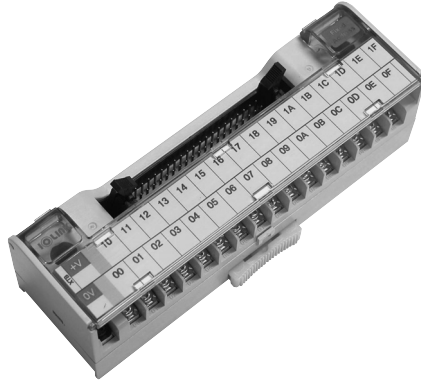


XTB-PLC 시리즈

취급설명서



삼원엑트(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

- 취부 홀 가공과 배선을 할 때에는 분진이나 전선 피복 등의 이물질이 접속 단자에 들어가지 않도록 해주십시오.
본체의 파손, 발열, 발화 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 취부 및 배선 작업을 할 때에는 반드시 전원을 외부에서 차단한 후에 해주십시오.

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

△ 주의

- 규정된 온도범위에서 사용하여 주십시오. (-10℃~+50℃)
외부 케이스의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 규정된 정격전압 및 정격전류 범위내에서 사용하여 주시기 바랍니다.
화재 및 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.
- 본체에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 정격, 사양, 외관 사양, 내부결선도를 확인하시고 사용하여 주십시오.
- 콘트롤러(PLC 등)와 당사 제품 간의 접속케이블을 직접 제작하여 사용하실 경우는 단자대의 내부 결선도와 콘트롤러의 PIN (단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오.
오동작 및 사용자 기기 및 당사 제품의 파손이 발생할 수 있습니다.

● 모델구성

XTB - ME1

①

②

- ① 32점 PLC전용 IO고정형 인터페이스 단자대
- ② 적용 PLC 기종 (아래의 모델선평표를 참조 바랍니다.)

● 모델선평

Model	PLC 메이커	적용 PLC카드	적용 케이블	Pole수	케이블측 콘넥터 Model	제품치수 (W×Dmm)	취부방법
XTB-ME1	MITSUBISHI Q/A1S	QX41/QX42/QY41P/QY42P A1SX41/A1SX42/A1SY41 A1SY42/A1SY82/A1SH42	C40HF- □ PX-1	전원 : 2P IO : 34P	HIF3BA-40PA ~2.54DSA	131.0*40.0	Screw체결/ DIN Rail (Channel)
XTB-ME2		QX81	C37HD- □ PX-MI1				
XTB-ME3		A1SX81	C37HD- □ PX-MI3				
		QY81P	C37HD- □ PX-MI1				
XTB-LS1	LS산전 XGT	XGI-D24A/XGI-D24B XGI-D28A/XGI-D28B	C40HF- □ PX-1				
		XGQ-TR4A/XGQ-TR4B XGQ-TR8A/XGQ-TR8B	C40HF- □ PX-1				
XTB-LS3	LS산전 MASTER-K	G4I-D24A/C, G4I-D24B G6I-D24A	C37HD- □ PX				
XTB-LS4		G4I-D28A G3I-D28A	C40HF- □ PX-3, 1A				
		G4Q-TR4A/G4Q-TR4B G6Q-TR4A/G6Q-TR4B	C37HD- □ PX				
		XTB-LS5	G3Q-TR8A				
XTB-LB1		LS산전 XGB	G4Q-TR8A				
XTB-LB2	XBE-DC32A XBE-TN32A XBE-TP32A		C40HH- □ PU-XBI				
XTB-SM1	SIEMENS S7-300	6ES7 321-1BL00-0AA0 6ES7 322-1BL00-0AA0 6ES7 323-1BL00-0AA0	R40HH- □ SM				

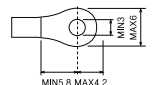
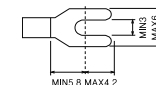
● 정격/사양

정격전압	125V AC / 24V DC
정격전류	전원 2A, I/O 0.5A
절연저항	100MΩ 이상 (DC 500V)
내전압	AC500V 1min
적합전선	AWG22~16 (1.5mm ² / MAX)
단자 Screw	M3 × 6L
Screw 토크	7~8Kgf·cm (0.68~0.78 N·m)
사용주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

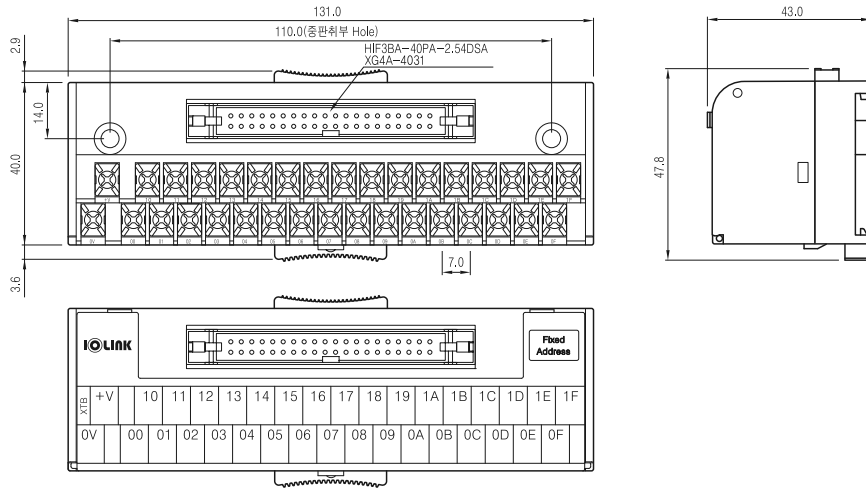
● 재질

단자대	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
기판	Epoxy 1.6t

● 적용압착단자



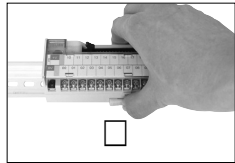
● 외관도



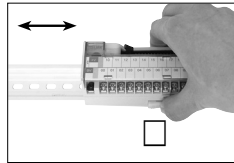
● 결선도

Array Terminal	Applicable Model																																				
<table><tr><td>XTB</td><td>+V</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>1A</td><td>1B</td><td>1C</td><td>1D</td><td>1E</td><td>1F</td></tr><tr><td>0V</td><td></td><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>0A</td><td>0B</td><td>0C</td><td>0D</td><td>0E</td><td>0F</td></tr></table>	XTB	+V	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F	0V		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	XTB-ME1 / XTB-ME3 XTB-LS2 / XTB-LS4 / XTB-LS5 XTB-LB2
XTB	+V	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F																				
0V		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F																				
<table><tr><td>XTB</td><td>COM</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>1A</td><td>1B</td><td>1C</td><td>1D</td><td>1E</td><td>1F</td></tr><tr><td>COM</td><td></td><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>0A</td><td>0B</td><td>0C</td><td>0D</td><td>0E</td><td>0F</td></tr></table>	XTB	COM	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F	COM		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	XTB-ME2 XTB-LS1 / XTB-LS3 XTB-LB1
XTB	COM	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F																				
COM		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F																				
<table><tr><td>XTB</td><td>COM</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>1A</td><td>1B</td><td>1C</td><td>1D</td><td>1E</td><td>1F</td></tr><tr><td>COM</td><td></td><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>0A</td><td>0B</td><td>0C</td><td>0D</td><td>0E</td><td>0F</td></tr></table>	XTB	COM	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F	COM		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	XTB-SM1
XTB	COM	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F																				
COM		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F																				

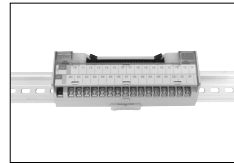
● DIN 레일 취부후의 이동방법



클립을 누르면 락(Lock)이 해제됨.



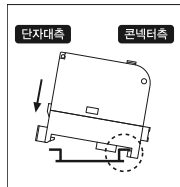
클립을 누른 상태에서 단자대의 이동이 가능함.



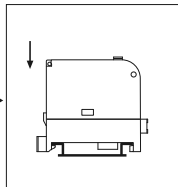
원하는 위치에서 클립을 놓으면 고정되 됨.

● DIN 레일 탈착 방법

• 장착방법

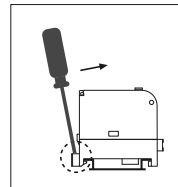


콘넥터측을 DIN 레일에 그림과 같이 건다.

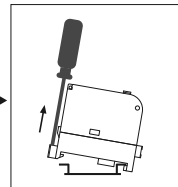


화살표 방향으로 누르면 장착완료.

• 분리방법



⊖자 드라이버를 이용하여 클립을 걸고 화살표 방향으로 밀어준다.



화살표 방향으로 들어주면 분리완료.

• XTB-ME1 / XTB-LS2

+V	+V	0F	0E	0D	0C	0B	0A	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
0V	0V	1F	1E	1D	1C	1B	1A	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10

• XTB-ME3 / XTB-LS4

01	03	05	07	09	0B	0D	0F	11	13	15	17	19	1B	1D	1F	0V
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
00	02	04	06	08	0A	0C	0E	10	12	14	16	18	1A	1C	1E	+V +V

• XTB-LB1

01	03	05	07	09	0B	0D	0F	com	11	13	15	17	19	1B	1D	1F	com
2	4	6	8	10	12	14	16	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
00	02	04	06	08	0A	0C	0E	com	10	12	14	16	18	1A	1C	1E	com

• XTB-SM1

+V	20	21	22	23	24	25	26	27	0V	+V	30	31	32	33	34	35	36	37	0V
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
+V	00	01	02	03	04	05	06	07	0V	+V	10	11	12	13	14	15	16	17	0V

• XTB-ME2 / XTB-LS3

01	03	05	07	09	0B	0D	0F	11	13	15	17	19	1B	1D	1F	com
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33
00	02	04	06	08	0A	0C	0E	10	12	14	16	18	1A	1C	1E	com

• XTB-LS1

com	com	0F	0E	0D	0C	0B	0A	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
com	com	1F	1E	1D	1C	1B	1A	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10

• XTB-LB2

01	03	05	07	09	0B	0D	0F	+V	11	13	15	17	19	1B	1D	1F	0V
2	4	6	8	10	12	14	16	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
00	02	04	06	08	0A	0C	0E	+V	10	12	14	16	18	1A	1C	1E	0V

• XTB-LS5

01	03	05	07	09	0B	0D	0F	11	13	15	17	19	1B	1D	1F	+V	+V	0V	0V
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
00	02	04	06	08	0A	0C	0E	10	12	14	16	18	1A	1C	1E	+V	+V	0V	0V

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