



>> 관통형 커넥터 EP series

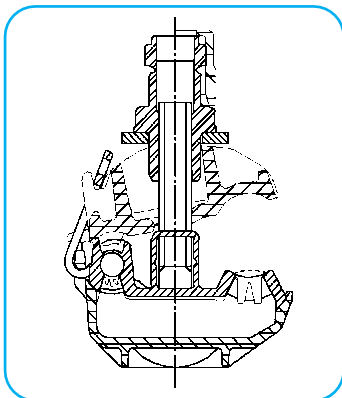
Tyco Electronics SIMEL S.A.S 社의 기술력을 바탕으로 France 현지 직접 생산된 절연 관통형 분기접속재 EP series 는 전력선의 피복제거 없이 빠르고 안전하게 분기접속 시공이 가능하도록 설계되었고, UL94-V0 등급의 난연소재 합성수지로 제작되어 접속불량으로 인한 화재발생 우려가 매우 낮으며, 노출된 외부환경에서도 수분, 분진으로 부터 접속부를 완벽히 보호할 수 있습니다.

① 제품 특징

- ✓ 한국전력 표준규격 통과
(절연관통형 콘넥타: ES-5935-0019)
- ✓ 한국도로공사 및 한국철도시설공단,
시방서 규격에 부합하는 시험인증 완료
(시험인증기관: 한국전기연구원 - KERI)
-절연성능, 구조 및 재질, 인장력 및 토크
-통전부 및 접속저항
-IP 68 보호등급 및 수중내전압 시험(6kV)
- ✓ 프랑스 Tyco Electronics SIMEL S.A.S
직접생산제품 (수입완제품)
- ✓ AUTO TORQUE 기능
:정격토크 (7N·m / ±5%)에서 Shear Head 가 파단되도록 설계되어 불량시공을 방지합니다
- ✓ IP-68 의 방수방진 등급 획득
- ✓ UL94- V0 등급 난연소재 BODY
- ✓ 6kV 상용주파 수중내전압 시험 통과
: 30cm의 수중에서 1분간 교류 6kV(60Hz) 전압을 가하여도 절연파괴가 일어나지 않음
- ✓ 최대 허용전류 63A
- ✓ IPC커버/젤커버 사용 가능
- 외부오염 방지



제품 규격 [EP series]



구분	메인(mm)	탭 (mm)	최대허용전류(탭)
EP 95B (IPC-M)	4 ~ 70	1.5 ~ 2.5	63A
EP 120 (IPC-L)	70 ~ 120	1.5 ~ 2.5	63A

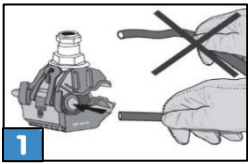
※ EP 95B와 EP 120 은 본선이 결합되는 부분의 벌어지는 각도만 다릅니다.
사용전선 규격은 제조사 및 종류에 따른 차이가 있을 수 있습니다.



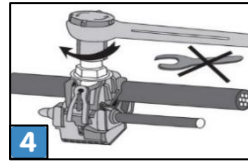
>> 터널상부 LED등기구접속 (분기접속)

- 시공현장 : 터널 내 LED 등 기구 (고속도로 및 국도)
- 시공내역 : 메인전력선 - LED 등기구 간 분기접속에 절연관통형 분기접속재(IPC) 를 사용하여 분기접속 시공
- 시공효과 : 시공기간이 단축되었습니다 (슬리브압착 대비) 동-하절기 대기 온도차에 따른 절연테이프의 수축이완 작용으로 인한 피복불량 절연사고를 방지할 수 있습니다.

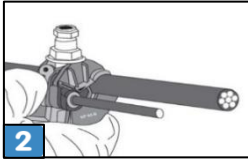
제품 설치



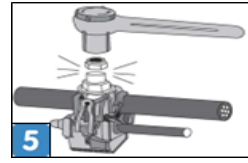
분기선(Tap)이 구부러지지 않게 정렬 후 일직선으로 삽입한다.
주의) 분기선(Tap) 이 접속재에 충분히 끝까지 삽입되어야 한다.



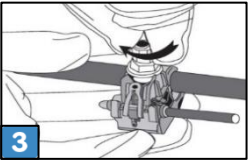
라쳇렌치 (10mm)를 사용하여 상단너트 (Shear Head)가 파단될 때까지 조인다.
주의) 스페너로 체결은 금한다.



간선(Main)을 일직선으로 삽입한다.
주의) 간선(Main) 이 사선으로 체결 되지 않도록 주의한다.



상단너트 (Shear Head) 가 파단된 후 라쳇렌치 (13mm)로 올바르게 접속이 되었는지 점검하기 위하여 하단너트를 조인다.
(※ 필수점검)



간선(Main)과 분기선(Tap)을 올바르게 접속재에 체결 후 상단너트 부분을 손으로 돌려 간선(Main) 이 움직이지 않게 고정시킨다.
(※ 사선 접속방지)

별도구성품[IPC커버]

관통형커넥터 설치 후 일부 먼지와 수분 방지 목적으로 설치



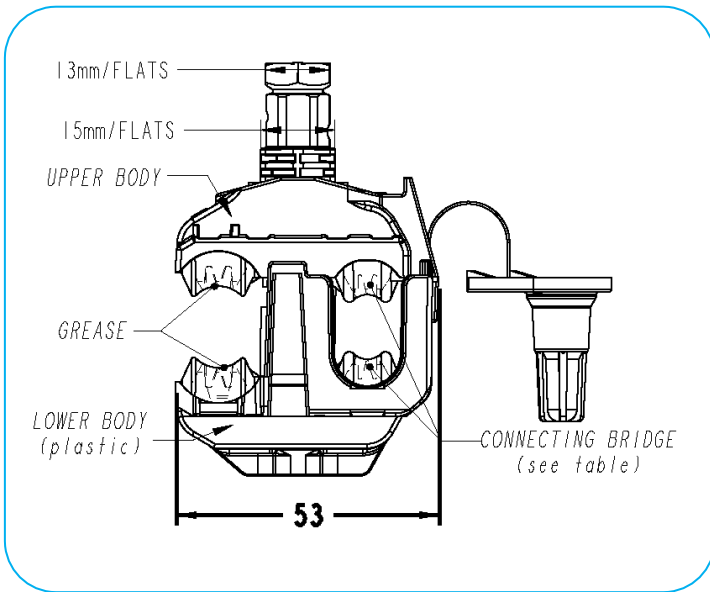
구분	사용가능제품
IPC커버	IPC-M / IPC-L
IPC젤커버	

>> 관통형 커넥터 P2X series

Tyco Electronics SIMEL S.A.S 社 의 기술력을 바탕으로 France 현지 직접 생산된 절연 관통형 분기접속재 P2X series 는 전력선의 피복제거 없이 빠르고 안전하게 분기접속 시공이 가능하도록 설계되었고, 노출된 외부환경에서도 수분, 분진으로 부터 접속부를 완벽히 보호할 수 있습니다.

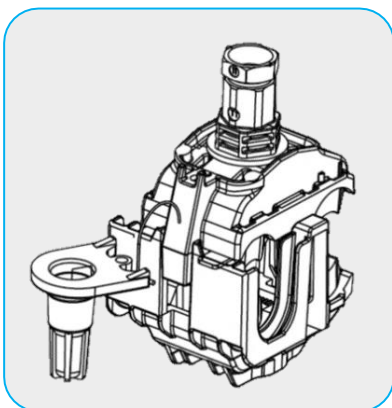


① 제품 특징



- ✓ 프랑스 Tyco Electronics SIMEL S.A.S 직접생산제품 (수입완제품)
- ✓ AUTO TORQUE 기능
:정격토크 (11N·m / ±5%)에서 Shear Head 가 파단되도록 설계되어 불량시공을 방지합니다
- ✓ IP-68 의 방수방진 등급 획득
- ✓ P2X : 최대 허용전류 150A

📄 제품규격 [P2X95 / P2X150]



구분	메인(mm)	탭 (mm)	최대허용전류(탭)
P2X95	16 ~ 95	4 ~ 35	150A
P2X150	50 ~ 150	6 ~ 35	100A

사용전선 규격은 제조사 및 종류에 따른 차이가 있을 수 있습니다.



>> 아파트 EPS실 (세대분전)

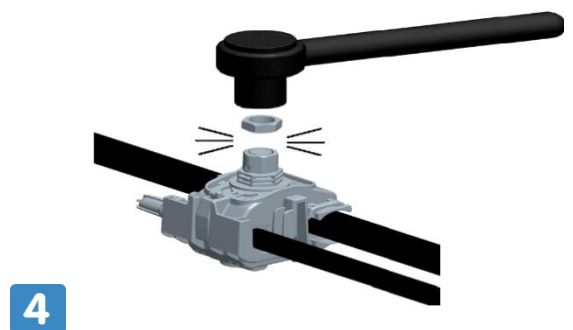
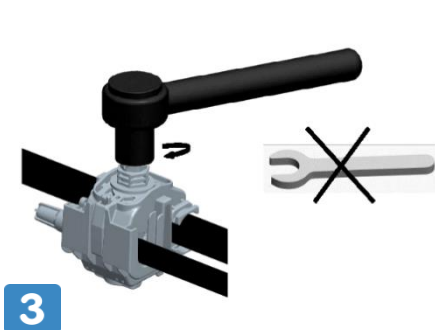
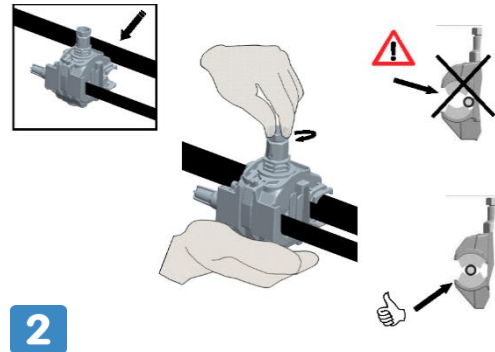
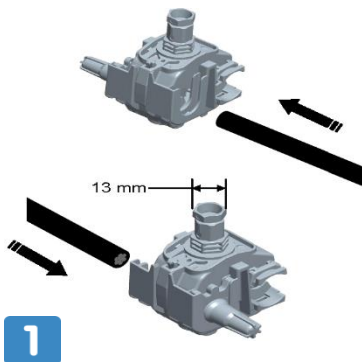
- 시공현장 : 태영건설 창원유니시티아파트 (총 6500세대)
- 시공내역 : 전력간선 - 세대계량기함 간
절연관통형 분기접속재 (IPC) 를 사용하여
분기접속 시공.
- 시공효과 : 기존 슬리브압착식 전선분기 대비
시공기간이 3배 이상 단축되었습니다.



>> 아파트 EPS실 (세대분전)

- 시공현장 : 동탄 2신도시 A-36 BL
포스코 더샵 센트럴시티 2차 (총754세대)
- 시공내역 : 전력간선 - 세대계량기함 간
절연관통형 분기접속재 (IPC) 를 사용하여
분기접속 시공 (시공인원 1인 / 시공기간 5일)
- 시공효과 : 기존 슬리브압착식 전선분기 대비
시공기간이 3배 이상 단축되었습니다.

제품 설치

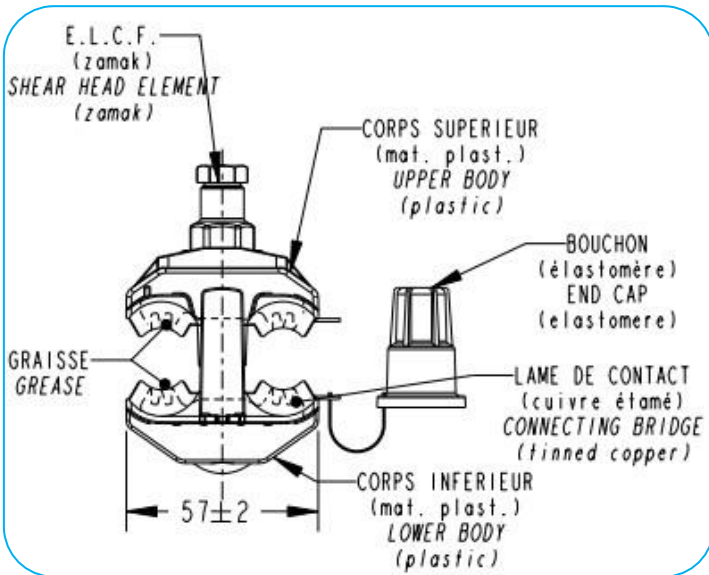




>> 관통형 커넥터 P3X, P4X series

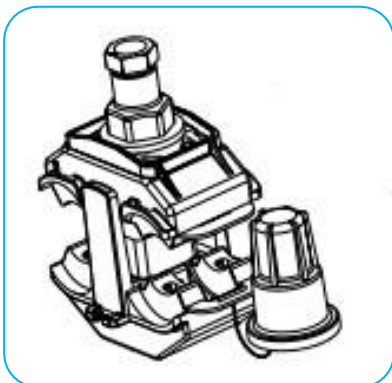
Tyco Electronics SIMEL S.A.S社의 기술력을 바탕으로 France 현지 직접 생산된 절연 관통형 분기접속재 P3X, P4X series는 전력선의 피복제거 없이 빠르고 안전하게 분기접속 시공이 가능하도록 설계되었고, 노출된 외부환경에서도 수분, 분진으로부터 접속부를 완벽히 보호할 수 있습니다.

① 제품 특징



- ✓ 프랑스 Tyco Electronics SIMEL S.A.S 직접생산제품 (수입완제품)
- ✓ AUTO TORQUE 기능
:정격토크 (11N·m / ±5%)에서 Shear Head가 파단되도록 설계되어 불량시공을 방지합니다
- ✓ IP-68의 방수방진 등급 획득
- ✓ P3X : 최대 허용전류 350A
P4X : 최대 허용전류 550A

📄 제품규격 [P3X / P4X]



구분	메인(mm)	탭 (mm)	최대허용전류(탭)
P3X95	25 ~ 95	25 ~ 95	350A
P4X 120 D	25 ~ 120	25 ~ 120	550A

사용전선 규격은 제조사 및 종류에 따른 차이가 있을 수 있습니다.

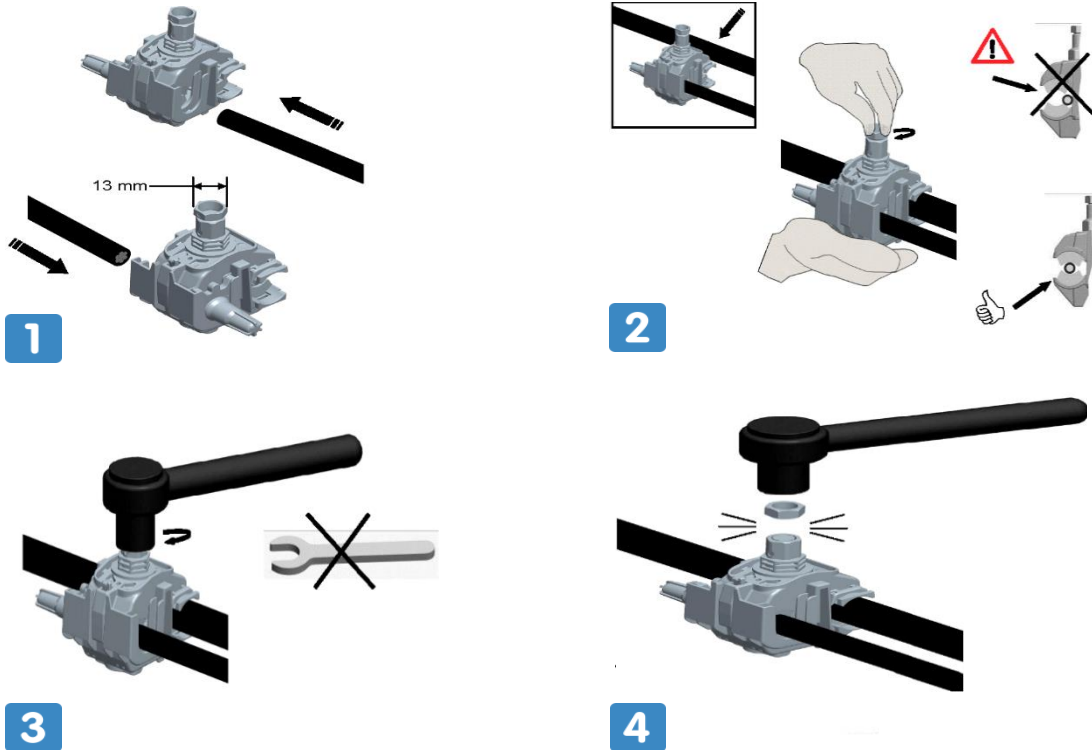
Insulated Piercing Connectors P3X/P4X



The mechanical strength of the connection is in accordance with the tensile requirements of NF C 33 020 while the electrical performance meets the test outlined in NF C 33 004. The dielectric and waterproof tests are in accordance with the rigid standard of NF C 33 020 and corrosion test per NF C 33 003. The molded end caps have been tested for dielectric strength and resist 6kV for one minute.

PRODUCT SELECTION INFORMATION									
Description	Part Number	Teeth	Main Al / Cu		Tap Al/Cu		Characteristics		
			Min (mm ²)	Max (mm ²)	Min (mm ²)	Max (mm ²)	I Max (A)	Packaging	Weight (g)
P3X 95	1574150-1	Tined copper	25	95	25	95	350	50	158
P4X 120 D	1701730-1	Tined copper	25	120	25	120	550	25	332
P4X 150 D	1574182-1	Tined copper	50	150	50	150	550	25	342

 제품 설치



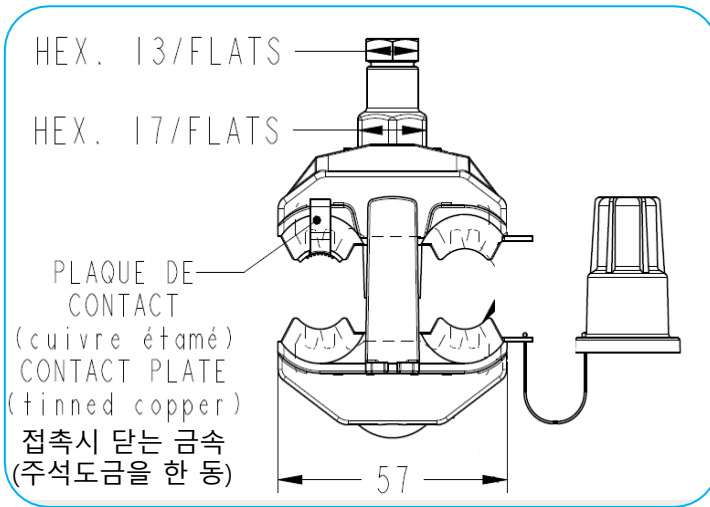
>> 관통형 커넥터

P2B100 U Mk2 / P3B120 series

Tyco Electronics SIMEL S.A.S 社의 기술력을 바탕으로 France 현지 직접 생산된 절연 관통형 분기접속재 P2B100 U Mk2/P3B120 series 는 나전선(Al/Cu)을 빠르고 안전하게 시공이 가능하며, 분기접속 시공 시 피복제거 없이 가능하도록 설계되었고, 노출된 외부환경에서도 수분, 분진으로 부터 접속부를 완벽히 보호할 수 있습니다.

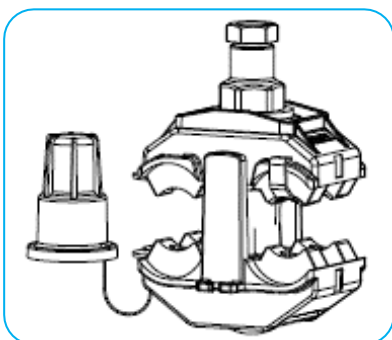


① 제품 특징



- ✓ 프랑스 Tyco Electronics SIMEL S.A.S 직접생산제품 (수입완제품)
- ✓ LV 베어 라인을 LV ABC 라인에 동시 동작으로 연결하도록 특별히 설계
- ✓ AUTO TORQUE 기능
:정격토크 (11N·m / ±5%)에서 Shear Head가 파단되도록 설계되어 불량시공을 방지합니다
- ✓ 설치온도 -20°C~+55°C
- ✓ IP-68 의 방수방진 등급 획득
- ✓ P2B100 U Mk2 : 최대 허용전류 150A
P3B120 : 최대 허용전류 350A

📄 제품 규격 [P2B100 U Mk2 / P3B120]



구분	메인(mm) Bare Al/Cu	탭 (mm) LV ABC	최대허용전류(탭)
P2B100 U Mk2	7 ~ 100	4 ~ 35	150A
P3B120	7 ~ 120	25 ~ 95	350A

사용전선 규격은 제조사 및 종류에 따른 차이가 있을 수 있습니다.

P2B100 U Mk2 / P3B120 serie

Transition connector



These connectors withstand the tests described in the European standard EN 50483-4:2009

(connectors class A for P3B120 and connector class B for P2B100 U Mk2)

- Mechanical tests on connectors
- Mechanical tests on cables (LV ABC cables and bare cables)
- Water tightness tests
- Electrical ageing test (with short circuits for class A connector)
- Environmental tests (climatic and corrosion)

PRODUCT SELECTION INFORMATION

Description	Part Number	Cross section (mm ²)		Characteristics		
		Bare Al/Cu	LV ABC	Max Current (A)	Weight (g)	Packing
P2B100 U Mk2	2107864-1	7-100	4-35 (50)	150	133	50
P3B120	2107862-1	7-120 (150*)	25-95	350	170	50

* Fits up to this conductor size geometrically, but max current rating of the connector is lower than possible cable rating

제품 설치

