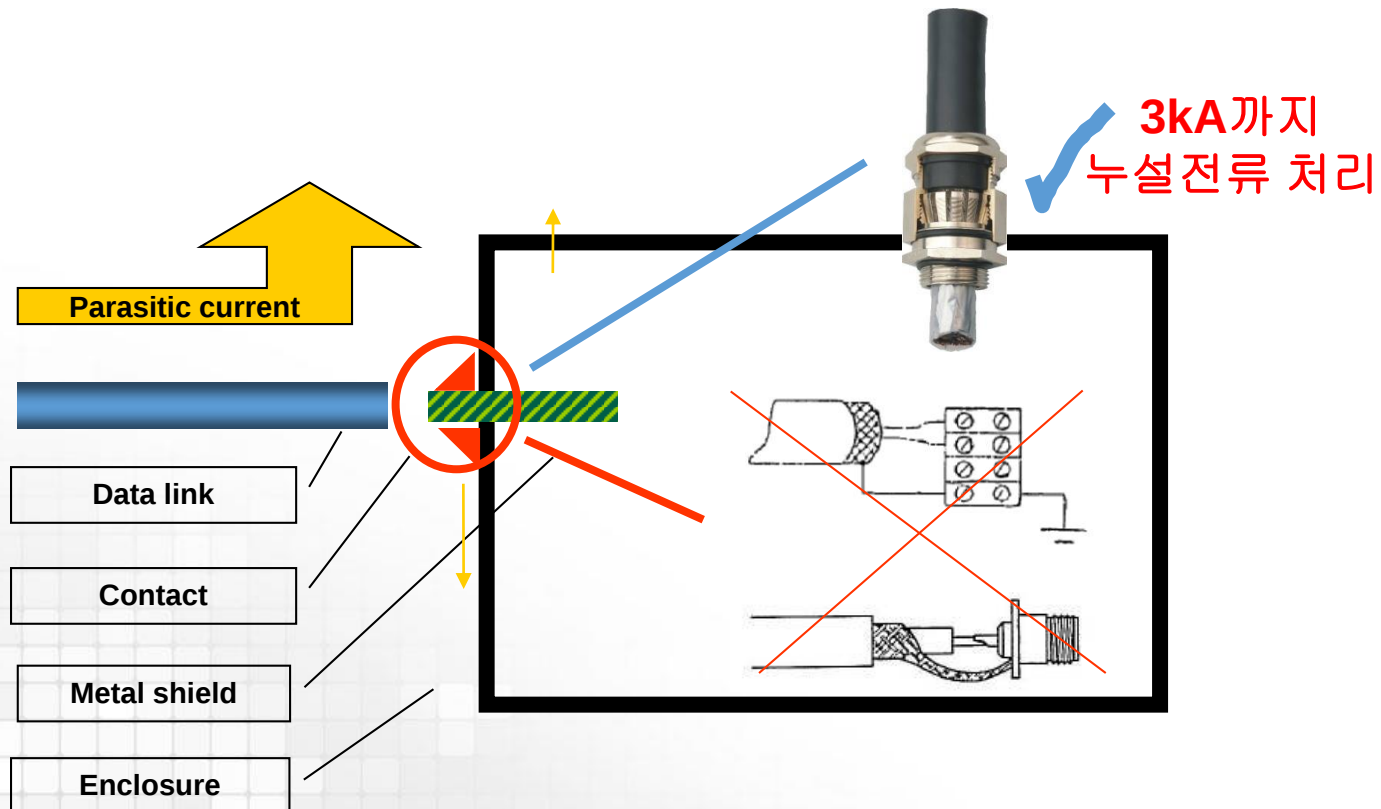
Progree aqua 케이블 글랜드



- 음용수 및 수처리용 제품
: Anti-Bacterial 재질의
인서트를 사용하여 물이나 액체가
묻는 부분이나 물등에 침수 또는
담기게 되는 경우 사용
- 스위스와 독일의 관련 인증 획득
- 물, 액체등에 노출되는 환경에서
위생 유지가 가능

고 누설 전류용 케이블 글랜드

잘된 EMC 케이블 글랜드 연결은 배선과 전자 부품을 효과적으로 실드를 하며 노이즈를 위험하지 않게 접지로 연결함



고 누설 전류용 케이블 글랜드



고 누설 전류용 케이블 글랜드는 Agro사의 EMC 케이블 글랜드의 대표 제품

높은 누설 전류 :

케이블 쉴드 부분과 저(Low) 저항 연결을 보장하여 누설 전류를 최대 1.6kA까지 연속적으로 처리 할 수 있음

- 단시간 동안은 3kA의 누설전류를 처리

(로봇, 모터등에서의 발생한 누설 전류 처리,

외부에서 케이블 손상, 낙뢰등으로 발생한 고장

전류나 누설 전류를 순간적으로 3kA까지 접지로 처리

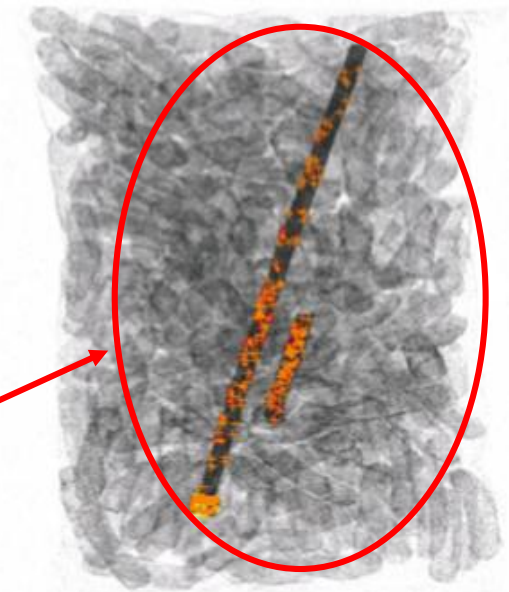
할 수 있어 차단기를 부분적으로 보호)



Metal Detectable 케이블 타이

제품 특징 & 장점

- HACCP 인증을 위한 제품
- 플라스틱 케이블 타이는 쉽게 파손이 되므로 파손시 금속검출기나 X-ray에 검출이 되는 케이블 타이
- 금속 성분이 내부에 있는 플라스틱 케이블 타이
- 재질 : 폴리프로필렌(내화학성 제품) & 나이론 6.6 (일반적인 재질)



X-Ray 또는 금속 검출기로
검출되는 케이블 타이

Example x-ray image of metal detectable
cable tie in finished product

고온용 케이블 타이 (260도 제품)

제품 특징 & 장점

- PEEK 재질 : -60~270도
- Tefzel 재질 : -60~170도
- 오븐, 히터, 드라이어, 쿨러, 조명등 온도가 민감한 부분에 사용



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



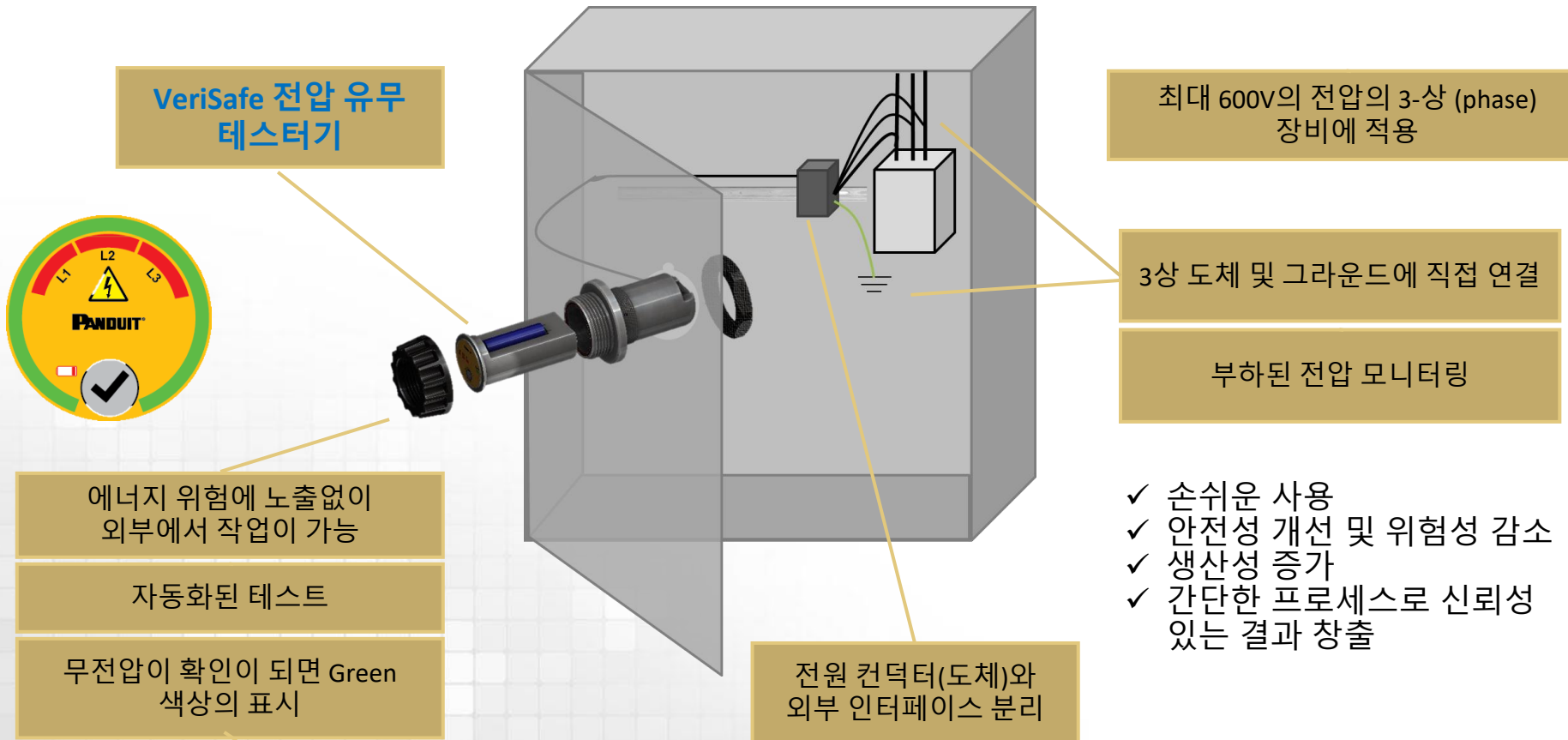
Wash-Down용 라벨

- 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



VeriSafe 전압 유무 테스터기

휴대용 전압 테스터를 사용하는 것보다 **시간을 훨씬 절약**할 수 있으며,
패널을 열지 않고도 잔류전압을 안전하게 측정하여 **안전한 작업 환경**을 구축



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

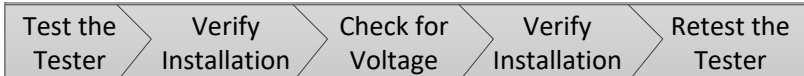


업스트림 파워 : OFF

전압이 존재하지 않음이 확인 되면 녹색 LED가 점등됩니다



업스트림 파워 : OFF



전압 측정 범위:
최대 600 Vac , 600 Vdc

Lockout 장치

- 다양한 종류의 차단기 Lockout 장치
- 간단히 체결
- 업계에서 가장 우수한 조임력
(Clamping Force) 보유
- 감전 예방을 위한 플라스틱 자물쇠



**PowerLOK™ Circuit
Breaker Lockout Device**



**Miniature Circuit
Breaker Lockout Device**



**"No Tool" Circuit
Breaker Lockout Device**

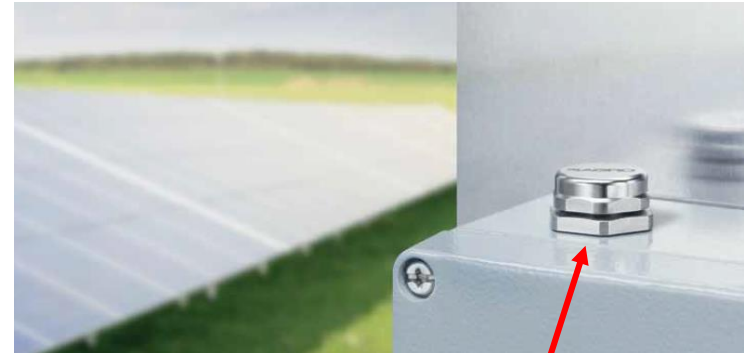


**Large Handle Circuit
Breaker Lockout Device**

Pressure Balance Elements

제품 특징 & 장점

- 제조사 : AGRO AG
- 판넬 내외부의 온도차, 고온에서의
판넬 내부의 응축으로 인한 습기를 예방
- 판넬 내외부의 압력을 맞춰
판넬 내부에 습기 발생을 예방
- 판넬 내부 습기로 인한 Short Circuit,
제품의 부식을 예방
- 나사처럼 판넬에 끼우면 됨
- 결로로 인한 판넬 내부의 습기를 제거하는
제품도 있음
- 재질 : Stainless 304, Stainless 316L,
Nickel Plated Brass, Polyimide 6.6



Wire Basket Cable Tray

제품 특징 & 장점

- Mesh 타입의 Stainless Steel 케이블 트레이는 위생이 요구되는 경우 사용
: 오염 위험이 작으며 청소가 용이
- 작업이 용이하며 높은 하중에도 견딤
(내진 제품도 공급 가능)
- 폭 50~600mm





4 Dimension Strut System
: 4면(상,하,좌,우)이 이용 가능한 찬넬

4D Strut System

제품 특징 & 장점

- 일반적인 채널에 비해 10% 가벼우나 채널의 하중은 강함 (처짐이 적음)
 - 채널의 4면을 다 이용 할 수 있어 공간이 협소하고 구조적 장애물이 많은 경우 유용
 - 파이프, 덕트, Conduit 등의 작업을 한 채널에 할 수 있음
 - 최대 50% 설치 시간 단축
 - 재질 : Pre-galvanized, hot galvanized dip, SUS 304, 316, Dura Green Coating
- 제품



4D Strut System

사용 사례



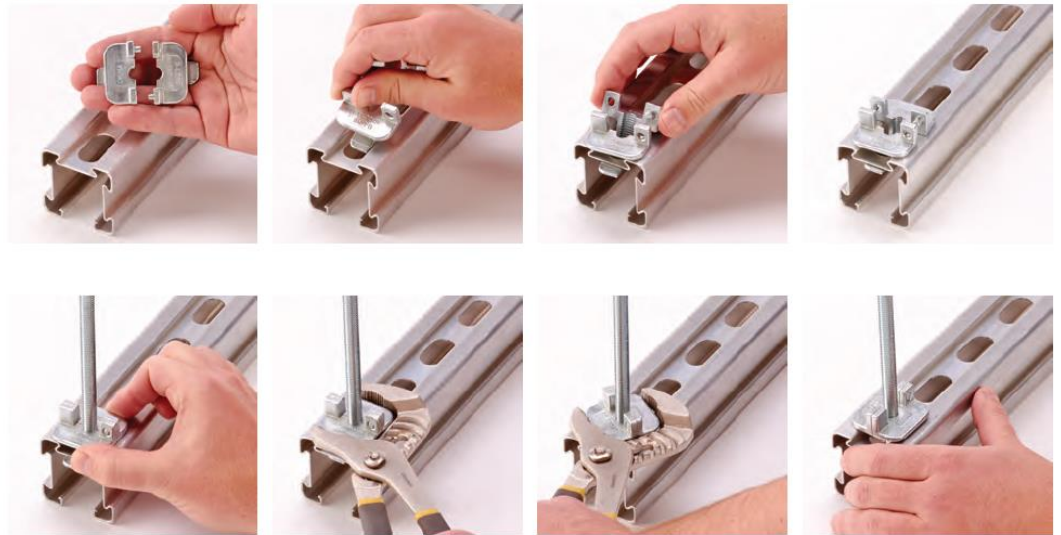
4D Strut System

간편한 시공 (Turn and Lock 솔루션)

- 설치시간을 최대 50% 단축
 - 회전하여 잠금을 하면 체결됨
- Lock Nut이나 Hex Nut 불요
- 바닥에서 조립 후 전산 볼트에 고정 가능



Installation



방폭 Conduit 제품

Ex-area (방폭지역) 사용 제품

- Conduit Gland : Ex e II 등급의 제품
- Conduit : EN 1127-1 만족 제품으로 방폭 지역(Ex-Area)에 사용 가능
- 방폭 제품 : IP40 제품
- 방수(IP68/IP69K)나 Stainless Steel 제품은 별도 문의 요함) EMC 제품은 EN 50289-1에 따라 80dB Screening Attenuation



방수 제품

Industrial Plug & Socket



- IEC 60309 만족 제품
- IP66 / IP67
- -50 ~ 100도의 온도 범위에 사용
- 방수, 내충격성, 온도가 우려가 될 때 사용



덕트 실 (Duct Seal)

Duct Seal

- 굳지 않아 향후 재 작업이 요구되는 경우 사용
- 전선이나 케이블, 파이프 등이 개구부 등을 지나갈 때 막아 준다.ㅎ
- 손으로 간단히 설치가 가능
- 벽면, 나무, 철재, 플라스틱에 뛰어난 접착력을 가짐

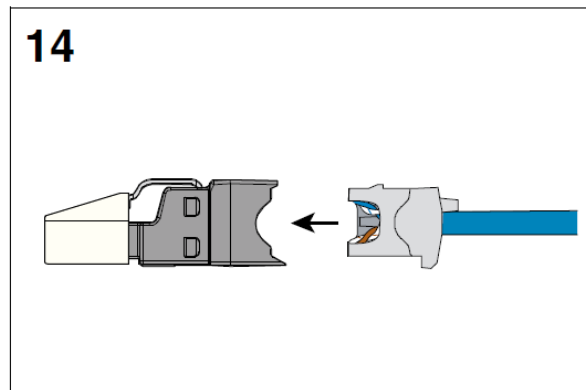
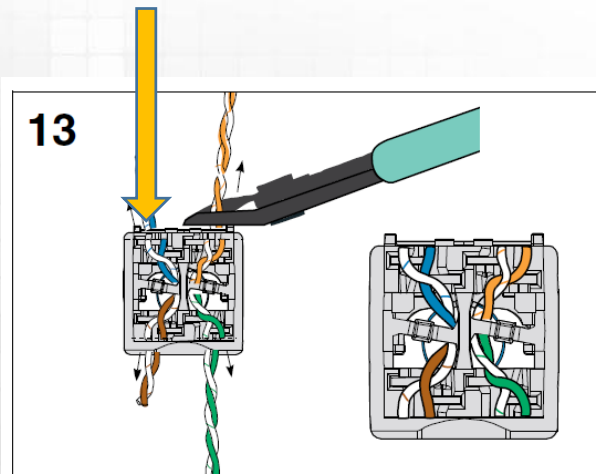


Panduit 현장 접속형 RJ45 플러그

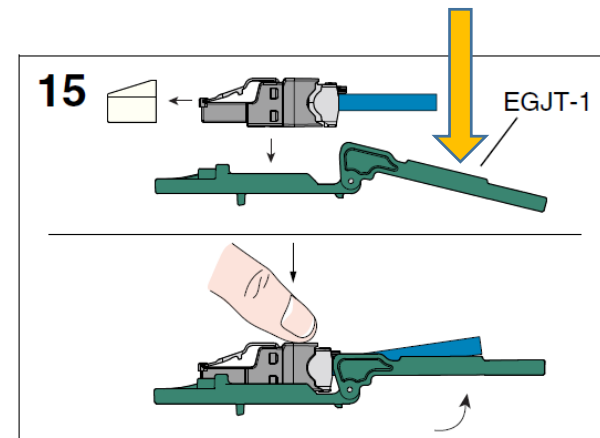


- 업계에서 가장 손쉬운 RJ45 플러그 작업
- 고가의 작업 공구가 불요
- 피치 폴림이 자동 관리
: 가장 많은 작업상의 불량 요인 제거
- 20회 재접속 가능
- Category 6A (Cat 6A) 제품

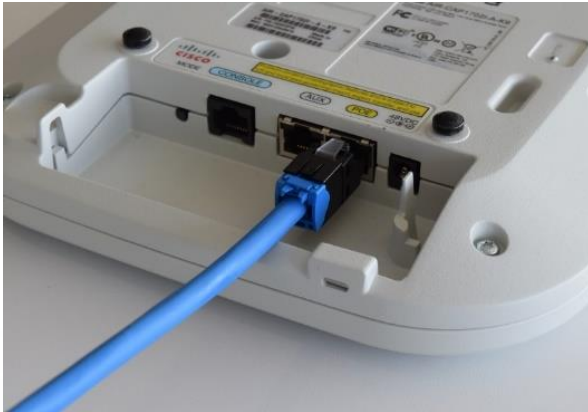
자동 피치 폴림 관리



간편한 설치 공구



Panduit 현장 접속형 RJ45 플러그



- Part No : FP6X88MTG
(FP6X88MTG-X : 10개 포장 제품)
- 케이블 외경 : 5.1mm ~ 8.4mm
- PoE : PoE+ 와 PoE++ 만족
- 플러그의 뛰어난 내구성
: 2500회 Mating 사이클 제품
- UL 인증 : UL 1863 & UL 2043
- 작업 동영상 :

https://www.youtube.com/watch?v=tdf_PvmqEJM

OPTICAM™ 광 커넥터 & 광접속기

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



Network 물리적 보안 제품

- UTP / 광 / USB 포트에 대한 물리적 보안
- UTP / 광 포트에 대한 잠금하여 포트에서 커넥터가 빠지지 않도록 함

Media	Type	Blockout	Lock-In
Copper	RJ-45	PSL-DCJB	PSL-DCPLX
Fiber	LC	PSL-LCAB	FLCCLIW-X
	SC	PSL-SCBD	



방수 및 스테인리스 Outlet

- Water-proof 제품
- 스테인리스 제품은 높은 청결도가 요구 될 때 사용
- Antimicrobial 제품은 바이러스에 오염이 되는 것을 예방



Network 스위치용 합체

- Network 스위치를 설치하면 바로 사용이 가능하도록 합체 내부를 사전 제작
- 패치 영역을 확보하여 향후 테스트를 할 수 있는 포인트를 확보
- 향후 확장성 및 이동 변경에 적합한 디자인
- Rockwell, Cisco 스위치 제품에 대한 온도(Thermal) 테스트 마침
=> 별도의 쿨링 팬이 불요함



감사합니다

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