

Automation Essential Leaflet

2012



Automation

Harmony & Global Detection & Preventa



텔레메카닉 제어 기기 및 표시등 제품의 세계 선두 업체로서 푸시버튼, 스위치, 램프, 표시등, 경광등 (부저 포함) 호이스팅 산업 제품 등 차별화된 고품질의 제품을 가장 폭넓은 제안으로 시장에 제공하고 있습니다. 공업용 빌딩, 제3의 사회 기반시설 전반에 걸친 모든 종류의 응용에 적용될 수 있는 **지능성**을 가지고 있습니다.

- **다양성** : 다른 텔레메카닉 제품군과 상호 완벽하게 호환되는 시너지 효과를 이용, 여러분께 최적화된 솔루션을 제공할 것입니다.
- **단일성** : 단순하고 안전한 조합으로 제품의 선정을 확실하게 합니다.
 - 정교성 : LED 기술력을 바탕으로 모든 신호 표시 기능에 “고휘도 LED”를 적용, 하이레벨의 가시도를 제안드립니다.
 - 견고성 : 기계적 실행시 표준화된 요구조건을 훨씬 상회하는 제품군을 제공드립니다.
- **응용력** : 규격화된 부분을 조립하여 만드는 모듈식 건축에서 자동화 시스템에 의해서 제품이 진화합니다.
- **소형화** : 전반적인 제품의 사이즈가 시장에서 가장 작습니다.

Preventa series로 여러가지 안전장치를 구비할 수 있습니다.

기계·장치를 유럽으로 수출하는 경우, 안전대책이 필수 조건이며 국내에서도 안전에 관련된 규격이 유럽 안전 규격에 맞추어져 제정될 예정입니다.

- 제조 현장에서의 작업자의 안전을 확보하고, 작업중의 사고를 미연에 방지하기 위해 각종 안전기기를 적용하고 있습니다.
- 다양한 나라의 규격을 취득하고 있어, 세계 어느 곳에서도 사용 가능 합니다.
- 각각의 제품별로 유럽 시장에서 많은 실적을 보유하고 있으며, 해외 뿐만 아니라 국내에서도 안전 대책의 중요성이 증가하고 있습니다.



Altistart and Altivar



- 기계의 효율 향상, 에너지 소비 절감과 최적화를 위한 Schneider Electric의 Soft-Starter(ATS) 와 Inverter (ATV)
- 손쉬운 설치와 논리적 프로그래밍, 그리고 통신 확장성으로 다양한 시스템에 적합
- 부드러운 출발과 정지, 기계적 손실 보호를 위한 Altivar Variable Speed Drives와 Altistart Soft Starters

Lexium 32 and BMH, BSH Motors



- 완성된 제품구성과 솔루션으로 어던 어플리케이션에도 적용 가능한 Schneider Electric의 Lexium 32 Servo Drive와 BMH, BSH Servo motors
- 손쉬운 설치와 논리적 프로그래밍, 그리고 통신 확장성으로 다양한 시스템에 적합
- 이상적인 설치와 손쉬운 결선 방식으로 보다 생산성 있는 솔루션을 제공하는 Lexium 32와 BMH, BSH Servo motors

Zelio Logic Smart Relay



- 10에서 40포인트의 입출력 제어를 목적으로 디자인된 초소형 스마트 릴레이
- LD / FBD 프로그램 방식 지원
- 초소형 사이즈로 디자인, 판넬 설치 공간 최소화 가능

Twido PLC



- 최대 264 포인트까지의 설비 제어용 소형 PLC
- 콤팩트 및 모듈러 타입의 CPU에 최대 7개까지의 TM2 확장 I/O 모듈 추가 가능
- 다양한 유연성으로 이상적인 제어시스템을 구성 가능

Contents

Modicon

M238

- 최대 248 포인트까지의 설비 제어용 소형 PLC
- CPU 내장 HSC(100kHz) 및 PTO(100kHz) 장착으로 유연한 시스템 구성 가능
- CPU 내장 시리얼 통신 및 USB, CANopen 통신(옵션) 지원
- 최대 7개까지의 TM2 확장 I/O 모듈 추가 가능
- 통합 소프트웨어 SoMachine 사용



M258

- 최대 2400 포인트까지의 중 소형 PLC
- CPU 내장 HSC(200kHz) 및 PTO(200kHz) 장착으로 유연한 시스템 구성 가능
- CPU 내장 시리얼 통신 & 이더넷 통신 및 USB, CANopen 통신(옵션) 지원
- 최대 250개까지의 TM5 확장 I/O 구성 가능
- 통합 소프트웨어 SoMachine 사용



M340 PLC

- 단위기계 제어용 중형 PLC
- 공간활용을 극대화한 초소형 사이즈
- IEC규격대비 최대 3배의 내구성 확보
- 초당 10~3초당 7천 라인의 명령어 처리
- 기본 2개의 내장 통신 포트로 다양한 통신 지원



Premium PLC

- 단위설비 제어용 중대형 컨트롤러
- 개방형 네트워크와 최고의 유연성 보장
- 전원 모듈 및 I/O 케이블의 이중화로 true Hot-Standby 실현
- 최대 16개의 랙(Rack)을 연결하는 분산제어 가능



Quantum PLC

- 프로세스 제어용 초대형 컨트롤러
- 586, Pentium 프로세서에 의한 시스템 출력향상
- 정밀한 모니터링 및 프로세스에 적합한 고정밀 아날로그 I/O
- 고속 On/Off 회로 및 인터럽트 채용으로 고성능 시스템 실현
- 효과적인 유지보수를 위한 Hot-swapping 기능 지원 (전원 인가와 관계없이 module 교체 가능)
- SIL3 레벨의 세이프티 CPU 및 입,출력 모듈 제공



Harmony	6
Global detection	12
Preventa	19
Altistart	24
Altivar	25
LMC / Lexium32	28
ILA/ILE/ILS/ILP/ILT	30
Zelio Logic	32
Twido	34
Modicon M238 / TM2 I/O Module	35
Modicon M258 / TM5 I/O Module	37
Modicon M168	38
Modicon M340	39
Modicon Premium	42
Modicon Quantum	46
Unity Pro	49
HMI	50
Vijeo Citect	53

Magelis HMI



- 텍스트 패널, 소형 패널, 고급형 패널, 산업용 PC
- 다양한 사이즈와 통신 기능, 컬러 타입에 따라 제품 선택 가능
- 웹서버, 데이터로깅, 레시피, 트렌드차트 등의 다양한 기능 구현 가능

Vijeo Citect 스카다 시스템

- 사용자 친화적인 GUI를 바탕으로 감시/제어가 용이한 스카다 시스템
- 이중화 기능 기본 내장
- 포인트 단위 구성으로 내부태그 무제한 제공
- 공정제어에 필요한 프로세스 라이브러리, 프로세스 컨트롤기능 지원
- PLC 시스템의 각 객체(Object)들의 정확한 실시간 모니터링을 지원



Vijeo Citect
a SoCollaborative software

Wide offer range for customer

슈나이더 일렉트릭의 제품 - 고객의 모든 설비를 보호합니다.



모터 기동기

TeSys U 모터 스타터는 차단기 전자 접촉기와 전자식 보호계전기 일체형으로 설치면적을 최소화하며 부품간 결선이 필요하지 않습니다. 특히 다양한 펄드버스의 통신기능이 제공되어 모터 운전 에 관한 각종 데이터 즉, 전류, 작동횟수, 경보 등을 상위 제품으로 전달이 가능합니다.



Unity Premium PLC

- 5종 IEC61131-3까지 언어를 지원하며, 프로그램 편집기, 데이터, 사용자 데이터의 집적 및 동기성
- XML 입출력과 자동 데이터의 이중분배
- VBA 사용으로 폭 넓은 중복성 작업의 자동화 실현
- 전원인가후 즉시 사용이 가능한 방식
- PC에서의 PLC에 대한 응용프로그램의 복사본 운용가능



M340/Twido 소형 PLC

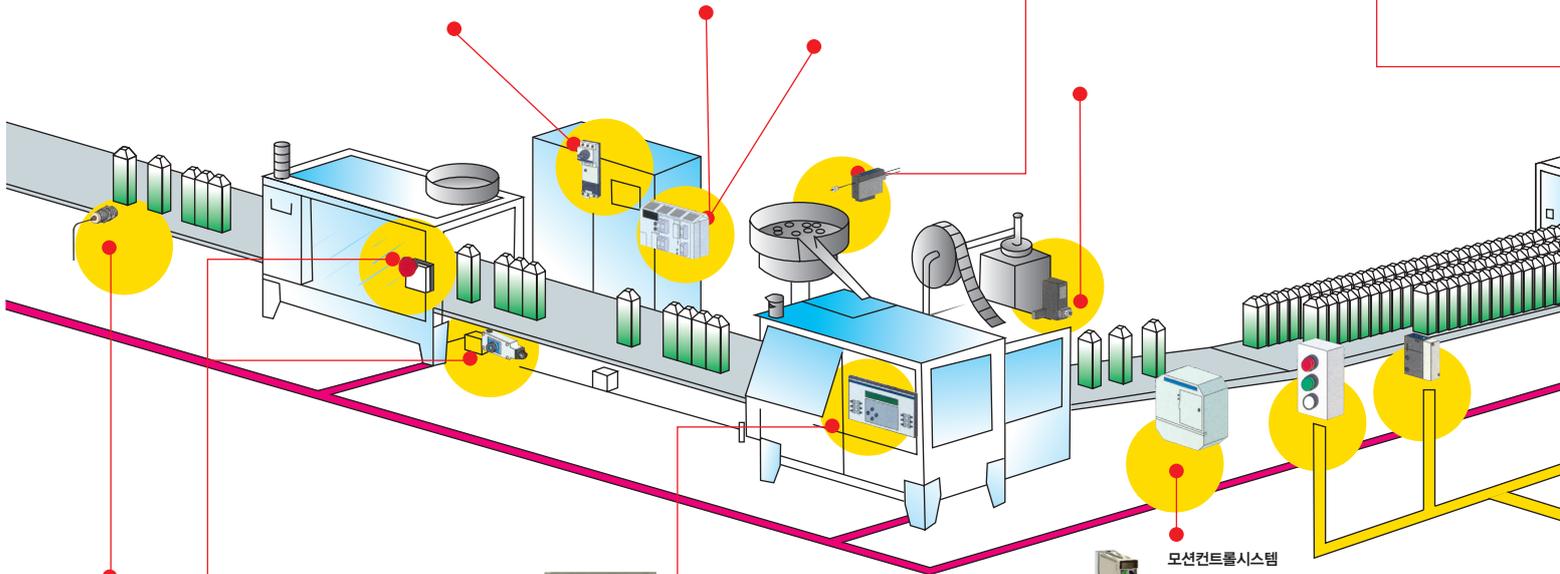
- I/O포인트 수 : Twido 최대 264포인트, M340 최대 1024포인트, 동시에 카운터, 계시, 펄스컨트롤과 원거리 통신 등 풍부한 기능을 제공
- Advantys OTB TCP/IP, CANopen, Modbus의 IP20을 방어 보호의 등급의 분산형 I/O를 지원



Phaseo 전원 On/Off시리즈
모듈형/유틸리티형/유니버설형/경제형으로 일체화 설계 및 안정된 신뢰성을 갖춘 여러 종류가 구비되어 있으며, PFC 여과 기능(ABL7RP 형)은 국제표준인증에 부합합니다. (UL/CSA)



XUV 교차식 포토센서장치
반투명재질내의 연속 운전에 대한 태그 감지



XUB 시리즈 저압자기반사 포토센서 신호장치
PET와 PVC 등 투명 물질의 검출

비상정지 스위치
EN 418의 표준과 부합하며, 버섯머리형스위치 혹은 트립 코일로 XAL-J와 XY2-C의 안전기준을 가능케 하며, 또한 모듈 XPS-A와 함께 사용하여 보호가 가능합니다.



HMI

감시 및 조정데이터는 경제적인 패널 HMI, XBT N 시리즈, 고성능의 터치스크린 XBT GT시리즈 그리고 산업용 등급인 Magelis IPC시리즈 등을 포함하여 풍부한 그래픽 문자표시와 강력한 데이터 처리능력을 가지고 있습니다.



모션컨트롤시스템

- LMC 시리즈는 Stand alone 방식의 다축 제어 모션컨트롤러 (최대 8축)
- CANopen을 이용 서보드라이브, 인버터 등과 동기제어가 가능



Lexium32 서보드라이브 (0.15~7kW)

- 통신 방식에 따른 3가지 타입 드라이브
- 2 라인의 서보 모터(BMH, BSH)
- 용량, 파워 대비 최소형 사이즈
- 통합 커미셔닝 툴
- 7가지 산업용 인터페이스
- 내장 안전 기능 (STO 기본장착)



Lexium05 서보드라이브 (0.4~6kW)

±10V 아날로그 입력 신호에 의한 토크 및 속도제어 기능 엔코더 인터페이스에 의한 전자기어(Electronic Gearbox) 기능



Lexium23 서보드라이브 (0.1~7.5kW)

- 컴팩트한 I/O 서보 드라이브
- 극저관성형 모터 채용으로 고속 가감속 운전 에 적합
- 파라미터 설정, Digital 입출력, Modbus통신 프로토콜을 이용한 27가지의 위치제어
- RS-232, 485 시리얼 통신 지원
- 고속 Line Receiver 펄스 입력 (최대 4MHz)



저압차단기

소형차단기와 MCCB는 더욱 다양한 규격과 간편한 모델선정, 그리고 완벽한 약세서리를 구비하고 있어, 과전류와 절연고장을 일으키는 누전으로부터 설비를 보호합니다.



Telefast ABE7

결선 : PLC용 단자대 블록, 사전결선 제품, 결선시 소비되는 시간 절약, 신뢰성 증가



Advantys ABE9 I67급 I/O분배기

Advantys FTB 비확장형분산형 I/O(플라스틱 혹은 메탈 외함), Advantys FTM 확장 가능식 I/O 이며 모두 IP67 보호등급(기타 플라스틱밀봉 외함 보호)



Zelio 릴레이

전 시리즈 규격 모두 구비, 각 사이즈 접점 2/3/4, 인체공학적 설계로 제품의 완벽한 가치 실현

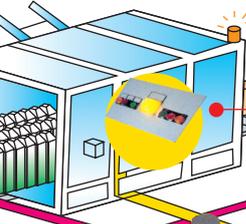
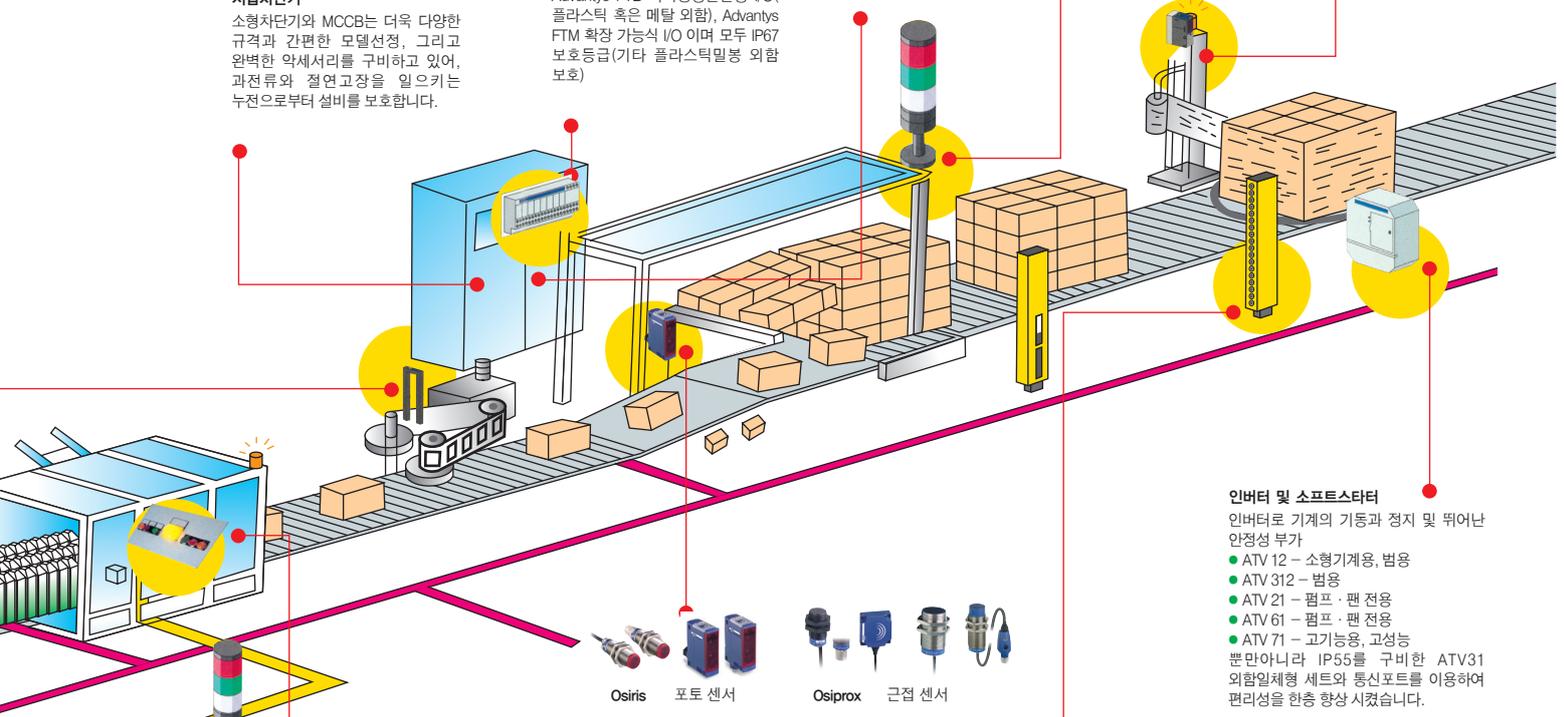


XVB 탑형 경광등

설비의 운전 상태 원거리 표시



XUJ 포토센서



스마트 릴레이

소형 PLC 기능을 가진 스마트 릴레이 (최소 10 I/O, 최대 40 I/O)



스위치 및 램프

콘트롤과 설비의 운전현황을 나타내주는 XB2/XB2E/XB4/XB6스위치와 표시등을 채용하여 통신모듈과 지시램프의 설치가 가능합니다.



Osiris 포토 센서



Osiprox 근접 센서



Osiswitch 리미트 스위치



Nautilus 압력센서

센서시리즈

- Osiswitch 리미트 스위치
- Osiprox-XT/XS 근접센서
- Osiris 포토센서
- Osisonic 초음파센서
- Nautilus 압력센서
- XCC 로타리 엔코더
- XPS 릴레이

인버터 및 소프트스타터

인버터로 기계의 기동과 정지 및 뛰어난 안정성 부가

- ATV 12 - 소형기계용, 범용
 - ATV 312 - 범용
 - ATV 21 - 펌프·팬 전용
 - ATV 61 - 펌프·팬 전용
 - ATV 71 - 고기능용, 고성능
- 뿐만 아니라 IP55를 구비한 ATV31 외함일체형 세트와 통신포트를 이용하여 편리성을 한층 향상 시켰습니다.

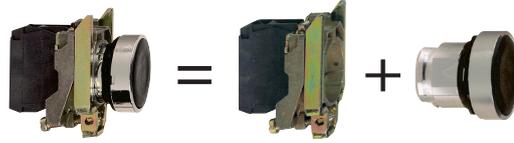


XUF-S 안전 센서기동 방향형

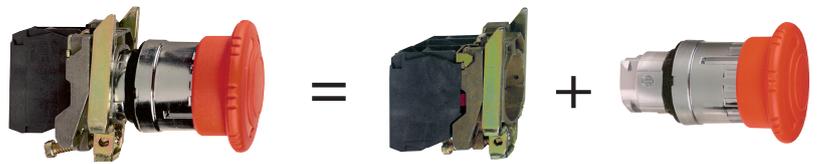


16파이, 30파이 버튼류 문의 바랍니다.

22파이 금속형 푸시버튼(XB4) _푸시버튼, 비상버튼



조작부		제품	평형			평형, 보호캡		
기호 무표시형			완제품	부분품		완제품	부분품	
모델	검정색 ● N/O	XB4 BA21	ZB4 BZ101	ZB4 BA2	XB4 BP21	ZB4 BZ101	ZB4 BP2	
	녹색 ● N/O	XB4 BA31	ZB4 BZ101	ZB4 BA3	XB4 BP31	ZB4 BZ101	ZB4 BP3	
	빨강색 ● N/C	XB4 BA42	ZB4 BZ102	ZB4 BA4	XB4 BP42	ZB4 BZ102	ZB4 BP4	
	노란색 ● N/O	XB4 BA51	ZB4 BZ101	ZB4 BA5	XB4 BP51	ZB4 BZ101	ZB4 BP5	

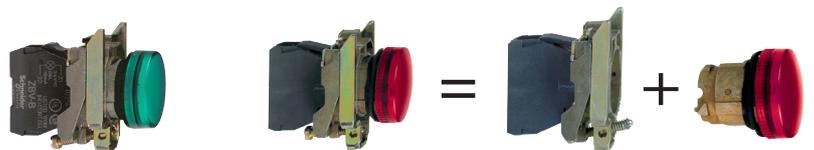


Ø40mm 버섯머리형 비상버튼 푸시버튼		제품	래칭형			트리거 동작 (EN 418)		
기호 무표시형			완제품	부분품		완제품	부분품	
조작부			푸시-풀 (N/C)			푸시-풀 (N/C+N/O)		
모델	빨강색 ● N/C 또는 N/C+N/O	XB4 BT42	ZB4 BZ102	ZB4 BT4	XB4 BT845	ZB4 BZ105	ZB4 BT84	
조작부			회전 복귀형 (N/C)			회전 복귀형 (N/C + N/O)		
모델	빨강색 ● N/C 또는 N/C+N/O	XB4 BS542	ZB4 BZ102	ZB4 BS54	XB4 BS8445	ZB4 BZ105	ZB4 BS844	
조작부			키 복귀형 (N/C)			키 복귀형 (N/C + N/O)		
모델	빨강색 ● N/C 또는 N/C+N/O	XB4 BS142	ZB4 BZ102	ZB4 BS14	XB4 BS9445	ZB4 BZ105	ZB4 BS944	

22파이 금속형 푸시버튼(XB4)-셀렉터 스위치, 램프



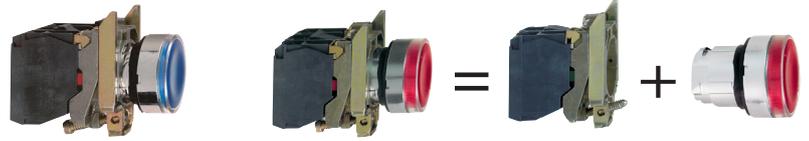
동작형태		제품	핸들			스프링		
포지션의 단수와 기능			완제품	부분품		완제품	부분품	
모델	검정색 ● N/O	XB4 BD21	ZB4 BZ101	ZB4 BD2	XB4 BD41	ZB4 BZ101	ZB4 BD4	
모델	검정색 ● N/O+N/C	XB4 BD33	ZB4 BZ103	ZB4 BD3	XB4 BD53	ZB4 BZ103	ZB4 BD5	



공급전압		24V AC/DC	48~120V AC	230~240V AC	250V 최대, 2.4W 최대		
모델	흰색 ●	XB4 BVB1	XB4 BVG1	XB4 BVM1	XB4 BV61	ZB4 BV6	ZB4 BV01
	녹색 ●	XB4 BVB3	XB4 BVG3	XB4 BVM3	XB4 BV63	ZB4 BV6	ZB4 BV03
	빨강색 ●	XB4 BVB4	XB4 BVG4	XB4 BVM4	XB4 BV64	ZB4 BV6	ZB4 BV04
	노란색 ●	XB4 BVB5	XB4 BVG5	XB4 BVM5	XB4 BV65	ZB4 BV6	ZB4 BV05
	파란색 ●	XB4 BVB6	XB4 BVG6	XB4 BVM6	-	-	-

16파이, 30파이 버튼류 문의 바랍니다.

22파이 금속형 푸시버튼(XB4) _조광형 푸시버튼, 약세서리



공급전압			24V AC/DC	48...120V AC	230...240V AC	250V 최대, 2.4W 최대		
모델	흰색	● N/C+N/O	XB4 BW31B5	XB4 BW31G5	XB4 BW31M5	XB4 BW3165	ZB4 BW065	ZB4 BW31
	녹색	● N/C+N/O	XB4 BW33B5	XB4 BW33G5	XB4 BW33M5	XB4 BW3365	ZB4 BW065	ZB4 BW33
	빨강색	● N/C+N/O	XB4 BW34B5	XB4 BW34G5	XB4 BW34M5	XB4 BW3465	ZB4 BW065	ZB4 BW34
	노란색	● N/C+N/O	XB4 BW35B5	XB4 BW35G5	XB4 BW35M5	XB4 BW3565	ZB4 BW065	ZB4 BW35
	파란색	● N/C+N/O	XB4 BW36B5	XB4 BW36G5	XB4 BW36M5	-	-	-



			헤드 조립용 내장형 LED				BA 9s 전구용 (포함 안됨)		
			24V AC/DC	48...120V AC	230...240V AC	250V 최대, 2.4 W 최대			
모델 (5)*	N/O	ZBE 101	흰색 ●	ZBV B1	ZBV G1	ZBV M1	ZBV 6		
	N/C	ZBE 102	녹색 ●	ZBV B3	ZBV G3	ZBV M3	렌즈에 의해 색상이 결정		
			빨강색 ●	ZBV B4	ZBV G4	ZBV M4			
			노란색 ●	ZBV B5	ZBV G5	ZBV M5			
			파란색 ●	ZBV B6	ZBV G6	ZBV M6			

16파이, 30파이 버튼류 문의 바랍니다.

22파이 플라스틱 푸시버튼(XB5) _푸시버튼, 비상버튼

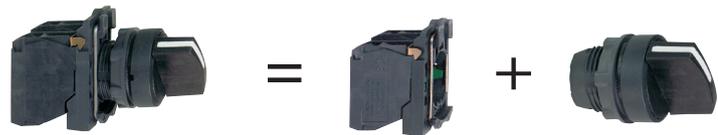


조작부			평형			평형, 보호캡		
기호	무표시형	제품	완제품	부분품	부분품	완제품	부분품	부분품
모델	검정색 ●	N/O	XB5 AA21	ZB5 AZ101	ZB5 AA2	XB5 AP21	ZB5 AZ101	ZB5 AP2
	녹색 ●	N/O	XB5 AA31	ZB5 AZ101	ZB5 AA3	XB5 AP31	ZB5 AZ101	ZB5 AP3
	빨강색 ●	N/C	XB5 AA42	ZB5 AZ102	ZB5 AA4	XB5 AP42	ZB5 AZ102	ZB5 AP4
	노란색 ●	N/O	XB5 AA51	ZB5 AZ101	ZB5 AA5	XB5 AP51	ZB5 AZ101	ZB5 AP5
	파란색 ●	N/O	XB5 AA61	ZB5 AZ101	ZB5 AA6	XB5 AP61	ZB5 AZ101	ZB5 AP6



Ø40mm 버섯머리형 비상버튼 푸시버튼 (2)			래칭형			트리거 동작 (EN 418)		
조작부	기호	무표시형	제품	완제품	부분품	부분품	완제품	부분품
모델	빨강색 ●	N/C 또는 N/C+N/O	XB5 AT42	ZB5 AZ102	ZB5 AT4	XB5 AT845	ZB5 AZ105	ZB5 AT84
조작부			회전 복귀형 (N/C)			회전 복귀형 (N/C + N/O)		
모델	빨강색 ●	N/C 또는 N/C+N/O	XB5 AS542	ZB5 AZ102	ZB5 AS54	XB5 AS8445	ZB5 AZ105	ZB5 AS844
조작부			키 복귀형 (N/C)			키 복귀형 (N/C + N/O)		
모델	빨강색 ●	N/C 또는 N/C+N/O	XB5 AS142	ZB5 AZ102	ZB5 AS14	XB5 AS9445	ZB5 AZ105	ZB5 AS944

22파이 플라스틱 푸시버튼(XB5)-셀렉터 스위치, 램프



동작형태			핸들		완제품		부분품	
포지션의 단수와 기능	모델	검정색 ●	완제품	부분품	완제품	부분품	부분품	부분품
포지션의 단수와 기능								
2단 위치고정형	XB5 AD21	N/O	ZB5 AZ101	ZB5 AD2	XB5 AD41	ZB5 AZ101	ZB5 AD4	
3단 위치고정형	XB5 AD33	N/O+N/O	ZB5 AZ103	ZB5 AD3	XB5 AD53	ZB5 AZ103	ZB5 AD5	
동작형태			키, n° 455					
2단 위치고정형	XB5 AG21	N/O	ZB5 AZ101	ZB5 AG2	XB5 AG41	ZB5 AZ101	ZB5 AG4	



| 모델 | 흰색 ● | 검정색 ● | 빨강색 ● | 노란색 ● | 파란색 ● | XB5 AVB1 | XB5 AVB3 | XB5 AVB4 | XB5 AVB5 | XB5 AVB6 | XB5 AVG1 | XB5 AVG3 | XB5 AVG4 | XB5 AVG5 | XB5 AVG6 | XB5 AVM1 | XB5 AVM3 | XB5 AVM4 | XB5 AVM5 | XB5 AVM6 | XB5 AV61 | XB5 AV63 | XB5 AV64 | XB5 AV65 | ZB5 AV6 | ZB5 AV01 | ZB5 AV03 | ZB5 AV04 | ZB5 AV05 | - | - | - |
|----|------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---|---|---|
| 모델 | 흰색 ● | 검정색 ● | 빨강색 ● | 노란색 ● | 파란색 ● | XB5 AVB1 | XB5 AVB3 | XB5 AVB4 | XB5 AVB5 | XB5 AVB6 | XB5 AVG1 | XB5 AVG3 | XB5 AVG4 | XB5 AVG5 | XB5 AVG6 | XB5 AVM1 | XB5 AVM3 | XB5 AVM4 | XB5 AVM5 | XB5 AVM6 | XB5 AV61 | XB5 AV63 | XB5 AV64 | XB5 AV65 | ZB5 AV6 | ZB5 AV01 | ZB5 AV03 | ZB5 AV04 | ZB5 AV05 | - | - | - |

16파이, 30파이 버튼류 문의 바랍니다.

22파이 플라스틱 푸시버튼(XB5) _조광형 푸시버튼, 악세서리

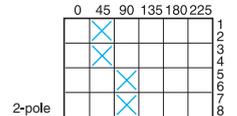
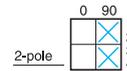
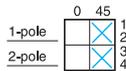


공급전압		24V AC/DC	48...120V AC	230...240V AC	250V 최대, 2.4W 최대		
모델	흰색 ● N/C + N/O	XB5 AW31B5	XB5 AW31G5	XB5 AW31M5	XB5 AW3165	ZB5 AW065	ZB5 AW31
	녹색 ● N/C + N/O	XB5 AW33B5	XB5 AW33G5	XB5 AW33M5	XB5 AW3365	ZB5 AW065	ZB5 AW33
	빨강색 ● N/C + N/O	XB5 AW34B5	XB5 AW34G5	XB5 AW34M5	XB5 AW3465	ZB5 AW065	ZB5 AW34
	노란색 ● N/C + N/O	XB5 AW35B5	XB5 AW35G5	XB5 AW35M5	XB5 AW3565	ZB5 AW065	ZB5 AW35
	파란색 ● N/C + N/O	XB5 AW36B5	XB5 AW36G5	XB5 AW36M5	-	-	-



			헤드 조립용 내장형 LED		BA 9s 전구용 (포함 안됨)	
			24V AC/DC	48...120V AC	230...240V AC	250V 최대, 2.4W 최대
모델	N/O ZBE 101	흰색 ● ZBV B1	ZBV G1	ZBV M1	ZBV6	
	N/C ZBE 102	녹색 ● ZBV B3	ZBV G3	ZBV M3	렌즈에 의해 색상이 결정	
		빨강색 ● ZBV B4	ZBV G4	ZBV M4		
		노란색 ● ZBV B5	ZBV G5	ZBV M5		
		파란색 ● ZBV B6	ZBV G6	ZBV M6		

캠스위치 _12와 20A 등급, 악세서리



캠 스위치, K1/K2 시리즈						
기능		스위치	ON-OFF 스위치		스텝형 스위치 + "0" 포지션	
보호등급	전면	IP 65 (1)	IP 65 (1)		IP 65 (1)	
정격전류 (Ith)		12A	20A	12A	20A	20A
차단전압 (Ui)	IEC60947-1 규정	690V	690V		690V	
포지션의 단수		2	2		2+ "0" 포지션	
극의 수		2	2		2	
전면치수 (mm)		45×45	45×45		45×45	
취부방식	멀티형 고정방식, 45×45mm	K1B 002ALH	K2B 002ALH	K1B 1002HLH	K2B 1002HLH	K1D 012QLH K2D 012QLH
	Ø22mm 홀 고정취부방식	K1B 002ACH	K2B 002ACH	K1B 1002HCH	K2B 1002HCH	K1D 012QCH K2D 012QCH
기능		전환 스위치	전류메타 스위치		전압메타 스위치	
취부방식	멀티형 고정방식, 45×45mm	K1D 002ULH	K2D 002ULH	K1F 003MLH	변경 가능 *	K1F 027MLH 변경 가능 *
	Ø22mm 홀 고정취부방식	K1D 002UCH	K2D 002UCH	K1F 003MCH	변경 가능 *	K1F 027MCH 변경 가능 *
고무 보호형 덮개						
IP 65 보호등급	헤드용	Ø22mm 혹은 4홀 타입, 45m×45m 전면부 취부용		Ø22mm 혹은 4홀 타입, 60m×60m 전면부 취부용		45m×45m 다중 전면 취부용
모델		KZ 65		KZ 66		KZ 73

경광등 _일반형(35~50M 전용)

유니버설

고성능과 폭넓은 선택형



Ø70mm

경광등 XVB L		지속형		점등형		
광원		BA 15d 백열전구, 최대 10 W (별도 구매)	BA 15d LED (내장형)	BA 15d LED (내장형)	"섬광형" 방전관 5J	
보호등급		IP 66				
표시등 모델 (2)	12...250V AC/DC	XVBL3●	-	-	-	-
	24V AC/DC	-	XVBL0B●	XVBL1B●	XVBL6B●	
	120V AC	-	XVBL0G●	XVBL1G●	XVBL6G●	
	230V AC	-	XVBL0M●	XVBL1M●	XVBL6M●	
XVB C 표시등 2~5단 유니트 (3)		베이스	지속형	점등형	섬광형	부저 (90db at 1m)
표시등 모델 (2)	커버포함	XVBC21 (4)	-	-	-	-
	커버없음	XVBC07 (5)	-	-	-	-
렌즈 모델 (2)	12... 230V AC/DC	-	XVBC3●	-	-	-
	24V AC/DC	-	-	XVBC2B●	XVBC5B●	XVBC6B●
	120V AC	-	-	XVBC2G●	XVBC5G●	XVBC6G●
	230V AC	-	-	XVBC2M●	XVBC5M●	XVBC6M●
Audible unit references unidirectional	12...48V AC/DC	-	-	-	-	XVBC9B
	120...230V AC	-	-	-	-	XVBC9M

경광등 _일반형(5~35M 전용)



Ø45mm

완제품, XVM 표시등 (1)	2단+부저(2) 지속형 표시등		3단+부저(2) 지속형 표시등		지속형+점멸형 (3)		
광원	BA 15d 백열 전구, 최대 5W (별도 구매)	BA 15d LED (내장형)	BA 15d 백열 전구, 최대 5W (별도 구매)	BA 15d LED (내장형)	BA 15d 백열 전구, 최대 5W (별도 구매)	BA 15d LED (내장형)	
보호등급	IP 42						
색상	빨강색-녹색		빨강색-오렌지색-녹색				
표시등 모델	24V AC/DC	XVMB1RGS	XVMB2RGS	XVMB1RAGS	XVMB2RAGS	XVMB1R6AGS	XVMB2R6AGS
	120V AC/DC (bulb)-120V AC (LED)	XVMG1RGS	XVMG2RGS	XVMG1RAGS	XVMG2RAGS	XVMG1R6AGS	XVMG2R6AGS
	230V AC/DC (bulb)-230V AC (LED)	XVMM1RGS	XVMM2RGS	XVMM1RAGS	XVMM2RAGS	XVMM1R6GS	XVMM2R6AGS



Ø70mm

경광등 XVE L		베이스	지속형	점등형	섬광형	부저 (85db at 1m)	
광원		-	BA 15d 백열 전구, 최대 5W (별도 구매)	내장형 LED	내장형 LED	"섬광형" 방전관, 1J	
보호등급		IP 42/IP 54 (보호 덮개 이용시)					
베이스 모델	IP 42	XVEC21	-	-	-	-	
	IP 54	XVEC21P	-	-	-	-	
렌즈 모델 (6)	24...230V AC/DC	-	XVEC3●	-	-	-	
	24V AC/DC	-	-	XVEC2B●	XVEC5B●	XVEC6B●	XVEC9B
	120V AC	-	-	XVEC2G●	XVEC5G●	XVEC6G●	XVEC9G
	230V AC	-	-	XVEC2M●	XVEC5M●	XVEC6M●	XVEC9M

Harmony Pendant control stations

팬던트 스위치 _완제품(부분품은 문의 요망)



XAC A 타입			
1단 스피드 모터용			
치수 (mm)	W×H×D	80×14×70 (×90 with ZA2 BS44)	80×440×70 (×90 with ZA2 BS54)
조작부 수	기구적 잠금 장치	2	4
	비상정지	없음	ZA2 BS44
모델		XAC A271 XAC A2713	XAC A471 XAC A4713
1단 스피드 모터용			
치수 (mm)	W×H×D	80×500×70 (×90 with ZA2 BS54)	80×560×70
조작부 수	기구적 잠금 장치	6	8
	비상정지	없음	ZA2 BS54
모델		XAC A671 XAC A6713	XAC A871

포토센서 _유니버설

Osiconcept®
Offering simplicity through innovation

모든 조건에 자동으로 적응하는 하나의 제품

프로그램 가능 NO / NC
NO : 차광시 = 출력 ON
NC : 입광시 = 출력 ON



Osiconcept®



Osiconcept®

		Design 18 플라스틱	Design 18 금속
최대 / 유효 검출거리	부속품 없이 부속품 없이, 뒷배경 간섭억제 반사경 사용 (편광) 투수광형 부속품 사용	0.4 / 0.3 m 0.12 / 0.12 m 3 / 2 m 20 / 15 m	0.4 / 0.3 m 0.12 / 0.12 m 3 / 2 m 20 / 15 m
고정 (mm)		M18×1	M18×1
케이스 M (금속) P (플라스틱) / 치수 (mm) Ø×L, W×H×D		P / M18×64	M / M18×64
제품인증		CE - UL - CSA - C-TICK	
일반특성		검출거리 조정 : teach 모드 사용 / 설정 도움 LED (☉) : yes /	
결선		Pre-cabled, PvR (2m)	
T / R 3선식	PNP 프로그램 가능 NO / NC NPN 프로그램 가능 NO / NC PNP / NPN 프로그램 가능 NO / NC	XUB0APSNL2 XUB0ANSNL2 -	XUB0BPSNL2 XUB0BNSNL2 -
결선		M12 커넥터	
T / R 3선식	PNP 프로그램 가능 NO / NC NPN 프로그램 가능 NO / NC PNP / NPN 프로그램 가능 NO / NC	XUB0APSNM12 XUB0ANSNM12 -	XUB0BPSNM12 XUB0BNSNM12 -
결선		나사단자	
T / R 3선식	PNP / NPN 프로그램 가능 NO / NC	-	-
스위칭 용량 (mA) 주출력 / 알람출력		100 / -	100 / -
일반특성		사용전압 범위, 최소 / 최대 (V) 리플 전압포함 : 10 ~ 36 (XUM 10 ~ 30제외) / 스위칭	
투수광형 부속품	Pre-cable (2 m) 커넥터 나사단자, ISO16 케이블 그랜드	XUB0AKSNL2T XUB0AKSNM12T -	XUB0BKSNL2T XUB0BKSNM12T -

포토센서 _일반형

차광식 동작 NO 출력 ON / 차광시

투수광형 반사경 확산

입광식 동작 NC 출력 ON / 입광시

투수광형 반사경 확산



		Design 18 플라스틱	Design 18 금속
최대 / 유효 검출거리	확산형 편광반사형 반사형 투수광형	0.8 / 0.6 m 3 / 2 m 5.5 / 4 m 20 / 15 m	0.8 / 0.6 m 3 / 2 m 5.5 / 4 m 20 / 15 m
결선		Pre-cabled, PvR, L = 2 m M12 커넥터 (1)	
투광부		XUB2AKSNL2T	XUB2BKSNL2T
수광부 또는 투수광부, 3선식 PNP (1)	확산형, 조정 가능	NO XUB5APANL2 NC XUB5APBNL2	NO XUB5BAPANL2 NC XUB5BAPBNL2
	편광반사형	NO XUB9APANL2 NC XUB9APBNL2	NO XUB9BAPANL2 NC XUB9BAPBNL2
	반사형	NO XUB1APANL2 NC XUB1APBNL2	NO XUB1BAPANL2 NC XUB1BAPBNL2
	투수광형	NO XUB2APANL2R NC XUB2APBNL2R	NO XUB2BAPANL2R NC XUB2BAPBNL2R



Osiconcept®

소형 디자인

0.55 / 0.4 m
 0.10 / 0.10 m
 4 / 3 m
 14 / 10 m
 직접취부 : 고정센터 25.5, M3 나사
 P / 1 2×34×20
 CE - UL - CSA - C-TICK
 온도범위 (°C) : - 25 ~ + 55 / 보호등급 (IEC 60529 의거) : IP 65, IP 67 (XUK : IP 65)



Osiconcept®

컴팩트 디자인 50×50

1.2 / 0.8 m
 0.3 / 0.3 m
 5.7 / 4 m
 35 / 30 m
 직접취부 : 고정센터 40×40, M4 나사
 P / 18×50×50
 CE - UL - CSA - CCC - C-TICK



Osiconcept®

컴팩트 디자인

3 / 2 m
 1.3 / 1.3 m
 15 / 11 m
 60 / 40 m
 직접취부 : 고정센터 30 / 38 ~ 40 / 50 / 74, M5 나사
 P / 30×92×71

XUM0APSAL2
 XUM0ANSAL2

-
 -

-
 -

M8 커넥터

XUM0APSAM8 (1)
 XUM0ANSAM8 (1)

M12 커넥터

XUK0AKSAL2
 M12 커넥터
 XUK0AKSAM12

-
 -

XUX0AKSAM12

100 / 50
 주파수 (Hz) : 250 / 과부하 및 단락보호 (★) / LED 출력 상태 표시기 (⊗) : yes / 전원인가 LED (⊗) : yes

100 / 50

XUX0AKSAT16
 100 / 100

XUM0AKSAL2T
 XUM0AKSAM8T (1)

XUK0AKSAL2T
 XUK0AKSAM12T

-
 XUX0AKSAM12T
 XUX0AKSAT16T



소형 디자인

1 m
 5 m
 5 m
 15 m
 pre-cabled, PvR, L = 2m
 M8 커넥터

컴팩트 디자인 50×50

1.5 / 1 m DC 또는 AC
 7.5 / 5 m DC 또는 6 / 4 m AC
 15 / 9 m DC 또는 10 / 7 m AC
 45 / 30 m DC 또는 30 / 20 m AC

컴팩트 디자인

3 / 2.1 m
 15 / 11 m
 20 / 14 m
 60 / 40 m

XUM5APCNL2
 XUM5APCNL2
 XUM9APCNL2
 XUM9APCNL2
 XUM9APCNL2
 XUM9APCNL2
 XUM9APCNL2
 XUM9APCNL2
 XUM2APCNL2
 XUM2APCNL2

pre-cabled, PvR, L = 2m M12 커넥터
 XUK2AKSNL2T XUK2AKSNM12T
 XUK5APANL2 XUK5APANM12
 XUK5APBNL2 XUK5APBNM12
 XUK9APANL2 XUK9APANM12
 XUK9APBNL2 XUK9APBNM12
 XUK1APANL2 XUK1APANM12
 XUK1APBNL2 XUK1APBNM12
 XUK2APANL2R XUK2APANM12R
 XUK2APBNL2R XUK2APBNM12R

나사단자, ISO16 케이블 그랜드 M12 커넥터 (1)
 XUX0AKSAT16T XUX0AKSAM12T
 XUX5APANT16 XUX5APANM12
 XUX5APBNT16 XUX5APBNM12
 XUX9APANT16 XUX9APANM12
 XUX9APBNT16 XUX9APBNM12
 XUX1APANT16 XUX1APANM12
 XUX1APBNT16 XUX1APBNM12
 XUX2APANT16R XUX2APANM12R
 XUX2APBNT16R XUX2APBNM12R

근접센서 _일반형

 금속내 매입설치



	J형	F형	E형	C형	D형	검출거리 증가형			
	8×22	15×32	26×26	40×40	80×80	M8	M12		
표준 검출거리	2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	40 mm	2.5 mm	4 mm		
조작범위 (mm)	0 ... 2	0 ... 4	0 ... 8	0 ... 12	0 ... 32	0 ... 2	0 ... 3.2		
금속내 매입설치 적합성	매입설치	매입설치	매입설치	매입설치	매입설치	매입설치	돌출설치		
케이스 M (금속) / P (플라스틱)	P	P	P	P	P	M	M		
온도범위 (°C)	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +50	-25 ... +50		
제품인증	CE	CE - UL - CSA - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
보호등급 (IEC 60529 의거)	pre-cabled : IP 68 (커넥터 : IP 67)					IP 67	IP 68 (커넥터 : IP 67)		
결선	Pre-cabled, PvR (2 m)					Pre-cabled, PvR (2 m)			
치수 (mm) Ø×L, H×W×D	8×22×8	15×32×8	26×26×13	40×40×15	80×80×26	M8×33	M12×33		
3선식	PNP	NO 기능	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2	XS1N08PA349	XS1N12PA349
		NC 기능	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2	XS1N08PB349	XS1N12PB349
	NPN	NO 기능	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2	XS1N08NA349	XS1N12NA349
		NC 기능	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2	XS1N08NB349	XS1N12NB349
결선	M8 커넥터		M12 커넥터			M8 커넥터	M12 커넥터		
3선식	PNP	NO 기능	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12	XS1N08PA349S	XS1N12PA349D
		NC 기능	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12	XS1N08PB349S	XS1N12PB349D
	NPN	NO 기능	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12	XS1N08NA349S	XS1N12NA349D
		NC 기능	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12	XS1N08NB349S	XS1N12NB349D
전압사용범위, 최소 / 최대 (V) 리플전압 포함	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36		
스위칭 용량, 최대 (mA)	100	100	100	100	100	200	200		
과부하 및 단락보호 (★) / LED 출력 상태 표시기 (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / -	★ / -		
전압강화, 정격 전류시 닫힘상태 (V)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2		
스위칭 주파수 (Hz)	200	0 2000	1000	1000	100	2500	2500		



	검출거리 증가형	표준범위						
	M18	M30	M8	M12	M 18	M 30		
표준 검출거리	10 mm	20 mm	1.5 mm	2 mm	5 mm	10 mm		
조작범위 (mm)	0 ... 8	0 ... 16	0 ... 1.2	0 ... 1.6	0 ... 4	0 ... 8		
금속내 매입설치 적합성	매입설치	돌출설치	매입설치	매입설치	매입설치	매입설치		
케이스 M (금속) / P (플라스틱)	M	M	M	M	M	M		
온도범위 (°C)	-25 ... +50	-25 ... +50	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70		
제품인증	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK					
보호등급 (IEC 60529 의거)	IP 68 (커넥터 : IP 67)	IP 67	IP 67	pre-cabled : IP 68 (커넥터 : IP 67)				
결선	Pre-cabled, PvR (2 m)		Pre-cabled, PvR (2 m)					
치수 (mm) Ø×L, H×W×D	M18×36.5	M30×40.6	M8×33	M12×33	M18×36.5	M30×40.6		
3선식	PNP	NO 기능	XS1N18PA349	XS1N30PA349	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2	XS518B1PAL2	XS530B1PAL2
		NC 기능	XS1N18PB349	XS1N30PB349	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
	NPN	NO 기능	XS1N18NA349	XS1N30NA349	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2	XS518B1NAL2	XS530B1NAL2
		NC 기능	XS1N18NB349	XS1N30NB349	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
결선	M12 커넥터		M8 커넥터	M12 커넥터				
3선식	PNP	NO 기능	XS1N18PA349D	XS1N30PA349D	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12	XS518B1PAM12	XS530B1PAM12
		NC 기능	XS1N18PB349D	XS1N30PB349D	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
	NPN	NO 기능	XS1N18NA349D	XS1N30NA349D	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12	XS518B1NAM12	XS530B1NAM12
		NC 기능	XS1N18NB349D	XS1N30NB349D	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
전압사용범위, 최소 / 최대 (V) 리플전압 포함	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36	10 ... 36		
스위칭 용량, 최대 (mA)	200	200	200	200	200	200		
과부하 및 단락보호 (★) / LED 출력 상태 표시기 (⊗)	★ / -	★ / -	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗		
전압강화, 정격 전류시 닫힘상태 (V)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2		
스위칭 주파수 (Hz)	1000	500	5000	5000	2000	1000		

초음파센서 _일반 PNP, NPN 출력 타입

아날로그 출력 타입 문의 바랍니다.



			M12	M18	M30	M30 장거리
표준 검출거리			5 또는 10 cm	15 또는 50 cm	1 m	8 m
조작범위 (cm)	모델별		모델별			
			0.64 ... 5.1 (XX512A1 ...)	1.9 ... 15.2 (XX518A1 ...)	5.1 ... 99.1	20.3 ... 800
감도 조정			고정	가조정	가조정	가조정
				리모트 컨트롤		
케이스 P (플라스틱)			P	P	P	P
제품인증			CE	CE	CE	CE
온도범위 (° C)			- 20 ... + 65	0 ... + 50 / - 20 ... + 65	0 ... + 60	- 20 ... + 60
보호등급 (IEC 60529 기준)			IP 67		IP 65	
치수 (mm) Ø×L 또는 W×H×D			M12×50	M18×65	M30×85	M30×106
결선			M8 커넥터	M12 커넥터		
3선식	PNP	NO 기능	XX512A2PAM8	XX518A3PAM12	-	-
	NPN	NO 기능	XX512A2NAM8	XX518A3NAM12	-	-
4선식	PNP / NPN	NO 기능	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12	XX630A1KAM12	-
	PNP	NO + NC 기능	-	-	XX630A1PCM12	XX630A3PCM12
	NPN	NO + NC 기능	-	-	XX630A1NCM12	XX630A3NCM12
	아날로그	0 ... 10 V 출력	-	-	-	-
		4 ... 20 mA 출력	-	-	-	-

엔코더 _인크리메탈형

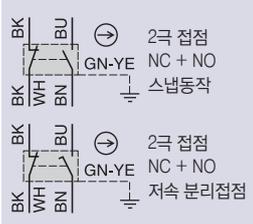
애플솔루트, 통신행 타입 문의 바랍니다.



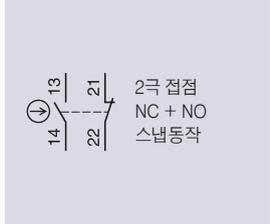
답개지름 (cm)		Ø40	Ø40	Ø58	Ø58	Ø58 Parametrable	Ø90
100	5V, RS 422	XCC1406PR01R	XCC1406PR01R	XCC1506PS01X	XCC1506PS01X	-	XCC1912PS01RN
	Push-pull	XCC1406PR01K	XCC1406PR01K	XCC1506PS01Y	XCC1506PS01Y	-	XCC1912PS01KN
360	5V, RS 422	XCC1406PR03R	XCC1406PR03R	XCC1506PS03X	XCC1506PS03X	-	XCC1912PS03RN
	Push-pull	XCC1406PR03K	XCC1406PR03K	XCC1506PS03Y	XCC1506PS03Y	-	XCC1912PS03KN
500	5V, RS 422	XCC1406PR05R	XCC1406PR05R	XCC1506PS05X	XCC1506PS05X	-	XCC1912PS05RN
	Push-pull	XCC1406PR05K	XCC1406PR05K	XCC1506PS05Y	XCC1506PS05Y	-	XCC1912PS05KN
1000	5V, RS 422	XCC1406PR10R	XCC1406PR10R	XCC1506PS10X	XCC1506PS10X	-	XCC1912PS10RN
	Push-pull	XCC1406PR10K	XCC1406PR10K	XCC1506PS10Y	XCC1506PS10Y	-	XCC1912PS10KN
1024	5V, RS 422	XCC1406PR11R	XCC1406PR11R	XCC1506PS11X	XCC1506PS11X	-	XCC1912PS11RN
	Push-pull	XCC1406PR11K	XCC1406PR11K	XCC1506PS11Y	XCC1506PS11Y	-	XCC1912PS11KN
2500	5V, RS 422	-	-	XCC1506PS25X	XCC1506PS25X	-	XCC1912PS25RN
	Push-pull	-	-	XCC1506PS25Y	XCC1506PS25Y	-	XCC1912PS25KN
3600	5V, RS 422	-	-	-	-	-	XCC1912PS36RN
	Push-pull	-	-	-	-	-	XCC1912PS36KN
256 ... 4096	5V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM02X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM02Y	-
5000	5V, RS 422	-	-	XCC1506PS50X	XCC1506PS50X	-	XCC1912PS50RN
	Push-pull	-	-	XCC1506PS50Y	XCC1506PS50Y	-	XCC1912PS50KN
360 ... 5760	5V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM03X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM03Y	-
500 ... 8000	5V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM05X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM05Y	-
10000	5V, RS 422	-	-	-	-	-	XCC1912PS00RN
	Push-pull	-	-	-	-	-	XCC1912PS00KN
1024 ... 16384	5V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM11X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM11Y	-
5000 ... 80000	5V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM50X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM50Y	-

리미트스위치 _유니버설, 일체형 스위치

XCMD



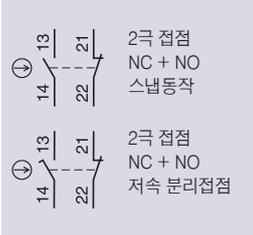
XCKT



XCMD 금속, pre-cabled 미니어저 형 : 몸체나 헤드에 고정

동작형태	금속 엔드 플런저	스틸 롤러 플런저	써모플라스틱 롤러 레버	가변길이형 써모 플라스틱 롤러 레버	M12 헤드 금속엔드 플런저
기계적 내구성 (백만회)	10	10	10	10	10
동작속도 (m/s)	0.5	0.5	1.5	1.5	0.5
IEC 947-5-1 section 3에 준한 스위치 ⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
제품인증	CE - UL - CSA - CCC				
보호등급 (IEC 60529 의거)	IP 66 및 IP 67				
정격동작 특성	AC 15: B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A) / DC 13: R 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)				
전선 인입구	방향 조정 가능 길이 = 1 m (주문시 다른 길이도 가능)				
고정센터 (mm)	20				
몸체치수 (mm) W×D×H	30×16×50				
일체형 스위치	(2극 NC + NO 스프링동작)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1
	(2극 NC + NO 페로전 개로, 저속 분리접점)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1

XCKP



EN 50047 규격에 의거한 금속 XCKD, 플라스틱 XCKP 컴팩트형

동작형태	금속 엔드 플런저	스틸 롤러 플런저	1방향으로 수명동작, 써모플라스틱 롤러 레버 플런저	M18 헤드 메탈 엔드 플런저	M18 헤드 스틸 롤러 플런저
기계적 내구성 (백만회)	15	10	15	10	10
동작속도 (m/s)	0.5	0.5	1	0.5	0.5
IEC 947-5-1 section 3에 준한 스위치 ⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
제품 인증	CE - UL - CSA - CCC				
보호등급 (IEC 60529 의거)	IP 66 및 IP 67				
정격특성	AC 15: A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13: Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)				
전선 인입구	ISO M16×1.5 케이블 그랜드를 위한 1개의 탭 (2)				
고정센터 (mm)	20	20	20	M18×1	M18×1
몸체치수 (mm) W×D×H	31×30×65				
금속 스위치					
일체형 스위치	(2극 NC + NO 스프링동작)	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
	(2극 NC + NO 페로전 개로, 저속 분리접점)	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
플라스틱, 이중절연 스위치					
일체형 스위치	(2극 NC + NO 스프링동작)	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
	(2극 NC + NO 페로전 개로, 저속 분리접점)	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

압력센서 _기계식

단순형, 전자식 타입 문의 바랍니다.



사이즈 (bar)	-1	5	1	2.5
환경특성	주위온도 (° C) : - 25 ... + 70 보호등급 (IEC 60529 의거) : IP 66			
정격특성	AC - 15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)			
제품인증	CE - UL - CSA - CCC - BV - LROS - RINA - GL - DNV - VIT - SEPRO - GOST			
유압부 결선	1 / 4" BSP 암나사 (다른 결선방식도 가능)			
전기적 결선	나사단자 (1), - ISO M20×1.5 탭 처리된 인입구용, n° 13 (DIN Pg 13.5) 케이블 그랜드용 탭 처리된 인입구			
제어대상 유체	유압용기름물바닷물공기 °C 까지		유압용기름공기 °C까지	유압용 기름, 물, 바닷물, 공기, 70°C까지

XML-A 차압 고정형, 2개의 설정값으로 검출

상한 (PH)의 설정범위 (bar) : 압력 스위치	- 0.28 ... - 1 (4)	-	0.03 ... 1	0.15 ... 2.5
치수 (mm) H×W×D	113×35×75	113×35×75	162×110×110	158×55×77.5
설정스케일	1극 1 NO / NC, 스냅동작 접점	XMLAM01V2S12	XMLA001R2S12	XMLA002A2S12
설정스케일 없음	1극 1 NO / NC, 스냅동작 접점	XMLAM01V1S12	XMLA001R1S12	XMLA002A1S12
기본압력 (bar)	저설정시	0.24 (2)	0.02	0.13
PB를 연기위해 PH에서 빼 시오.	고설정시	0.24 (2)	0.04	0.13

XML-B 차압 조정형, 2개의 설정값으로 조정

상한 (PH)의 설정범위 (bar) : 압력 스위치	- 0.14 ... - 1 (4)	- 0.5 ~ 5	0.05 ... 1	0.3 ... 2.5
설정스케일	1극 1 NO / NC, 스냅동작 접점	XMLBM02V2S12	XMLB001R2S12	XMLB002A2S12
압력범위 (bar)	저설정시 최저값	0.13 (3)	0.5	0.04
PB를 연기위해 PH에서 빼 시오.	고설정시 최저값	0.13 (3)	0.5	0.06
	고설정시 최대값	0.8 (3)	6	0.75

XML-C 차압 조정형, 2개의 설정값으로 조정

상한 (PH)의 설정범위 (bar) : 압력 스위치	- 0.14 ... - 1 (4)	- 0.55 ... 5	0.05 ... 1	0.3 ... 2.5
치수 (mm) H×W×D	113×46×85	113×46×85	175×110×110	158×55×90
설정스케일	2 NO / NC 1극 순시 스냅동작 접점	XMLCM02V2S12	XMLC001R2S12	XMLC002B2S12
압력범위 (bar)	저설정시 최저값	0.13 (4)	0.45	0.03
PB를 연기위해 PH에서 빼 시오	고설정시 최저값	0.14 (4)	0.45	0.04
	고설정시 최대값	0.8 (4)	6	0.8

XML-D 차압 고정형, 2개의 설정값으로 검출

설정범위 (bar)	2단 스위치 포인트 (PB2)	- 0.12 ... - 1 (4)	-	0.12 ... 1	0.34 ... 2.5
	1단 스위치 포인트 (PB1)	- 0.10 ... - 0.98	-	0.04 ... 0.92	0.2 ... 2.36
두단 사이의 범위 (PB2 - PB1)		- 0.02 ... - 0.88	-	0.08 ... 0.73	0.14 ... 1.5
설정스케일 없음	2 NO / NC 1극 스냅동작 접점 (1단계)	XMLDM02V1S12	-	XMLD001R1S12	XMLD002B1S12
기본압력 (bar)	저설정시	0.1 (2)	-	0.03	0.14
PB 1 / 2를 연기위해 PH 1 / 2에서 빼십시오	고설정시	0.1 (2)	-	0.07	0.19

안전릴레이



비상정지 스위치 및 리미트 스위치용

제품의 최대 카테고리 (EN 954-1)		카테고리3		카테고리 4			
회로수	안전회로 보조회로	3N/O 1무접점	3N/O -	3N/O 1N/C+4무접점	7N/O 2N/C+4무접점	3N/O+3N/O time del. 3무접점	3N/O+3N/O time del. 4무접점
표시 (LED수)		2	3	4	4	4	4
제품 폭		22.5mm	22.5mm	45mm	90mm	45mm	45mm
최적화된 기능 : 안전 모듈 (1가지의 안전기능 감시용)							
공급전압	24VDC 24VAC/DC 230VAC	- XPSAC5121P -	- XPSAF5130P -	- XPSAK311144pP -	- XPSAR311144P -	XPSAV11113P -	- XPSATE5110P ▲ XPSATE3710P ▲

안전 마그네트, Enabling 스위치용

제품의 최대 카테고리 (EN 954-1)		카테고리 4		
감시대상		최대 2개의 안전 마그네트 스위치	최대 6개의 안전 마그네트 스위치	Enabling 스위치
회로수	안전회로 보조회로	2N/O 2 무접점	2N/O 2 무접점	2N/O 2 무접점
표시 (LED수)		3	15	3
제품 폭		22.5mm	45mm	22.5mm
최적화된 기능 : 안전 모듈 (1가지의 안전기능 감시용)				
공급전압	24VDC	XPSDMB1132P(1)	XPSDME1132P(1)	XPSVC1132P(1)

안전 매트용

제품의 최대 카테고리 (EN 954-1)		카테고리 3
회로수	안전회로 보조회로	3N/O 1N/C+4 무접점
표시 (LED수)		4
제품 폭		45mm
최적화된 기능 : 안전 모듈 (1가지의 안전기능 감시용)		
공급전압	24VDC	XPSAK311144P(1)



양수조작반용

제품의 최대 카테고리 (EN 954-1)		카테고리 1 (type IIIA to EN 574)	카테고리 4 (type IIIC to EN 574)	
회로수	안전회로 보조회로	1N/O 1N/C	2N/O 1N/C	2N/O 2 무접점
표시 (LED수)		2	3	3
제품 폭		22.5mm	45mm	22.5mm
최적화된 기능 : 안전 모듈 (1가지의 안전기능 감시용)				
공급전압	24VDC 24VAC/ DC	- XPSBA5120	XPSBC1110 -	XPSBF1132P(1) -

라이트 커튼용

제품의 최대 카테고리 (EN 954-1)		카테고리 2	카테고리 4	카테고리 4	카테고리 4	카테고리 4
회로수	안전회로 보조회로	2N/O	3N/O	3N/O	7N/O	3N/O (2)
표시 (LED수)		4 무접점	-	1N/C+4 무접점	1N/C+4 무접점	2 무접점
제품 폭		4	3	4	4	5
제품 폭		45mm	22.5mm	45mm	90mm	90mm
류팅기능 포함		Yes	No	No	No	Yes

최적화된 기능: 안전 모듈 (1가지의 안전기능 감시용)

공급전압	24VDC 24VAC/ DC	XPSCM1144P(1)	-	-	-	XPSLMR1152(3)
		-	XPSAFL5130P(1)	XPSAK311144P(1)	XPSAR311144P(1)	-

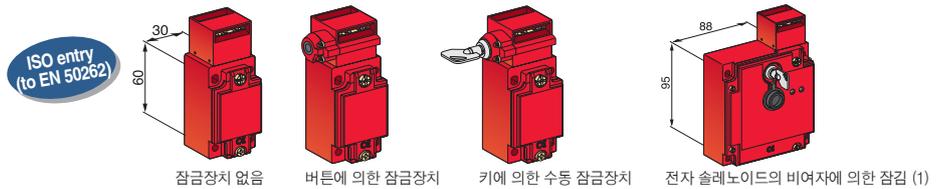
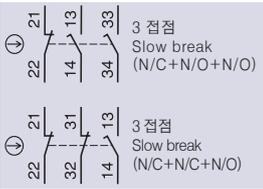
속도제로검출, 시간지연 및 승강기용

제품의 최대 카테고리 (EN 954-1)		카테고리 3	카테고리 3	카테고리 4	카테고리 4
감시대상		모터의 속도제로의 상태	안전용 시간지연	승강기	
회로수	안전회로 보조회로	1N/O+1N/C	1N/O 시간지연	1N/O 펄스	2N/O
표시 (LED 수)		2 무접점	2N/C+2 무접점	2N/C+2 무접점	2 무접점
제품 폭		4	4	4	4
제품 폭		45mm	45mm	45mm	45mm

최적화된 기능: 안전 모듈 (1가지의 안전기능 감시용)

공급전압	24VDC 24VAC/ DC	XPSVNE1142(1)▲	-	-	-
		-	XPSTSA5142P(2)	XPSTSW5142P(2)	XPSDA5142

안전스위치 _리미트스위치



금속형	XCSA/B/C형	XCSE 형					
액츄에이터 속도 (min → max)	1×ISO M20 cable entry (2) 0.01m/s → 0.5m/s	2×ISO M20 cable entries (2) 0.01m/s → 0.5m/s					
보호등급	IP 67	IP 67					
정격사용특성 (IEC/EN 60947-5-1 기준)	AC 15, A 300 DC 13, Q 300	AC 15, B 300 DC 13, Q 300					
외형크기 (body+head) W×D×H	40×44×113.5mm	52×44×113.5mm	52×44×113.5mm	98×44×146mm			
솔레노이드 공급전압	-	-	-	AC 또는 DC 24V AC 또는 DC 110/120V AC 또는 DC 220/240V			
접점구성	(N/C+N/O+N/O) (N/C+N/C+N/O)	XCSA502 ⊖ XCSA702 ⊖	XCSB502 ⊕ XCSB702 ⊕	XCSC502 ⊕ XCSC702 ⊕	XCSE5312 ⊕ XCSE7312 ⊕	XCSE5332 ⊕ XCSE7332 ⊕	XCSE5342 ⊕ XCSE7342 ⊕

보조기용



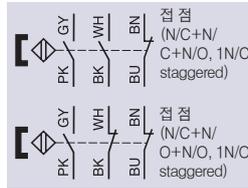
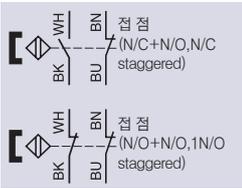
안전리미트 스위치 XCSMP용	액츄에이터			
제품명	XCSZ81	XCSZ84	XCSZ83	XCSZ85
	직선형 액츄에이터	와이드액츄에이터 L=40mm (1)	L형 액츄에이터	피봇 액츄에이터

안전리미트 스위치 XCSPA/TA/TE용	액츄에이터			고정장치	
제품명	XCSZ81	XCSZ12	XCSZ14	XCSZ13	XCSZ21
	직선형 액츄에이터	와이드 액츄에이터	피봇 액츄에이터		

(1) L=29mm인 경우 제품명 = XCSZ15

안전리미트 스위치 XCSA/B/C/E용	액츄에이터			도어장금장치
제품명	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03	XCSZ05

안전스위치 _비접촉식 마그네트 스위치



플라스틱형	XCSDM (코디드 마그네틱) Pre-cabled, L=2m			XCSDM (코디드 마그네틱) Connector on flying lead, L=10cm			
스위치 작동	정면/정면, 정면/측면, 측면/측면			정면/정면			
보호등급	IP 66+IP 67			IP 66+IP 67			
접점형식	REED			REED			
정격사용특성	Ue = 24VDC, Ie = 100mA			Ue = 24VDC, Ie = 100mA			
치수 W×D×H	16×7×51mm	25×13×88mm	M30×38.5mm	16×7×51mm	25×13×88mm	M30×38.5mm	
작동범위 (3)	Sao = 5/Sar = 15		Sao = 8/Sar = 20	Sao = 5/Sar = 15		Sao = 8/Sar = 20	
접점구성	(N/C+N/O, N/C staggered)	XCSDMC5902	XCSDMP5902	XCSDMR5902	XCSDMC590L01MB	XCSDMP590L01M12	XCSDMR590L01M12
	(N/O+N/O, 1N/O staggered)	XCSDMC7902	XCSDMP7902	XCSDMR7902	XCSDMC790L01MB	XCSDMP790L01M12	XCSDMR790L01M12
	(N/C+N/C+N/O, 1N/C staggered)	-	XCSDMP5002	-	-	XCSDMP500L01M12	-
	(N/C+N/O+N/O, 1N/O staggered)	-	XCSDMP7002	-	-	XCSDMP700L01M12	-

안전스위치 _안전매트 (1)



(1) 설치의 단순화를 위해서 "안전 매트 디자인" 소프트웨어 SISCD2020001을 사용하십시오.

최대사용 카테고리 (EN 954-1)	카테고리 3			
보호등급	IP 67			
반응시간	매트: 20ms, XPS-AK 모듈 사용시 ≤40ms, XPS-MP 모듈 사용시 < 30ms,			
감도	Single 매트 > 20kg (그룹 매트 의 경우 > 35kg)			
최대하중	2000N/cm ²			
접속방법	By M8 jumper cable (1male/ 1 female), L= 100mm			
외형크기 W×D×H	500×500×11mm	500×750×11mm	750×750×11mm	750×1250×11mm
제품명	XY2TP1	XY2TP2	XY2TP3	XY2TP4

(2) jumper cable과 pre-wired 커넥터는 당사 영업부에 문의 바랍니다.

	보조기기									
레일(Set of 2) 길이	194mm	394mm	444mm	494mm	644mm	694mm	744mm	11194mm	1244mm	
제품명	XCSDZ81	XY2TZ20	XY2TZ30	XY2TZ40	XY2TZ50	XY2TZ60	XY2TZ70	XY2TZ80	XY2TZ90	
모서리 및 레일 커넥터	외부 모서리 (4 sets)		내부 모서리 + 외부 모서리		레일커넥터, L = 56mm (2 sets)		레일커넥터, L = 6mm (2 sets)			
제품명	XY2TZ4		XY2TZ5		XY2TZ1		XY2TZ2			

안전스위치 _라이트커튼

Type 4 (IEC 61496-1기준)

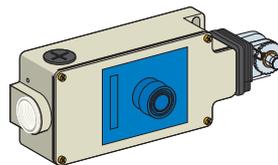
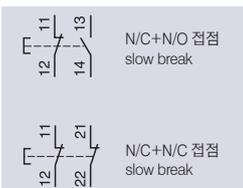
라이트 커튼 기능

- 자동/수동/1차사이클수동
- 외부 스위치류의 감시 (EDM: External Devices Monitoring)
- 시험 입력 (MTS : Monitoring Test Signal)
- 차단된 광선빔을 LED로 표시하여 정렬
- 동작모드와 경보를 LED로 표시
- 빔을 코딩

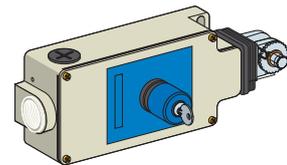


종류	싱글빔과 멀티빔, 적외선 전송		
컴팩트 형	송신기/수신기		송신기/수동 수신기
공칭 검출거리 (Sn)	0.8~20 ou 70m (accocing to config)		0.8~8m
검출능력	Body		
회로수	안전회로	2 무접점 PNP	
	보조회로	1 무접점 PNP	
응답시간 (모델에 따라 다름)	16~24ms		
접속방법	M12 Connector(1)		M12 Connector
빔	간격	수량	
	-	1	XUSLPZ1AM
	300mm	4	XUSLPZ4A0300M
		5	XUSLPZ5A0300M
		6	XUSLPZ6A0300M
	400mm	3	XUSLPZ3A0400M
	500mm	2	XUSLPZ2A0500M
		3	XUSLPZ3A0500M
	600mm	2	XUSLPZ2A0600M
			XUSLPB2A0500M
			XUSLPB2A0600M
보조기기			
케이블 길이			
	XUSLP	수신기용	3m
		송출기용	10m
			30m
			XSZNCR03
			XSZNCR10
			XSZNCR30
			XSZNCT03
			XSZNCT10
			XSZNCT30

안전스위치 _트립와이어 스위치(케이블에 의한 동작)



푸시버튼 리셋형

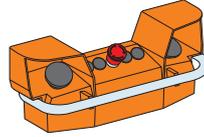


키 리셋형 (key n° 421)

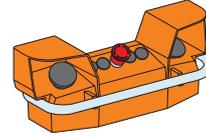
동작 케이블 길이 ≤15m		래칭형/ 표시등 없음	
		1×ISO M20 케이블 인입구 (1)	
기계적수명 (만회)		1	1
내충격/ 내진동		50gn / 10gn	50gn / 10gn
보호등급		IP 65	IP 65
정격 동작 특성		AC-15, A 300 / DC-13, Q 300 (IEC/EN 60947-5-1 기준)	
외형크기 W×D×H		201×71×68mm	201×71×68mm
동작 케이블 길이		≤15m	≤15m
동작 케이블 고정위치		우측 또는 좌측	우측 또는 좌측
접점 구성	N/C+N/O slow break	XY2CH13250H29	XY2CH13450H29
	N/C+N/C slow break	XY2CH13270H29	XY2CH13470H29
동작 케이블 길이 ≤50m		래칭형/ 표시등 없음	
		3×ISO M20 케이블 인입구 또는 n° 13 (Pg 13.5) 케이블 선	
기계적수명 (만회)		1	1
내충격/ 내진동		50gn / 10gn	50gn / 10gn
보호등급		IP 65	IP 65
정격 동작 특성		AC-15, A 300 / DC-13, Q 300 (IEC/EN 60947-5-1 기준)	
외형크기 W×D×H		229×82×142mm	229×82×142mm
동작 케이블 길이		≤50m	≤50m
동작 케이블 고정위치		좌측	우측
접점 구성	N/C+N/O slow break	XY2CE2A250	XY2CE2A450
	N/C+N/C slow break	XY2CE2A270	XY2CE1A470
		XY2CE1A250	
		XY2CE1A270	

안전스위치 _양수조작기, 인에이블링 스위치

ISO entry
(to EN 50262)

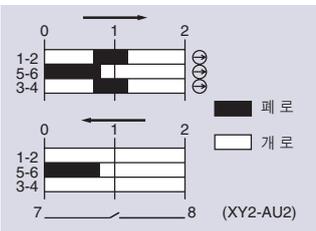


2개의 제어용 푸시버튼과 1개의 버섯머리형 비상정지 스위치 또는 Lock-out 푸시버튼



2개의 제어용 푸시버튼과 1개의 버섯머리형 비상정지 스위치 또는 Lock-out 푸시버튼 (결선되어 있는 터미널 블록 포함)

형식	양수 조작반	
기계적수명 (만회)	1	100
보호등급	IP 65	IP 65
정격 사용 특성	AC 15, A 600 / DC 13, Q 600 (IEC/EN 60947-5-1 기준)	
외형치수 W×D×H	455×170×188.5mm	
적색 비상 정지 스위치 (N/C+N/C slow break)	XY2SB71(1)	XY2SB72(1)
황색 Lock-out 스위치 (N/C+N/O break before make)	XY2SB75	XY2SB76



형식	플라스틱 손잡이	
접점수	Ø7~13mm 케이블 인입구	
접점구성	3	3
동작형식	2 enabling, 3 positions+1 N/C	2 enabling, 3 positions+1 N/C + additional 1 N/O contact
내충격 / 내진동	무(無) 버튼	N/O 접점 (auxiliary) 버튼 (N/O)
내충격 / 내진동	10gn / 6gn	
보호등급	IP 66	IP 65
정격 사용 특성	AC-15, C 300 / DC-13, R 300 (IEC/EN 60947-5-1 기준)	
외형치수 W×D×H	46×58×261mm	46×58×269mm
제품명	XY2AU1	XY2AU2



사용 어플리케이션		Simple Machine	Simple Machine Pump and Fan, 중형급	Pump 및 다양한공조기 대형급
용량		0.37kW - 15kW	4KW - 400KW	4KW - 1200KW
전압		단상, 110 - 230 VAC 삼상, 110 - 480 VAC	삼상, 208 - 600VAC 삼상, 230 - 440 VAC	삼상, 208 - 690 VAC
통신	기본		Modbus	Modbus
	옵션	TesysU 컨트롤러사용		DeviceNet, Fipio, ProfibusDP
특징		컴팩트한디자인 간편한설치, 결선, 조정, 에너지절약	Bypass 내장, 컴팩트한 디자인, 빠른 셋업, 모터 및 소프트 스타터 보호, 에너지절약	토크컨트롤기능, 써지 및 온도 상승 보호, 빠른 셋업, 모터 및 소프트 스타터 보호, 에너지절약
인증		IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE	IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, GOST, CCC Class A EMC	IEC/EN 60947-4-2, C-Tick, CSA, UL, CE, DNV, GOST, CCC, NOM, SEPRO and TCF Classes A and B EMC

공급전압 단상 110...230 V - Altistart 01		
모터 전압 230V	정격전류 (IcL)	제품
모터 용량 0.37KW - 2.2KW	3A - 25A	ATS01N1**FT
공급전압삼상 110...480 V - Altistart 01		
모터전압 210 - 460V	정격전류 (IcL)	제품
모터용량 0.37KW - 15KW	3A - 32A	ATS01N1**FT ATS01N2**LU ATS01N2**QN ATS01N2**RT

공급전압삼상 230...440 V - Altistart 22		
모터전압 230 - 440V	정격전류 (IcL)	제품
모터용량 4KW - 500KW	17A - 590A	ATS22***Q Q : 220V 제어전원
공급전압삼상 208...600 V - Altistart 22		
모터전압 208 - 575V	정격전류 (IcL)	제품
모터용량 4KW - 400KW	17A - 590A	ATS22*** (S6 or S6U) S6 : 220V 제어전원 S6U : 110V 제어전원

공급전압삼상 230...415 V - Altistart 48		
모터전압 230 - 440V	정격전류 (IcL)	제품
모터용량 3KW - 630KW	12A - 1200A	ATS48***Q
공급전압삼상 208...690 V - Altistart 48		
모터전압 208 - 690V	정격전류 (IcL)	제품
모터용량 3KW - 900KW	12A - 1200A	ATS48***Y



ATV12



ATV312

사용 어플리케이션	Simple Machine	Simple Industrial Machine
용량	0.18KW - 4KW	0.18KW - 15KW
전압	단상, 110 - 240 VAC 삼상, 200 - 240 VAC	단상, 200 - 240 VAC 삼상, 200 - 600 VAC
출력 주파수	0.5 - 400Hz	0.5 - 500Hz
통신	기본 옵션	Modbus, CANopen CANopen Daisy chain, DeviceNet, PROFIBUS DP, Modbus TCP, Fipio
인증	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (environments 1 and 2, categories C1 th C3) CE, UL, CSA, CoTick, GOST, NOM	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (environments 1 and 2, categories C1 th C3) CE, UL, CSA, CoTick, GOST, NOM

공급전압 단상 120 V, 240V, 삼상 240 V - ALTIVAR 12			
제어 방식	U/F, sensorless flux vector control, quadratic U/F		
순간 오버 토크	정격토크의 150 - 170 %		
기본 I/O	1 AI, 1 AO, 4 DI, 1 DO		
Preset 속도	8		
제품 특징	컴팩트, 쉬운 set up, 비용절감		
모터 전압	단상120V	단상240V	삼상240V
EMC 필터	C1 EMC 기본		
제품	ATV12H0**F1	ATV12H***M2	ATV12H***M3
모터 용량	0.18 - 0.75KW	0.18 - 2.2KW	0.18 - 4KW

공급전압단상240V, 삼상240 V...600V -ALTIVAR 312				
제어 방식	Standard (voltage / frequency) -Performance (sensorlessflux vector control), Energy saving ratio			
순간 오버 토크	정격토크의170 -200%			
기본 I/O	3 AI, 1 AO, 6 DI, 2 DO			
Preset 속도	16			
제품 특징	컴팩트, 쉬운set up, 비용절감			
모터 전압	단상240V	삼상240V	삼상500V	삼상600V
EMC 필터	C2EMC 기본 C1 EMC 옵션		C2 EMC 기본(~4KW) 그외C3EMC 기본	
제품	ATV312H***M2	ATV312H***M3	ATV312H***N4	ATV312H***S6
모터 용량	0.18 - 2.2KW	0.18 - 15KW	0.37 - 15KW	0.75 - 15KW



ATV212



ATV61

사용 어플리케이션	빌딩 공조시설용 (HVAC)		다양한 산업현장 및 빌딩에 적용 가능한 높은 성능의 펌프 또는 팬	
용량	0.75kW - 75kW		0.37KW - 800KW	
전압	삼상, 200 - 480 VAC		단상, 200 - 240VAC 삼상, 200 - 690 VAC	
출력주파수	0.5 - 200Hz		0.5 - 1600Hz (~ 37KW) 0.5 - 500Hz (45 - 800KW)	
통신	기본	Modbus	Modbus, CANopen	
	옵션	Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link, Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet	
인증	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM		IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, GOST	

공급전압 삼상 200 - 240V, 380 - 480V - ALTIVAR 212				
제어 방식	Kn2 quadratic ratio, sensorless flux vector control, voltage/frequency ratio (2 points), energy saving ratio			
기본 I/O	2 AI, 1 AO, 3 DI, 2 DO			
제품 특징	컴팩트, 간단한 설치 및 시운전 다양한 통신카드 지원, 경제성 C-Less 기술도입으로 별도의 필터없이 THDi < 30% (IEC610003-12 < 48%) 만족			
모터 전압	삼상 200 - 240V	삼상 380 - 480V	삼상 380 - 480V	삼상 380 - 480V
EMC 필터	C2 EMC 옵션 IP20	C2 EMC 기본 C1 EMC 옵션 IP20	C2 EMC 기본 IP54	C1 EMC 기본 IP54
	제품	ATV212H***M3X	ATV212H***N4	ATV212W***N4
모터 용량	0.75 - 30KW	0.75 - 75KW	0.75 - 75KW	0.75 - 75KW

공급전압 단상 200 - 240V, 삼상 200 - 240V, 380 - 480V, 500 - 690V - ALTIVAR 61				
제어 방식	Kn2 quadratic ratio, flux vector control with sensor or without sensor, Voltage/frequency ratio (2 또는 5 points), energy saving ratio			
순간 오버 토크	정격 토크의 120 - 130% (60 Sec)			
기본 I/O	2...4 AI, 1...3 AO, 6...20 DI, 0...8 DO, 2...4 relay out, 1 Safety In			
Preset 속도	16			
제품 특징	폭넓은 용량대, 간편한 set up 과 trouble shooting, 다양한 통신 지원			
모터 전압	단상 200 - 240V	삼상 200 - 240V	삼상 380 - 480V	삼상 690V
	EMC 필터	C2 EMC 기본 C1 EMC 옵션	C2 EMC (~7.5KW) 기본 C1 EMC 옵션	C2 EMC (~ 4KW) 기본 그 외 C3 EMC 기본 C1 EMC (0.75 - 630KW) 옵션
제품	ATV61H***M3	ATV61H***M3(X)	ATV61H***N4	ATV61H***Y
모터 용량	0.37 - 5.5KW	0.75 - 90KW	0.75 - 630KW	2.2 - 800KW



	LMC10	LMC20	LMC20A1 307	LMC20A1 309	LMC058LF42	LMC058LF424	
동기운전	최대 8축						
내장메모리	RAM	1 MB			64 MB		
	Flash	1 MB			128 MB		
내장 I/O	DI/DO	8 DI / DO			26 DI (8 HSC – 200kHz) , 16 DO (4 reflex output)		
	AI	-			4 AI (+ 10 V/- 10 V, 4-20 mA/0-20 mA 12-bit resolution)		
통신	Serial	1 RS485			1 (RS-232, 485)		
	CANopen	-			1 CANopen Master		
	Motion bus	최대8축동기제어기능					
	Ethernet	-			1 Ethernet TCP/IP		
	기타	-			Profibus	DeviceNet	2 USB port
소프트웨어	MotionPro				SoMachine		



	Servo Motor – BMH	Servo Motor – BSH
관성	고/중부하 + 중관성 + 저/중속 가감속 Factor 2,4	중/저 부하 + 저 관성 + 중/고속 가감속 Factor 1
프레임	70, 100, 140, 205	55, 70, 100, 140
정격토크	1,4 – 84 Nm	0,5 – 33 Nm
엔코더	고분해능 앵슬루트 엔코더 (Multi-Turn & Single-Turn)	
옵션	출력축 Key 삽입, 7자형 커넥터, 전자 브레이크, IP65 (출력축), IP67 (압축공기)	출력축 Key 삽입, 7자형 커넥터, 전자 브레이크, IP65 (출력축)

BMH Servo Motor	BMH									
프레임 크기	70 mm	0	7	0						
	100 mm	1	0	0						
	140 mm	1	4	0						
	205 mm	2	0	5						
모터 길이	1 stack								1	
	2 stacks								2	
	3stacks								3	
권선 형식	Medium speed								P	
	Highest speed								T	
출력축 형태 및 IP 등급	Smooth / IP54								0	
	Key / IP54								1	
	Smooth / IP65								2	
	Key / IP65								3	
엔코더 사양	SinCos Single turn 128 traces/ rev									1
	SinCos Multi turn 128 traces/ rev									2
	SinCos Single turn 16 traces/ rev									6
	SinCos Multi turn 16 traces/ rev									7
전자 브레이크	Without									A
	With									F
커넥터 옵션	Straight									1
	Right angle									2
프레임 규격	IEC Standard									A



LXM 32C*****



LXM 32A*****



LXM 32A*****

	LEXIUM32 C 컴팩트 서보 드라이브	LEXIUM32 A 어드밴스 서보 드라이브	LEXIUM32 M 모듈러 서보 드라이브
출력범위	115 - 240VAC 단상 ● 1,5 ... 10A ● 150W - 1.6kW 208 - 480VAC 삼상 ● 1,5 ... 24A ● 400W - 7kW	기본사양 + CAN Open CAN Motion	기본사양 + CAN / Open, Motion, Ethernet IP, DeviceNet, Profibus DP, Ethercat
인터페이스	기본사양 + 펄스열 입력 +/- 10V	모터토크차단기능(STO)	모터토크차단기능(STO)
내장안전장치			Enhanced Safety (SIL3)
기타 주요옵션			외장 엔코더 모듈

단상 전압 : 115VAC ~ 50/60Hz, EMC 필터 내장 - LEXIUM32 C					
출력 전류 at 8 KHz	연속 (rms)	1.5A	3A	6A	10A
	최대 (rms)	3A	6A	10A	15A
정격 용량 at 8 KHz		0.15KW	0.3KW	0.5KW	0.8KW
선전류		2.9A	5.4A	8.5A	12.9A
Max. 단락전류		1KA	1KA	1KA	1KA
제품명		LXM32CU45M2	LXM32CU90M2	LXM32CD18M2	LXM32CD30M2
		LXM32AU45M2	LXM32AU90M2	LXM32AD18M2	LXM32AD30M2
		LXM32MU45M2	LXM32MU90M2	LXM32MD18M2	LXM32MD30M2

단상 전압 : 230VAC ~ 50/60Hz, EMC 필터 내장 - LEXIUM32 A					
출력 전류 at 8 KHz	연속 (rms)	1.5A	3A	6A	10A
	최대 (rms)	4.5A	9A	18A	30A
정격 용량 at 8 KHz		0.3KW	0.5KW	1KW	1.6KW
선전류		2.9A	4.5A	8.4A	12.7A
Max. 단락전류		1KA	1KA	1KA	1KA
제품명		LXM32CU45M2	LXM32CU90M2	LXM32CD18M2	LXM32CD30M2
		LXM32AU45M2	LXM32AU90M2	LXM32AD18M2	LXM32AD30M2
		LXM32MU45M2	LXM32MU90M2	LXM32MD18M2	LXM32MD30M2

삼상 전압 : 208VAC ~ 50/60Hz, EMC 필터 내장 - LEXIUM32 M						
출력 전류 at 8 KHz	연속 (rms)	1.5A	3A	6A	10A	24A
	최대 (rms)	6A	12A	18A	30A	72A
정격 용량 at 8 KHz		0.4KW	0.9KW	1.8KW	3KW	7KW
선전류		1.4A	3A	5.5A	8.7A	18.1A
Max. 단락전류		5KA	5KA	5KA	5KA	5KA
제품명		LXM32CU60N4	LXM32CD12N4	LXM32CD18N4	LXM32CD30N4	LXM32CD72N4
		LXM32AU60N4	LXM32AD12N4	LXM32AD18N4	LXM32AD30N4	LXM32AD72N4
		LXM32MU60N4	LXM32MD12N4	LXM32MD18N4	LXM32MD30N4	LXM32MD72N4

삼상 전압 : 480VAC ~ 50/60Hz, EMC 필터 내장 - LEXIUM32 M						
출력 전류 at 8 KHz	연속 (rms)	1.5A	3A	6A	10A	24A
	최대 (rms)	6A	12A	18A	30A	72A
정격 용량 at 8 KHz		0.4KW	0.9KW	1.8KW	3KW	7KW
선전류		1.2A	2.4A	4.5A	7A	14.6A
Max. 단락전류		5KA	5KA	5KA	5KA	5KA
제품명		LXM32CU60N4	LXM32CD12N4	LXM32CD18N4	LXM32CD30N4	LXM32CD72N4
		LXM32AU60N4	LXM32AD12N4	LXM32AD18N4	LXM32AD30N4	LXM32AD72N4
		LXM32MU60N4	LXM32MD12N4	LXM32MD18N4	LXM32MD30N4	LXM32MD72N4

ILA/ILE/ILS/ILP/ILT _____ LEXIUM Integrated Drive



ILA

ILE

ILS

ILP/ILT

타입	드라이브 내장형 서보모터	드라이브 내장형 DC 브러시리스 모터	드라이브 내장형 3상 스텝 모터	드라이브 내장형 2상 스텝 모터
전원	24 – 48 VDC max. 10A	0.37kW – 15kW	4KW – 400KW	12...48 VDC or 230 VAC max. 3.4 A
정격 용량	150 – 305 W	100 – 350 W	100 – 350 W	150 – 305 W
정격 속도	500 – 9000 rpm	1500 – 7000 rpm	0 – 1000 rpm	0 – 2000 rpm
정격 토크	0.26 – 0.78 Nm	0.18 – 0.5 Nm	0.11 – 5.87 Nm	0.11 – 5.87 Nm
센서 타입	Single Turn or Multi Turn SinCos encoder	Absolute value encoder	Index pulse monitoring	
Flange	57	66	57,85	36, 42, 57, 85
제어	시그널	입 / 출력	Pulse / Direction, 입/출력	
	통신	CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNet, RS485 Serial link, EtherCAT, Modbus TCP, Ethernet Powerlink, EtherNet/IP		

Lexium ILA

Lexium ILA with Servo Motor – ILA

ILA1 for CANopen, PROFIBUS DP, RS485

	정격 토크 (Nm)	최대 토크 (Nm)	정격 속도 (rpm)	최대 속도 (rpm)	정격 용량 (W)
ILA1+571P	0.26	0.6	5500	7500	150
ILA1+571T	0.26	0.43	7500	11500	200
ILA1+572P	0.45	0.72	4300	6200	200
ILA1+572T	0.41	0.61	5000	7500	215

ILA2 for DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet Powerlink

ILA2+571P	0.44	0.62	5100	7000	235
ILA2+571T	0.31	0.45	7000	9000	255
ILA2+572P	0.78	1.62	3400	4300	275
ILA2+572T	0.57	0.85	5100	6800	305

Lexium ILE

Lexium ILE with Brushless DC Motor – ILE

ILE1 for CANopen, PROFIBUS DP, RS485

	정격 토크 (Nm)	무 전원 홀딩 토크(Nm)	정격 속도 (rpm)	최대 속도 (rpm)
ILE1+661	0.24	0.08	4800	5000
ILE1+661 spurwheel gearing	~ 11.0	~ 8.0	44	44
ILE1+661 worm gearing	~ 10.6	~ 16.7	44	44

ILE2 for DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet Powerlink

ILE2+661	0.26	0.08	6000	7000
ILE2+661 spurwheel gearing	~ 12.0	~ 9.19	44	44
ILE2+661 worm gearing	~ 10.6	~ 16.7	44	44
ILE2+662	0.5	0.106	5000	7000

Lexium ILS

Lexium ILS with Stepper Motor – ILS			
ILS1 for CANopen, PROFIBUS DP, RS485, Pulse-Direction, Motion Sequence Mode			
	정격 토크 (Nm)	홀딩 토크 (Nm)	정격 속도 (rpm)
ILS1*571*	0.45	0.51	1000
ILS1*572*	0.9	1.02	600
ILS1*573*	1.5	1.7	450
ILS1*851*	2.0	2.0	450
ILS1*852*	4.0	4.0	200
ILS1*853P	6.0	6.0	120
ILS1*853T	4.5	4.5	300
ILS2 for DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet Powerlink			
ILS2*571*	0.45	0.51	1100
ILS2*572*	0.9	1.02	900
ILS2*573*	1.5	1.7	600
ILS2*851*	2.0	2.0	600
ILS2*852*	4.0	4.0	380
ILS2*853P	6.0	6.0	200
ILS2*853T	4.5	4.5	300

Lexium ILP

Lexium ILP with two-phase Stepper Motor – ILP			
ILP for RS485 with programmable interface			
	정격 토크 (Nm)	최대 토크 (Nm)	정격 속도 (rpm)
ILP2R361	0.11	0.11	1800
ILP2R421	0.19	0.19	1500
ILP2R422	0.33	0.33	1500
ILP2R423	0.39	0.39	1500
ILP2R571	0.63	0.63	1500
ILP2R572	0.86	0.86	1500
ILP2R573	1.44	1.44	1500
ILP2R574	1.77	1.77	1500
ILP2R851	2.13	2.13	1000
ILP2R852	3.12	3.12	1000
ILP2R853	5.87	5.87	1000

Lexium ILT

Lexium ILT with two-phase Stepper Motor – ILT			
ILT for Pulse/Direction, CANopen			
	정격 토크 (Nm)	최대 토크 (Nm)	정격 속도 (rpm)
ILT2*361	0.11	0.11	1800
ILT2R*21	0.19	0.19	1500
ILT2*422	0.33	0.33	1500
ILT2*423	0.39	0.39	1500
ILT2*571	0.63	0.63	1500
ILT2*572	0.86	0.86	1500
ILT2*573	1.44	1.44	1500
ILT2*574	1.77	1.77	1500
ILT2*851	2.13	2.13	1000
ILT2*852	3.12	3.12	1000
ILT2*853	5.87	5.87	1000

컴팩트 베이스 - SR2



종류	With Display module, AC 전원형						
공급 전원	24 VAC		48 VAC	100...240 VAC			
I/O 개수	12	20	20	10	12	20	20
Input	8	12	12	6	8	12	12
Output	4 relay	8 relay	8 relay	4 relay	4 relay	8 relay	8 relay
Clock	Yes	Yes	No	No	Yes	No	Yes
Reference	SR2B121B	SR2B201B	SR2A201E	SR2A101FU	SR2B121FU	SR2A201FU	SR2B201FU

종류	With Display module, DC 전원형						
공급 전원	12 VDC		24 VDC				
I/O 개수	12	20	10	12	20	20	
Input	DI	8	12	6	8	12	12
	0~10 V AI 포함	4	6		4	2	6
Output		4 relay	8 relay	4 relay	4	8 relay	8
Clock		Yes	Yes	No	Yes	No	Yes
Reference		SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD	SR2B121BD	SR2A201BD	SR2B201BD



종류	Without display and without buttons						
공급 전원	100~240VAC			24VDC			
I/O 개수	10	12	20	10	12	20	
Input	DI	6	8	12	6	8	12
	0~10 V AI 포함	4	6			4	6
Output		4 relay	4 relay	8 relay	4 relay	4 relay	8 relay
Clock		No	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Reference		SR2D101FU	SR2E121FU	SR2E201FU	SR2D101BD	SR2E121BD	SR2E201BD

모듈러 베이스 - SR3



종류	With Display module								
공급 전원	24 VAC		100~240 VAC		12 VDC		24VDC		
I/O 개수	12		20		12		20		
Input	DI	6		16		16		16	
		0~10 V AI 포함				6		4	
Output	4 relay		10 relay		4 relay		10 relay		
Clock	Yes		Yes		Yes		Yes		
Reference	SR3B101B		SR3B261B		SR3B101FU		SR3B261FU		
					SR3B261JD		SR3B101BD		
							SR3B261BD		

확장 모듈



종류	통신 모듈		디지털 모듈			아날로그모듈
공급 전원	Modbus		Ethernet			
I/O 개수			6	10	14	4
Input	DI			4	6	8
		AI (0~10 V, 0~20 mA, PT100)			2 (1 PT100 max.)	
Output	Relay			2	4	6
	AO			2		
Reference	24 VAC			SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B
	100~240 VAC			SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU
	12 VDC			SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD
	24 VDC	SR3MBU01BD	SR3NET01BD	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD

컴팩트 베이스



제품 타입	Compact			
100~240 VAC 전원형	TWDLCAA10DRF	TWDLCAA16DRF	TWDLCAA24DRF	TWDLCAA40DRF
19.2~30 VDC 전원형	TWDLCAE40DRF(이더넷 타입)			
내장 I/O				
확장 가능 모듈 개수 (TM2)				
Serial 통신				
카운팅				
PWM - 포지셔닝				
리얼타임클럭 (옵션)				
디스플레이 유닛 (옵션)				
확장메모리 (옵션)				

모듈러 베이스



제품 타입	Modular		
100~240 VAC 전원형	TWDLMDA20DTK (Source)	TWDLMDA20DRT	TWDLMDA40DTK (Source)
전원	TWDLMDA20DUK (Sink)		TWDLMDA40DUK (Sink)
내장 I/O			
확장 가능 모듈 개수 (TM2)			
Serial 통신			
카운팅			
PWM - 포지셔닝			
리얼타임클럭 (옵션)			
디스플레이 유닛 (옵션)			
확장메모리 (옵션)			

Twido Programmable Automation Controller

통신 모듈



제품 타입	Serial Interface			Serial Interface Adaptor		
	RS-232	RS-485		RS-232	RS-485	
Connection	Mini DIN	스크류 터미널		Mini DIN	스크류 터미널	
프로토콜	Modbus master/slave, ASCII, I/O relocation					
적용 가능 모델	모듈러 베이스			Compact base TWDLCAA16/24DRF TDXCPODM		
Reference	TWDXCA16R232D	TWDXCA16R485D	TWDXCA16R485T	TWDXCA16R232D	TWDXCA16R485D	TWDXCA16R485T



제품 타입	CANopen expansion	Ethernet interface	Modbus isolation module	Modbus junction module	AS-Interface master
Reference	TWDXCA16M	499TWD01100	TWDXCAISO	TWDXCAT3RJ	TWDXNOI10M3

Modicon M238 Programmable Automation Controller

M238 컴팩트 베이스



Reference	TM238LDD24DT	TM238LFDC24DT	TM238LDA24DR	TM238LFAC24DR
내장 I/O	24 DI : 6 (Sink / Source) DO : 6 (TR / 0.5A)	8 (Sink , HSC) 4 (PTO)	24 DI : 6 (Sink / Source) DO : 4 TR.0.5A + 5 relays 2A + 1 relay 5A	8 (Sink , HSC)
확장 가능 모듈 개수 (TM2)	7			
Serial 통신	1	2	1	2
CANOpen 마스터	-	1	-	1
카운팅	8 × 100 kHz			
PWM - 포지셔닝	4 × 100 kHz			
전원	24VDC		100~ 240VAC	
백업 배터리 (옵션)	TSXPLP01			

TM2 I/O Module Programmable Automation Controller

디지털 입력모듈 - DC 입력



종류		Digital Input / Output					
I/O 개수		8	16	16	32	4/40	16/ 80
커넥터		착탈식 스크류 터미널		HE10 커넥터		착탈식 스크류 터미널	스프링 터미널
Input	24VDC sink	TM2DDI8DT					
	24VDC sink / source 120 sink		TM2DDI16DT	TM2DDI16DK	TM2DDI32DK		
Output	Relay (2A)	TM2DAI8DT					
	TR (Source - 0.5A)	TM2DRA8RT		TM2DRA16RT			
	TR (Source - 0.4A)	TM2DD08TT					
	TR (Sink - 0.1A)			TM2DD016TK	TM2DD032TK		
Mixed	24VDC + Relay (2A)	TM2DD08UT		TM2DD016UK	TM2DD032UK	TM2DMM8DRT	TM2DMM24DRF

아날로그 입력모듈



종류		Analog Input							
I/O 개수		2I	2I	4I	8I	8I	8I	8I	8I
커넥터		착탈식 스크류 터미널							RJ11
Input	Range	Thermocouple K, J, T	0~10V 4~20mA	0~10V 0~20mA	0~10V 0~20mA	PTC/NTC	Thermo probe Pt100 / Pt1000 - 200...+ 600 ° C		
	Resolution	12 bits (4096 points)			10 bits (1024 points)		12 bits (4096 points)		
Reference		TM2AMI2LT	TM2AMI2HT	TM2AMI4LT	TM2AMI8HT	TM2ARI8HT	TM2ARI8LT	TM2ARI8LRJ	

아날로그 출력모듈 & 혼합 모듈



종류		Analog Output & Mixed Module				
I/O 개수		10	20	2I/10	2I/10	4I/20
커넥터		착탈식 스크류 터미널				
Input	Range			0...10 V 4...20 mA	Thermocouple type K, J & T 3-wire Pt 100 thermal probe	0...10 V 4...20 mA
	Resolution			12 bits	12 bits	12 bits
Output	Range	0...10 V 4...20 mA	± 10 V	0...10 V 4...20 mA	0...10 V 4...20 mA	0...10 V 4...20 mA
	Resolution	12 bits		11bits + sign	12 bits	12 bits
Reference		TM2AMO1HT	TM2AVO2HT	TM2AMM3HT	TM2ALM3LT	TM2AMM6HT

Modicon M258 Programmable Automation Controller

M258 컴팩트 베이스



Reference	TM258LD42DT	TM258LD42DT4L	TM258LF42DT	TM258LF42DR	TM258LF42DT4L	TM258LF66DT4L
전원공급장치	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
이더넷 (1)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)
CANopen 마스터	-	-	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)
직렬링크	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)
USB 포트 (USB A - USB mini B)	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
PCI 슬롯 (2)	0	2	0	2	2	2
디지털 입력단자	26/24 VDC- 8/200kHz	26/24 VDC- 8/200kHz	26/24 VDC- 8/200kHz	26/24 VDC- 8/200kHz	26/24 VDC- 8/200kHz	38/24 VDC- 8/200 kHz
디지털 출력단자	16 Trans 0.5A	16 Trans 0.5A	16 Trans 0.5A	4 Trans 0.5A/12 Relays	16 Trans 0.5A	28 Trans 0.5A
아날로그 입력단자	-	4 Inputs/0-20mA/ 4-20mA/-10V/ +10V	-	-	4 Inputs/0-20mA/ 4-20mA/-10V/ +10V	4 Inputs/0-20mA/ 4-20mA/-10V/ +10V
최대 확장 개수	250	250	250	250	250	250

(1) TCP Modbus - Ethernet-IP Device - Server WEB / FTP - (2) 옵션형 통신 모듈

TM5 I/O Module Programmable Automation Controller

M258 컴팩트 I/O 확장 모듈



Reference	TM5C12D8T	TM5C24D12R	TM5C24D18T	TM5C12D6T6L
전원공급장치	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
디지털 입력단자	12 Inputs-24 VDS	24 Inputs-24 VDS	24 Inputs-24 VDS	12 Inputs-24 VDS
디지털 출력단자	8S Trans 0.5A	12 Relays	18S Trans 0.5A	6S Trans 0.5A
아날로그 입력단자	-	-	-	4 Inputs/0-20mA/4-20mA/-10V/+10V
아날로그 출력단자	-	-	-	2 Outputs/0-20mA/-10V/+10V

TM5 디지털 I/O 확장 모듈



입력단자/출력단자의 개수	2 Channels	4 Channels	6 Channels	8 Channels	12 Channels	8 Inputs/4 Outputs
연결	Removable spring Terminal block					
24 VDC 싱크/소스 입력단자	TM5SDI2D	TM5SDI4D	TM5SDI6D	-	TM5SDI12D	-
100-240 VAC 입력단자	TM5SDI2A	TM5SDI4A	-	-	-	-
100-120 VAC 입력단자	-	-	TM5SDI6U	-	-	-
0.5A 소스 트랜지스터 출력	TM5SDO2T	TM5SDO4T	TM5SDO6T	-	TM5SDO12T	-
2A 소스 트랜지스터 출력	-	TM5SDO4TA	-	TM5SDO8TA	-	-
300VDC/230VAC 릴레이 출력+5A 릴레이	TM5SDO2R	TM5SDO4R	-	-	-	-
24VDC 싱크/소스 입력+0.5A 릴레이 출력	-	-	-	-	-	TM5SDM12DT

TM2 I/O Module Programmable Automation Controller

TM5 아날로그 I/O 확장 모듈



입력단자/출력단자의 개수	2 Inputs	4 Inputs	6 Inputs	2 Outputs	4 Outputs
연결	Removable spring Terminal block				
±10V/0~20mA/4~20mA/ 입력-12 Bits	TM5SAI2L	TM5SAI4L	-	-	-
±10V/0~20mA/4~20mA/ 입력-16 Bits	TM5SAI2H	TM5SAI4H	-	-	-
±10V/0~20mA 출력-12 Bits	-	-	-	TM5SAO2L	TM5SAO4L
±10V/0~20mA 출력-16 Bits	-	-	-	TM5SAO2H	TM5SAO4H
J/K/S/N 써모커플 입력-16 Bits	TM5SAI2TH	-	TM5SAI6TH	-	-
PT100/1000입력-16 Bits	TM5SAI2PH	TM5SAI4PH	-	-	-

통신 PCI 모듈



직렬 링크	1 (RS232)	1 (RS485)	-
Profibus DP	-	-	1 (Slave)
Reference	TM5PCRS2	TM5PCRS4	TM5PCDPS

Modicon M168 공조기 & 냉동기 전용 컨트롤러

기본 모듈 / 확장 모듈



종류	Without Display module,		With Display		확장 모듈
	Without BMS 확장 모듈	With BMS 확장 모듈	Without BMS 확장 모듈	With BMS 확장 모듈	
공급 전원	24 V AC / DC				
I/O 개수	23				
Input	Digital	7	7	7	5
	Analogue	5		5	3
	CANopen	(0~5V, 0~10V, 0~20mA, 4~20mA, NTC, PT1000, PTC)			
Output	Digital	8 (5 * 8A Relay, 3 * 5A Relay)		8 (5 * 8A Relay, 3 * 5A Relay)	
	Analogue	2		2	2
		(0~10V, 0~20mA, 4~20mA)			
통신	Dedicated	1 PWM	1 PWM		1 PWM
	내장형	1 - 모드버스 슬레이브 (RJ45 port), 2 - 모드버스 마스터/ 슬레이브 (RJ45 port)			
	옵션형	-	BACnet MS/TP or BACnet IP	BACnet MS/TP or BACnet IP	
디스플레이	내장형	No	No	Yes	Yes
	리모트	Yes (옵션)	Yes (옵션)	Yes (옵션)	Yes (옵션)
커넥터	TM168SPTB23 (스프링) TM168SCTB23 (스크류)				TM168SPTB17 (스프링) TM168SCTB17 (스크류)
Reference	TM168B23S	TM168B23CS	TM168D23S	TM168D23CS	TM168E17

Modicon M340 Programmable Automation Controller

Racks



Reference	Racks & Rack Extensions					
제품명	BMX XBP 0400	BMX XBP 0600	BMX XBP 0800	BMX XBP 1200	BMX XBE 1000	BMX XBE 2005
Slots	4	6	8	12	-	-
W × D	242.4 × 100	307.6 × 100	372.8 × 100	503.2 × 100	-	-
	-	-	-	-	랙 확장 모듈	랙 확장 키트

전원 모듈



Reference	Power Supply Module				
제품명	BMX CPS 2010	BMX CPS 3020	BMX CPS 2000	BMX CPS 3500	BMX CPS 3540
입력전압	24VDC		100 ~ 240 VAC		100 ~ 150 VDC
출력전력	17W	32W	20W	-	36W

CPU 모듈



제품 타입	Standard		High - Performance		
제품명	BMXP341000	BMXP342000	BMXP3420102	BMXP342020	BMXP3420302
Max. DIO	512		1024		
Max. AIO	128		256		
통신포트	USB	1 port ,12Mb/s			
	Ethernet	-		1 RJ-45, 10/100 Mb/s, class B10	
	CANopen	-		1 (D-sub 9 pin)	1 (D-sub 9 pin)
	Serial	1 RJ-45, Modbus Master/Slave RTU/ASCII or Character mode(RS-232c/ RS-485)		-	
메모리	RAM	2048 KB	4096 KB		
	Program	1792 KB	3584KB		
	Data	128 KB	256 KB		

디지털 입력모듈 - DC 입력



제품 타입	16 입력	16 입력	32 입력	64 입력	16 입력	16 입력
제품명	BMXDDI1602	BMXDDI1603	BMXDDI3202K	BMXDDI6402K	BMXDAl1602	BMXDDI1604
입력전압	24V	48V	24V			125V DC
Logic	Positive (sink)				Negative (Source)	
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록		40-way 커넥터 1개	40-way 커넥터 2개	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록	

디지털 입력모듈 - AC 입력



제품 타입	16 입력	16 입력	16 입력	8 입력
제품명	BMXDAl1602	BMXDAl1603	BMXDAl1604	BMXDAl0805
입력전압	24VAC	48VAC	100~120 VAC	200~240 VAC
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록			

Modicon M340 Programmable Automation Controller

디지털 출력모듈 - DC TR 출력



제품 타입	16 출력	16 출력	32 출력	64 출력
제품명	BMXDDO1602	BMXDDO1612	BMXDDO3202K	BMXDDO6402K
입력전압	24V			
Logic	Positive	Negative	Positive	
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록		40-way 커넥터 1개	40-way 커넥터 2개

디지털 출력모듈 - Triac 출력 / Relay 출력



제품 타입	16 출력 (Triac)	8 출력 (Relay)	16 출력 (Relay)
제품명	BMXDAO1605	BMXDRA0805	BMXDRA1605
입력전압	100 ~ 240VAC	10 ~ 34 VDC , 24 ~ 240VAC	
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록		

디지털 입출력 혼합 모듈



제품 타입	8 입력	8 출력 (TR)	16 입력	16 출력 (Relay)	8 입력	8 출력 (TR)
제품명	BMXDDM16022		BMXDDM3202K		BMXDDM16025	
입력전압	24 VDC					
Logic	Positive					
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록		40-way 커넥터 1개	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록		

아날로그 입력모듈



제품 타입	4입력 (isolated)	8 입력 (isolated)	8 입력 (non-isolated)	4 입력 (low-level voltage, resistors, TC, RTD)	8입력 (low-level voltage, resistors, TC, RTD)
제품명	BMXAMI0410	BMXAMI0810	BMXAMI0800	BMXART0414	BMXART0814
입력범위	± 10 V, ± 5 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA			Thermocouples, type B, E, J, K, L, N, R, S, T, U 2, 3 or 4-wire temperature probes, type Pt100, JPt100, Pt1000, JPt1000, Ni100, Ni1000, Cu 10 2, 3 or 4-wire resistors, 400 Ω or 4000 Ω	
해상도	16 bits	15 bits + sign		15 bits + sign	
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록			BMX FCW *01S (* : 케이블 길이)	

Modicon M340 Programmable Automation Controller

아날로그 출력모듈 & 혼합 모듈

제품 타입	2 출력 (isolated)	4 출력 (isolated)	8 출력 (non-isolated)	4 입력 / 2 출력
제품명	BMXAMO0210	BMXAMO0410	BMXAMO0802	BMXAMM0600
출력범위	± 10 V, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA		0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA	Input (±10 V, 0~5 V, 0~10 V, 1~5 V, 0~20 mA, 4~20 mA) Output (±10 V, 0~20 mA, 4~20 mA)
해상도	15 bits + sign			입력: 14bits ~12 bits(U), 12 bits(I) 출력: 12 bits(U), 11 bits (I)
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록			

특수 모듈 - 카운터 & PTO 모듈



제품 타입	High - speed counting	Pulse Train Output	
제품명	BMX EHC 0200	BMX EHC 0800	BMX MSP 0200
Function	Upcounting, downcounting, measurement, frequency meter, frequency generator, axis following 60kHz HSC	Upcounting, downcounting, measurement 10kHz HSC	Frequency generator, Move, set position 4 aux. input 2 x200 kHz PTO output BMX FTB 2820
커넥터	Cage clamp / Screw / Spring type 20-way 터미널블록		

통신 모듈



제품 타입	Modbus TCP	Ethernet IP	Serial	AS-interface	Modbus +	Profibus DP	
제품명	BMXNOE0100	BMXNOE0110	BMXNOC0401	BMXNOM0200	BMXEIA0100	TCSEGDB23F24FA	TCSEGA23F14F
Data rate	10/100 Mbps		115kb/s	-	1 Mbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	

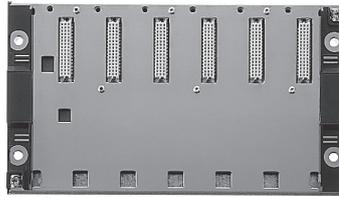
커넥터



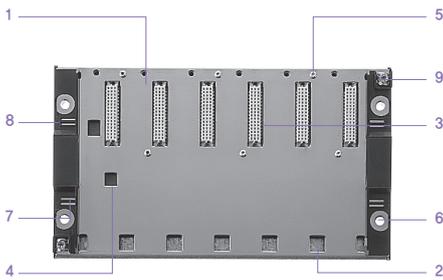
터미널 블록	20-way	28-way		
제품명	BMXFTB2000	BMXFTB2010	BMXFTB2020	BMXFTB2820
타입	Cage CLAMP	Screw clamp	Spring type	
적용 모델	BMX AMI 0410 - BMX AMO 0210 - BMX AMM 0600 - BMX EHC 0800			BMX MSP 200, BMX AMI 0800 / AMI 0810

Modicon Premium Programmable Automation Controller

Racks



Reference	Racks			
제품명	TSXRKY4EX	TSXRKY6EX	TSXRKY8EX	TSXRKY12EX
Slots	4 slots	6 slots	8 slots	12 slots
W × D × H	188 × 160 × 151.5 mm	261.6 × 160 × 151.5 mm	335.3 × 160 × 151.5 mm	482.6 × 160 × 151.5 mm

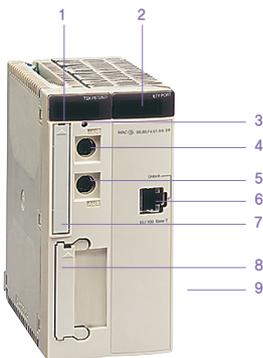


1. 메탈 프레임
2. 모듈 고정용 슬롯
3. 48핀 1/2 DIN 콘넥터
4. 전원 모듈 고정 슬롯
5. 모듈 고정용 탭
6. 랙 고정용 홀
7. 랙 어드레스 레이블
8. 네트워크 어드레스 레이블
9. 접지용 터미널

Unity Pro 용 프로세서



제품 타입	단순 구성	단순 및 중간 구성	복잡한 구성	이중화 구성				
제품명	TSX 5710	TSX 5720	TSX 5730	TSX 5740	TSX 5750	TSX 5760	TSX-H5724M	TSX-H5744M
Max. DIO	4 rack max.	16 rack max.	16 rack max.	16 rack max.	16 rack max.	16 rack max.	16 rack max.	16 rack max.
Max. AIO	512	1024	1024	2048	2048	2048	512	512
네트워크	1	2	3	4	4	4	2	4
AS-I	2	4	8	8	8	8	0	0
CANopen	1	1	1	1	1	1	0	0
InterBus Profibus	-	1	3	4	5	5	0	0
메모리	96 KB	160 KB	192 KB	320 KB	1024 KB	2048 KB	192 KB	440 KB
PCMCIA	96 KB data 224 KB prog.	160 KB data 768 KB prog.	192 KB data 1.75 MB prog.	440 KB data 2 MB prog.	1024 data 7 MB prog.	2048 KB data 7 MB prog.	192 KB data 768 KB prog.	440 KB data 2 MB prog.



TSX P57 2623M
TSX P57 3623AM

1. LED 디스플레이 블록 (Run, Err, I/O, Ter, FIO)
2. 내장 이더넷용 LED 디스플레이 블록 (Run, Err, Col, STS, TX/RX)
3. Restart 버튼
4. 8 핀 Mini-DIN (프로그래밍)
5. 8 핀 Mini-DIN (주변장치용)
6. RJ45 콘넥터 (Ethernet)
7. 메모리 확장용 PCMCIA 슬롯
8. 메모리 확장용 PCMCIA 슬롯
9. 9 핀 D-sub 콘넥터 (Fipio bus)

Modicon Premium Programmable Automation Controller

전원 모듈



제품 타입	Premium				
제품명	TSXPSY1610M	TSXPSY3610M	TSXPSY2600M	TSXPSY5500M	TSXPSY8500M
입력전압	24 VDC		100 ~ 240 VAC	100 ~ 120 VAC	200 ~ 240 VAC
출력전압	5VDC / 24 VDC				



1. LED 디스플레이 블록 (OK, BAT, 24 V)
2. Restart 버튼
3. 배터리 슬롯
4. 프론트 커버
5. 터미널 블록
6. 케이블 클램프
7. 퓨즈
8. 110/220 전압 선택터

디지털 입력모듈



제품 타입	8 입력	16 입력	16 입력	16 입력	32 입력	16 입력
제품명	TSXDEY08D2	TSXDEY16D2	TSXDEY16D3	TSXDEY16A2	TSXDEY16A3	TSXDEY16A4
입력전압	24 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VDC 24 VAC	48 VAC	100 ~ 120 VAC
Logic	PNP	PNP	PNP	NPN	PNP	PNP

제품 타입	16 입력	16 입력	32 입력	64 입력	32 입력	16 입력 12 출력
제품명	TSXDEY16A5	TSXDEY16FK	TSXDEY32D2K	TSXDEY64D2K	TSXDEY32D3K	TSXDMY28FK TSXDMY28RFK
입력전압	200 ~ 240 VAC	24 VDC			48 VDC	24 VDC
Logic	-	PNP				

*TSXBLY01 20p 터미널 블록 (별도 주문)

디지털 출력모듈



제품 타입	8 출력	8 출력	16 출력	8 출력	16 출력	8 출력	16 출력
제품명	TSXDSY08T2	TSXDSY08T22	TSXDSY16T2	TSXDSY08T31	TSXDSY16T3	TSXDSY08R5	TSXDSY16R5
출력전압	24 VDC			48 VDC		24 VDC / 24 ~ 240 VAC	
출력타입	Transistor					Relay	

제품 타입	8 출력	8 출력	8 출력	16 출력	16 출력	32 출력	64 출력
제품명	TSXDSY08R5A	TSXDSY08R4D	TSXDSY08S5	TSXDSY16S5	TSXDSY16S4	TSXDSY32T2K	TSXDSY64T2K
출력전압	24 ~ 48 VDC	24 ~ 120 VDC	48 ~ 240 VAC		24 ~ 120 VAC	24 VDC	24 VDC
출력타입	Relay		Triac		Transistor		

*TSXBLY01 20p 터미널 블록 (별도 주문)

Modicon Premium Programmable Automation Controller

아날로그 입력모듈



제품 타입	4 입력	16 입력	8 입력	16 입력	8 입력	4 입력
제품명	TSXAEY414	TSXAET1614	TSXAEY800	TSXAEY1600	TSXAEY810	TSXAEY420
출력전압	±10 V, ±5 V, 0~10V, 0~5V, 1~5V 4~20mA, --20mA B,E,J,K,L,N,R,ST,U 열전쌍 Pt100, Pt1000, Ni1000	-80 ~ +80 mA B,E,J,K,L,N,R,S,T,U 열전쌍	±10 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10V, 1 ~ 5 V 0~20mA, 4~20mA	±10 V, 0~10V, 0~5V, 1~5V 0~20mA, 4~20mA		
해상도	16 bits	16 bits	12 bits	12 bits	16 bits	16 bits

아날로그 출력모듈

제품 타입	4 출력	8 출력
제품명	TSXASY410	TSXASY800
출력범위	±10 V 0~20mA, 4~20mA	
해상도	11 bits + sign	13 bits + sign for V 13 bits for A

특수 모듈 - 카운터 모듈



제품 타입	Counter		Counter / Measurement	Electronic cam
제품명	TSXCTY2A	TSXCTY4A	TSXCTY2C	TSXAEY1600
입력채널	2	4	2	128 cams
입력타입	Sensors Incremental encoders		Sensors Encoder	Incremental encoders Absolute encoders
카운팅	40 kHz		500 kHz / 200 kHz	

특수 모듈 - 모션 컨트롤 모듈

제품 타입	For translators (amplifier for stepper motor)		For analog control servomotors (for asynchronous and brushless motors)				
제품명	TSXCFY11	TSXCFY21	TSXCAY21	TSXCAY41	TSXCAY22	TSXCAY42	TSXCAY33
제어출력	RS 422		+/- 10 V				
컨트롤러	Lexium 05 twin Linw		Lexium 05 / 15 LP, MP and HP, Twin Line, Lexium 32				
Linear axes	-		limited		Limited or infinite		Limited or Infinite
Slave axes	-		With static ratio		With dynamic ratio		-
Nr. of axes	1	2	2	4	2	4	3

Modicon Premium Programmable Automation Controller

특수 모듈 - 모션 컨트롤 모듈



제품 타입	Servomotors with SERCOS digital ring (for brushless motors)		
제품명	TSXCSY84	TSXCSY85	TSXCSY164
제어출력	SERCOS network ring		
컨트롤러	Lexium 15 LP, MP, HP, and Lexium 32 modular drive		
Function	Linear or infinite independent axes, slave axes with cam profile of ratio		
Processing	4 sets of axes with linear Interpolation from 2 to 8 axes	4 sets of axes with linear and circular Interpolation from 2 to 3 axes	4 sets of axes with linear Interpolation from 2 to 8 axes
Nr. Of axes	8	8	16

통신 모듈



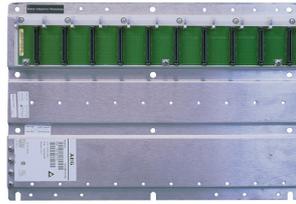
제품 타입	Modbus TCP				Ethernet IP
제품명	TSXETY110WS	TSXETY4104	TSXETY5103	TSXWMY100	TSXETC100
Interface	10Base5	10Base-T / 100 Base-TS			
Data rate	10 Mbps	10/100 Mbps			



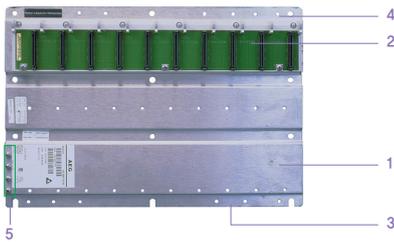
제품 타입	AS-Interface	CANopen	Fipio	InterBus	Profibus DP
제품명	TSXSAY1000	TSXCPC110	TSXP57	TSXIBY100	TSXPBY100
Description	In-rack	PCMCIA	Integrated port	In-rack	In-rack
해상도	167 Kbps	20 K ~ 1 Mbps	1 Mbps	0,5 Mbps	9.6 Kbps ~ 12 Mbps

Modicon Quantum Programmable Automation Controller

Racks



제품 타입	Racks					
제품명	140XBP00200	140XBP00300	140XBP00400	140XBP00600	140XBP01000	140XBP01600
Slots	2 slots	3 slots	4 slots	6 slots	10 slots	16 slots
W × D × H	104×104×290mm	143×104×290mm	184×104×290mm	265×104×290mm	428×104×290mm	671×104×290mm

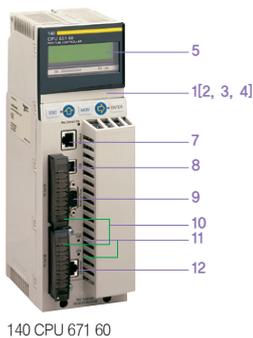


1. 메탈 프레임
2. 모듈 연결용 콘넥터
3. 모듈 고정용 탭
4. 랙 고정용 홀
5. 접지용 터미널

Unity Pro 용 프로세서



제품 타입	단순 구성	단순 및 중간 구성	복잡한 구성	이중화 구성				
제품명	140CPU31110	140CPU43412U	140CPU65150	140CPU65160	140CPU65260	140CPU65160S	140CPU67160	140CPU67160S
Max. DIO	Local: 27 슬롯 내 무제한		26 슬롯 내 무제한		13 슬롯		26 슬롯	
	Remote: 31744 inputs (RIO) / 8000 inputs (DIO) / 31744 outputs (RIO) / 8000 outputs (DIO)							
Max. AIO	Local: 27 슬롯 내 무제한		26 슬롯 내 무제한		13 슬롯		26 슬롯	
	Remote: 1984 inputs (RIO) / 500 inputs (DIO) / 1984 outputs (RIO) / 500 outputs (DIO)							
통신포트	2 RS 232 / RS 485		2 RS 232		1 RS 232 / 485 포함		1 RS 232 / 485 포함	
	1 MB+ 포함, 2 in local rack		1 MB+ 포함, 6 in local rack		1 MB+ 포함, 6 in local rack		1 MB+ 포함, 6 in local rack	
	2 Ethernet		6 Ethernet		1 Ethernet 포함, 6 in local rack		1 Ethernet 포함, 6 in local rack	
	2 Profibus DP		Profibus DP 6 in local rack		-		6 in local rack	
메모리	548 KB		1056 KB		768 KB		1024 KB	
PCMCIA	-		-		7 MB		7 MB	
Data storage	-		-		8 MB		8 MB	



1. LCD 디스플레이 커버
2. 키 스위치
3. 백업 배터리 블록
4. Restart 버튼
5. LCD 디스플레이
6. 5 키패드 버튼 (ESC, Enter, Mode, ↑, →), 2 LEDs
7. RJ45 콘넥터 (Modbus)
8. USB 콘넥터 (프로그래밍)
9. 9pin D-sub 콘넥터 (Modbus Plus)
10. 메모리 확장용 PCMCIA 슬롯 (2 슬롯)
11. COM LED (Green), ERR LED (Red)
12. MTRJ 광 콘넥터 (이중화)

Modicon Quantum Programmable Automation Controller

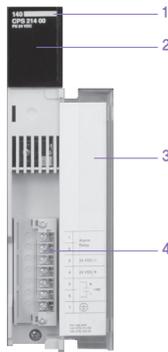
전원 모듈



제품 타입	Standalone			Summable		
제품명	140CPS21100	140CPS51100	140CPS11100	140CPS21400	140CPS41400	140CPS11420
입력전압	20~30 VDC	100 ~ 150VDC	100 ~ 276 VAC	20 ~ 30 VDC	48 ~ 60 VDC	115/230 VAC
출력전류	3 A	3 A	3 A	8 A	8A	11 A

제품 타입	Redundant			
제품명	140CPS22400	140CPS42400	140CPS52400	140CPS12420
입력전압	20~30 VDC	48 ~ 60 VDC	100 ~ 150 VDC	115 / 230 VAC
출력전류	8 A	8 A	8 A	11 A

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)



1. 모델명 및 컬러코드
2. LED Display block
3. LED Display block
4. 터미널 블록

디지털 입력모듈 - DC 입력



제품 타입	32 입력	32 입력	32 입력	96 입력	32 입력	16 입력	32 입력	24 입력
제품명	140DDI15310	140DDI35300	140DDI35310	140DDI36410	140DSI35300	140DDI84100	140DDI85300	140DDI67300
입력전압	5VDC / TTL	24 VDC				10 ~ 50 VDC		125 VDC
Logic	NPN	PNP	NPN	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

디지털 입력모듈 - AC 입력



제품 타입	16 입력	32 입력	16 입력	32 입력	16 입력	16 입력	32 입력	16 입력	32 입력
제품명	140DAI34000	140DAI35300	140DAI44000	140DAI45300	140DAI54000	140DAI54300	140DAI55300	140DAI74000	140DAI75300
입력전압	24 VAC		48 VAC		115 VAC			230 VAC	

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

Modicon Quantum Programmable Automation Controller

디지털 출력모듈 - DC / 릴레이 출력



제품 타입	32 출력	32 출력	32 출력	96 출력
제품명	140DDO15310	140DDO35300	140DD35310	140DD36400
출력전압	5VDC / TTL	24 VDC		

제품 타입	16 출력	12 출력	32 출력	16 출력	8 출력
제품명	140DDO84300	140DD88500	140DVO85300	140DRA84000	140DRC83000
출력전압	10 ~ 60 VDC	24 ~ 125 VDC	10 ~ 30 VDC	NO Relay 출력	NO/NC 릴레이 출력

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

디지털 출력모듈 - AC 출력

제품 타입	16 출력	16 출력	16 출력	916 출력	32 출력
제품명	140DAO84000	140DAO84010	140DAO84210	140DAO84220	140DAO85300
출력전압	24 ~ 230 VAC	24 ~ 115 VAC	100 ~ 230 VAC	24 ~ 48 VAC	24 ~ 230 VAC

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

디지털 입/출력모듈

제품 타입	16 입력 / 8 출력	16 입력 / 8 출력	4 입력 / 4 출력
제품명	140DAM59000	140DMM39000	140DDM69000
입력전압	115 VAC	24 VDC	125 VDC
출력전압	115 VAC	24 VDC	24 ~ 125 VDC

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

아날로그 입력모듈



제품 타입	8 입력 (Differential)	16 입력 (Diff. 또는 comm. 포인트)	8 입력 (Differential)	8 입력	8 입력
제품명	140ACI03000	140ACI04000	140AVI03000	140ARI03010	140ATI03000
입력범위	4 ~ 20 mA 1 ~ 5 V	0 ~ 25 mA 0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	0 ~ 20 mA, ±20mA 4 ~ 20 mA 0 ~ 10 V ±10 V 0 ~ 5 V ±5 V 1 ~ 5 V	RTD (2, 3, 4 wire)	B, E, J, K, R, S, T, mV 열전쌍
해상도	12 bits	0 ~ 4095 points	16 bits	12 bits + sign	12 bits

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

아날로그 출력모듈

제품 타입	4 출력	8 출력	4 출력	4 입력 / 2 출력
제품명	140ACO02000	140ACO13000	140AVO02000	140AMM09000
출력범위	4 ~ 20 mA	0 ~ 25 mA 0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	0 ~ 10 V ±10 V 0 ~ 5 V ±5 V	
해상도	12 bits	0 ~ 4095 points	12 bits	입력: 12 bits 출력: 12 bits

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

Modicon Quantum Programmable Automation Controller

특수 모듈



제품 타입	High - speed counting		High-speed inputs with interrupt	Accurate time stamping PLC clock synchronization	Accurate time stamping Multifunction inputs
제품명	140EHC10500	140EHC20200	140HLI34000	140DCF07700	140ERT85410
Function	5-channel counter for incremental encoder - Counting frequency 100 kHz (5 VDC) 20 kHz (24 VDC) - Counting 16 bits (65,635 points) 32 bits (2,147,483,647 points) - 8 x 24 VDC outputs	2-channel counter for incremental encoder - Counting frequency 500 kHz (5/24 VDC) - Counting 16 bits (65,635 points) 32 bits (2,147,483,647 points) - 4 x 24 VDC outputs	- 16 x 24 V c inputs 3 operating modes - Interrupt handling mode on rising edge or falling edge (order of priority: depending on module addressing and channel no. in the module) - Automatic latch/unlatch mode on rising edge (30 μs min.) or falling edge (130 μs min.) - High-speed input mode on rising edge (30 μs min.) or falling edge (130 μs min.)	1 x 24 V c DCF input for GPS (470 GPS 001 00) or DCF (DCF 77E) time receiver - Date (day of week, month, year) and time (ms, min, hour) synchronization - Periodic or event time stamping	32 x 24...125 V c discrete inputs - Response time 0...255 ms (configurable) 5 operating modes - Discrete inputs processed cyclically - Event inputs (4096 time-stamped events/module) - Counter inputs (32-bit, 500 Hz) - Periodic time stamping - Time-delayed switching

*140XTS00200 40p 터미널 블록 (별도 주문)

통신 모듈

제품 타입	Modbus TCP	Ethernet IP	Modbus +	AS-interface	Profibus DP	InterBus	Serial
제품명	140NOE77101 140NOE77111	140NWM10000	140NOC77100	140NOM21100 140NOM21200 140NOM25200	140EIA92100	PTQPDPMV1	140NOA62200 140ESI06210
Interface	10Base-T/100Base-TX (Copper) 100Base-FX (Fiber optic)	10Base-T/100Base-TX (Copper) 100Base-FX (Fiber optic)	Copper / Fiber optic	2-wire unshielded	Single RS 485 Cable	Single RS 485 cable (full-duplex)	2 RS 232 cable
Data rate	10/100 Mbps (copper cable) 100 Mbps (fiber optic cable)	10/100 Mbps	1 Mbps	167 kbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	500 kbps	19.2 kbps

Unity Pro SoCollaborative software – (PLC)

Modicon M340, Premium, Quantum용 소프트웨어

소프트웨어 타입	Unity Pro Small	Unity Pro Midium	Unity Pro large	Unity Pro Extra large
Single (1 유저)	UNYSPUSFUCD**	UNYSPUMFUCD**	UNYSPULFUCD**	UNYSPUEFUCD**
Group (3 유저)	UNYSPUSFGCD**	UNYSPUMFGCD**	UNYSPULFGCD**	UNYSPUEFGCD**
Team (10 유저)	UNYSPUSFTCD**	UNYSPUMFTCD**	UNYSPULFTCD**	UNYSPUEFTCD**
site (무제한)	-	-	UNYSPULFFCD**	UNYSPUEFFCD**
M340 CPUs	BMXP341000 BMXP3420*0	BMXP341000 BMXP3420*0	BMXP341000 BMXP3420*0	BMXP341000 BMXP3420*0
Premium CPUs	TSXP57C*0244/0244M TSXP57104/1634/154M TSXP57204/2634/254M TSXH5724M	TSXP57C*0244/0244M TSXP57104/1634/154M TSXP57204/2634/254M TSXP57304/3634/354M TSXP574634/454M TSXH5724M/44M	TSXP57C*0244/0244M TSXP57104/1634/154M TSXP57204/2634/254M TSXP57304/3634/354M TSXP574634/454M TSXP575634/554M TSXP576634M TSXH5724M/44M	TSXP57C*0244/0244M TSXP57104/1634/154M TSXP57204/2634/254M TSXP57304/3634/354M TSXP574634/454M TSXP575634/554M TSXP576634M TSXH5724M/44M
Quantum CPUs		140CPU31110 14CPU43412U	140CPU31110 14CPU43412U 140CPU65150/60 140CPU65260 140CPU67160	140CPU31110 14CPU43412U 140CPU65150/60 140CPU65260 140CPU67160

고급형 패널



reference		XBT GT1105	XBT GT1135	XBT GT1335	XBT GT2110	XBT GT2120	XBT GT2130	XBT GT2220	XBT GT2330	XBT GT2930	XBT GT2430
디스플레이	LCD	3.8" QVGA		5.7" QVGA						5.7" VGA	
	Type	STN mono/ amber red		TFT 256	STN mono		STN 4096		TFT 65 536 color 고휘도		
통신	시리얼 이더넷	1 RJ45(RS232-485)			1 D-sub 9pin (RS232-485), 1RJ45(RS485)		- Yes		- Yes		
CF card slot		No	Yes		No	Yes					
Video 포트		No									
전원		24VDC									



reference		XBT GT4230	XBT GT4330	XBT GT4340	XBT GT5230	XBT GT5330	XBT GT5340	XBT GT5430	XBT GT6330	XBT GT6340	XBT GT7340
디스플레이	LCD	7.5" VGA			10.4" VGA				10.4" SVGA	12.1" SVGA	15" XGA
	Type	STN 4096	TFT 65536		STN 4096	TFT 65536					
통신	시리얼 이더넷	1 D-sub 9pin (RS232-485), 1RJ45(RS485)									
CF card slot		Yes									
Video 포트		No	Yes		No	Yes		No	No	Yes	Yes
전원		24VDC									

고급형 패널



reference	HMIGTO1310 (HMIGTO1300)	HMIGTO2310 (HMIGTO2300)	HMIGTO3510	HMIGTO4310	HMIGTO5310	HMIGTO6310
디스플레이	3" 5 TFT QVGA 65K Colors	5" 7 TFT QVGA 65K Colors	7" TFT WVGA 65K Colors	7" 5 TFT VGA 65K Colors	10" 4 TFT VGA 65K Colors	12" 1 TFT SVGA 65K Colors
입력 방식	Touchscreen + 6 F Keys	Touchscreen	Touchscreen + 8 F Keys	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
플래쉬 메모리	96MB (64MB)	96MB (64MB)	96MB	96MB	96MB	96MB
백업 메모리	512KB(128KB)	512KB(128KB)	128KB	512KB	512KB	512KB
확장 메모리 SD card	No	Yes(No)	Yes	Yes	Yes	Yes
시리얼 포트	1 RS232 / RS485 (1 RS232+1 RS485)	1 RS232+ 1 RS485	1 RS232+ 1 RS485	1 RS232+ 1 RS485	1 RS232+ 1 RS485	1 RS232+ 1 RS485
Ethernet	Yes (No)	Yes (No)	Yes	Yes	Yes	Yes
USB 포트	1 Host type A + 1 Device type miniB					
전원	24 VDC					

고급형 패널 - 스테인레스 타입



reference	HMIGTO2315	HMIGTO5315	HMIGTO6315
디스플레이	5" 7 TFT QVGA 65K Colors	10" 4 TFT VGA 65K Colors	12" 1 TFT SVGA 65K Colors
입력 방식	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
플래쉬 메모리	96MB	96MB	96MB
백업 메모리	512KB	512KB	512KB
확장 메모리 SD card	Yes	Yes	Yes
시리얼 포트	1 RS232+ 1 RS485	1 RS232+ 1 RS485	1 RS232+ 1 RS485
Ethernet	Yes	Yes	Yes
USB 포트	1 Host type A + 1 Device type miniB		
전원	24 VDC		

소형 패널 & 저가형 모델



reference	소형 패널 타입					저가형 모델 타입				
	HMI STO 511	HMI STO 512	HMI STO 501	HMI STU 655	HMI STU 855	XBT OT 2110	XBT OT 2210	XBT OT 4320	XBT OT 5320	
디스플레이	LCD		3.4"		TFT 65 536 color		5.7"		7.5" 10.4"	
	Type		200 x 80 mono				STN mono		STN 256 TFT 256 color	
통신	시리얼		1 RJ45 (RS232 - 485)		1RJ45 (RS232 - 485)		RS 232C (COM1) RS 422/RS 485 (COM2)			
	이더넷		-		1 Ethernet		-			
특징	그린 / 오렌지 / 레드		화이트 / 핑크 / 레드		그린 / 오렌지 / 레드		22 파이 푸쉬 버튼 홀 마운팅 방식			
전원	24VDC									

HMI controller



reference	싱크 출력 타입	XBTGC1100T	XBTGC2120T	XBTGC2230T
	소스 출력 타입	XBTGC1100U	XBTGC2120U	XBTGC2230U
디스플레이	LCD	3.8" QVGA		5.7" QVGA
	Type	STN monochrome, amber or red		STN monochrome, gray STN 4096 colors
통신	시리얼	-		1 Sub9 (RS 232/RS 422 - RS 485)
	이더넷	-		1 RJ45 port
사용 소프트웨어	SoMachine			
내장 I/O	12I/6O 24 VDC		16I/16O 24 VDC	
확장성	TM2 I/O 모듈 2개 or CANopen module		TM2 I/O 모듈 3개 or CANopen module	
reference	XBTZGCCAN		CANopen Master 모듈 Class M10 limited 16 slaves, Standard DS301 V4.02	
확장 I/O 모듈	TM2 I/O 모듈 참고			

Vijeo Citect

- 서버 / 클라이언트 구조의 Vijeo Citect 스카다 시스템은 발전설비, 화학 및 제철설비, 수처리 설비 등 다양한 분야에 적용이 가능합니다.



Vijeo Citect 하드웨어 키



제품명	세부정격
VJC109922	Vijeo Citect Box with USB key
VJC109921	Additional USB key
VJC109912	Vijeo Citect Box with Parallel key
VJC109911	Additional Parallel key

Vijeo Citect 서버

풀 서버 라이선스 (VJC1011**)

- 무제한 네트워크 지원
- 이중화 지원

제품명	세부정격
VJC101110	서버, 75 포인트
VJC101111	서버, 150 포인트
VJC101112	서버, 500 포인트
VJC101113	서버, 1,500 포인트
VJC101114	서버, 5,000 포인트
VJC101115	서버, 15,000 포인트
VJC101199	서버, 무제한 포인트

라이트 서버 라이선스 (VJC3011**)

- 독립형 버전 (Standalone version)
- 이중화 불가능

제품명	세부정격
VJC301127	라이트 서버, 300 포인트
VJC301159	라이트 서버, 600 포인트
VJC301150	라이트 서버, 1,200 포인트

Vijeo Citect 클라이언트

디스플레이 클라이언트 (VJC1020**)

- 모니터링 및 제어

제품명	세부정격
VJC102010	디스플레이 클라이언트, 75 포인트
VJC102011	디스플레이 클라이언트, 150 포인트
VJC102012	디스플레이 클라이언트, 500 포인트
VJC102013	디스플레이 클라이언트, 1,500 포인트
VJC102014	디스플레이 클라이언트, 5,000 포인트
VJC102015	디스플레이 클라이언트, 15,000 포인트
VJC102099	디스플레이 클라이언트, 무제한 포인트

웹 디스플레이 클라이언트 (VJC1022**)

- 웹을 통한 모니터링 및 제어

제품명	세부정격
VJC102210	웹 디스플레이 클라이언트, 75 포인트
VJC102211	웹 디스플레이 클라이언트, 150 포인트
VJC102212	웹 디스플레이 클라이언트, 500 포인트
VJC102213	웹 디스플레이 클라이언트, 1,500 포인트
VJC102214	웹 디스플레이 클라이언트, 5,000 포인트
VJC102215	웹 디스플레이 클라이언트, 15,000 포인트
VJC102299	웹 디스플레이 클라이언트, 무제한 포인트

매니저 클라이언트 (VJC1030**)

- 모니터링

제품명	세부정격
VJC103010	매니저 클라이언트, 75 포인트
VJC103011	매니저 클라이언트, 150 포인트
VJC103012	매니저 클라이언트, 500 포인트
VJC103013	매니저 클라이언트, 1,500 포인트
VJC103014	매니저 클라이언트, 5,000 포인트
VJC103015	매니저 클라이언트, 15,000 포인트
VJC103099	매니저 클라이언트, 무제한 포인트

웹 매니저 클라이언트 (VJC1032**)

- 웹을 통한 모니터링

제품명	세부정격
VJC103210	웹 매니저 클라이언트, 75 포인트
VJC103211	웹 매니저 클라이언트, 150 포인트
VJC103212	웹 매니저 클라이언트, 500 포인트
VJC103213	웹 매니저 클라이언트, 1,500 포인트
VJC103214	웹 매니저 클라이언트, 5,000 포인트
VJC103215	웹 매니저 클라이언트, 15,000 포인트
VJC103299	웹 매니저 클라이언트, 무제한 포인트

Notes

Notes

> Make the most of your energySM

Energy UniversityTM
by Schneider Electric

www.MyEnergyUniversity.co.kr 등록 페이지에서 **43633y**를 넣고 등록하시면 에너지 효율 향상 교육을 무료로 수강하실 수 있습니다. 지금 방문하시고 에너지 효율 챔피언이 되십시오!



전기설비 설계 가이드 다운로드이벤트

www.sereply.com을 방문하셔서 키코드 **43602y**를 등록하시면, 전기설비 설계 가이드를 무료로 다운로드 받으실 수 있습니다. IEC 규격에 의한 전기설비 설계 가이드를 무료로 다운로드하시고 건축 설비 설계 및 시공의 국내현장 적용 방법에 대해서 알아보십시오.

Schneider Electric Korea Ltd.

슈나이더 일렉트릭 코리아(주)

고객센터 : 1588-2630

홈페이지 : www.schneider-electric.co.kr

슈 로 그 : www.sch-log.com

카 페 : www.energyforum.co.kr

customercare.kr@schneider-electric.com

서울 본사

서울 영등포구 영등포동 7가 94-46

제일빌딩 3층

Tel. 02 2630 9700

Fax 02 2630 9800~1

부산지사

부산시 사상구 괴법동 559-13

동훈빌딩 5층

Tel. 051 319 7901

Fax 051 319 7900

대구지사

대구 북구 산격2동 1666 전기조명관 크리스탈빌딩 401호

Tel. 053 604 6028

Fax 053 604 6029

대전지사

대전 유성구 관평동 1342 디티비안 오피스텔 A동 836호

Tel. 042 822 3240

Fax 042 822 3241

천안지사

충남 천안시 서북구 불당동 724 C&J빌딩 903호

Tel. 041 552 0501

Fax 041 552 0599

광주지사

광주 광역시 광산구 월계동 793-13

Tel. 062 971 2152

This is only a summary of the product features and is for reference purpose only. The information herein is provided to you "AS IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT. While the information provided is believed to be accurate, it may include errors or inaccuracies; we assume no liability for errors or omissions in the content of the information nor do we accept any liability as a result of reliance upon the information contained herein. In no event shall we be liable to any person for any special, indirect or consequential damages relating to this material, unless caused by gross negligence or intentional misconduct.