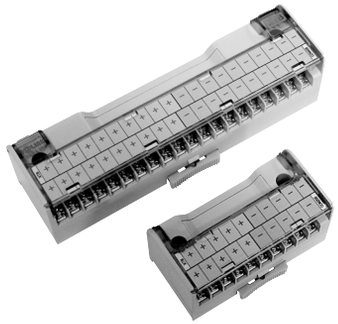
IOLINK
Best Wiring Solution

www.iolink.co.kr

# XTB-COM 시리즈

## 취급설명서



삼원액트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

## ● 안전을 위한 일반적인 주의사항

| | |
|---|---|
| ⚠ 경고 | 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우 |
| ⚠ 주의 | 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우 |

### ⚠ 경고

1. 전원이 입력된 상태이거나 운전 중에는 커버를 열지 마십시오.
   감전의 원인이 됩니다.
2. 장착 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.
   화재 및 감전의 원인이 됩니다.
3. 케이블의 피복이 손상되어 있을 때에는 사용하지 마십시오.
   감전의 원인이 됩니다.
4. 취부홀 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
   본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.

**※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조하시거나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.**

### ⚠ 주의

1. 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주십시오.
   화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
2. 실외에서 사용하지 마십시오.
   감전 및 제품의 수명이 짧아질 우려가 있습니다.
3. 규정된 온도범위에서 사용하여 주십시오. (-10℃ ~ +50℃)
   외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
4. 청소 시 물이나 유기용제를 사용하지 마시고, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
   감전 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

## ● 사용 시 주의

1. 규정된 온도 및 습도에서 사용하여 주십시오.
2. 콘트롤러(PLC 등)와 당사 제품 간의 접속케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우 단자대의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN(단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오.
3. 적합전선은 AWG22~16(1.25㎟/MAX)를 사용하시고, 압착 단자는 "적용압착단자" 사양을 확인 후 사용하여 주십시오.
4. 본 제품은 기계적 강성을 가진 수용 가능한 외함 내에서 사용하기에 적합합니다.
5. 아래의 환경에 조건에서 사용할 수 있습니다.
   ①실내 ②오염등급 2 (Pollution Degree 2) ③고도 2,000m 이하 ④ 설치 카테고리 II (Overvoltage Category II)

## ● 모델구성

**XTB – COM 20 □**
❶ ❷ ❸

❶ Common전용 7.0mm Pitch 인터페이스 단자대
❷ 단자 Pole수
❸ Common단자 구성

## ● 모델선정

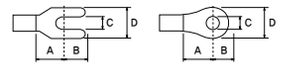
| Model | Pole 수 | Common 단자구성 | 제품치수 | 취부방법 |
|---|---|---|---|---|
| XTB-COM20 | 20 | 상단열 10P(+) / 하단열 10P(-) Common | 80.0 * 40.5 | Screw 체결 / DIN Rail (Channel) |
| XTB-COM20B | | 좌측열 10P(+) / 우측열 10P(-) Common | | |
| XTB-COM20C | | A-B열 Common | | |
| XTB-COM40 | 40 | 상단열 20P(+) / 하단열 20P(-) Common | 149.0 * 40.5 | |
| XTB-COM40B | | 좌측열 20P(+) / 우측열 20P(-) Common | | |
| XTB-COM40C | | A-B열 Common | | |

## ● 제품/사양

| 모델명 | | XTB-COM20 | XTB-COM20B | XTB-COM20C | XTB-COM40 | XTB-COM40B | XTB-COM40C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 정격전압 | | 125VAC ~ 50/60Hz, 125VDC ⎓ | | | | | |
| 정격전류 | | 10A (Total) | 3A (Line) | | 10A (Total) | 3A (Line) | |
| 단자개수 | | 20개 | | | 40개 | | |
| 단자 간 패치 | | 7.0mm | | | | | |
| 적합전선 | | AWG22~16 (1.25㎟ / MAX) (Use copper conductor only) | | | | | |
| 절연저항 | | 100MΩ 이상 (500VDC ⎓) | | | | | |
| 내전압 | | 500VAC ~ 1min | | | | | |
| 단자 Screw | | M3 X 7L | | | | | |
| Screw 토크 | | 1.2N • m (12kgf • cm) | | | | | |
| 내환경 주1) | 사용주위온도 | -10℃ ~ +50℃ | | | | | |
| | 사용주위습도 | 35~85%RH | | | | | |
| 재질 | 단자대 | Modifide PPO | | | | | |
| | 커버 | Polycarbonate | | | | | |
| | 기판 | Epoxy 1.6t | | | | | |
| 중량 주2) | | 약 90g (약 75g) | | | 약 156g (약 136g) | | |

주1) 내환경성 항목은 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.
주2) 포장된 상태의 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다.

## ● 적용압착단자



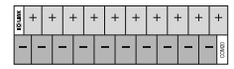

(단위 : ㎜)

| | A | B | C | D | 적합전선 |
|---|---|---|---|---|---|
| Y형 단자 | 5.8 이상 | 4.2 이하 | 3.0 이상 | 6.0 이하 | AWG 22~16 (0.30~1.25㎟) |
| O형 단자 | 5.8 이상 | 4.2 이하 | 3.0 이상 | 6.0 이하 | |

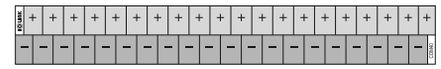
※압착단자는 UL승인품을 사용하시기 바랍니다.

## ● 단자 표시띠

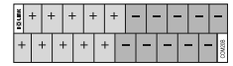
• XTB-COM20



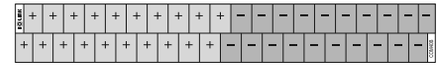

• XTB-COM40



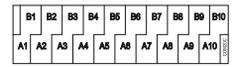

• XTB-COM20B



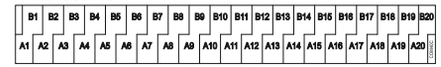

• XTB-COM40B




• XTB-COM20C



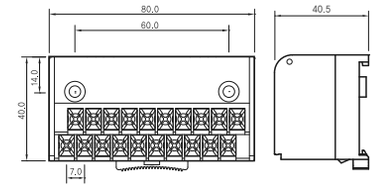

• XTB-COM40C




※사용자의 편의를 위해 윈도우에 부착되어 출고됩니다.

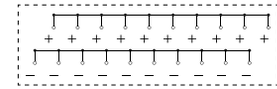
## ● XTB-COM20□

• 외관도

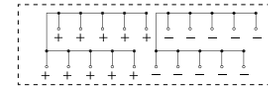



• 내부결선도

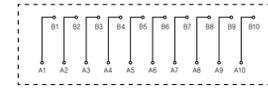
• XTB-COM20



• XTB-COM20B

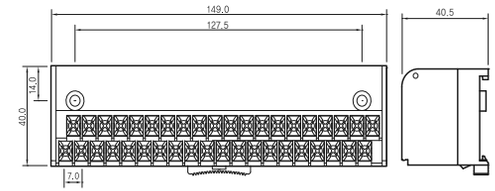


• XTB-COM20C



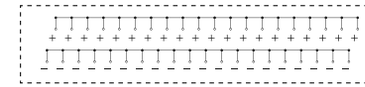

## ● XTB-COM40□

• 외관도

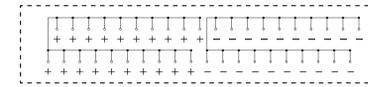



• 내부결선도

• XTB-COM40



• XTB-COM40B



• XTB-COM40C

**※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.**

### 주요생산품목

- 릴레이보드 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점
- 콘넥터식 단자대 20, 24, 26, 34, 40, 50, 40 x 2점
- PLC용 전용접속케이블 (MITSUBISHI, LS, CIMON, OMRON, FUJI, YOKOGAWA, HITACHI, SIEMENS, AB 등)
- SERVO용 엔코더 및 POWER 케이블, 중계단자대 (MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, LS, 삼성 등)
- ROBOT, DCS용 MODULE제품, 전용케이블 개발


삼원ACT(주)
SAMWON ACT Co. Ltd.

- 본사및공장 | 47035 부산광역시 사상구 대동로 28 (엄궁동)
  TEL : 051)320-7777 FAX : 051)312-2233
- 서울사무소 | 14353 경기 광명 덕안로104번길 17, 광명역시티클라스터 707호
  TEL : 02)837-2230 FAX : 02)837-2226


NO.201304-OM-KOR-XTB-COM