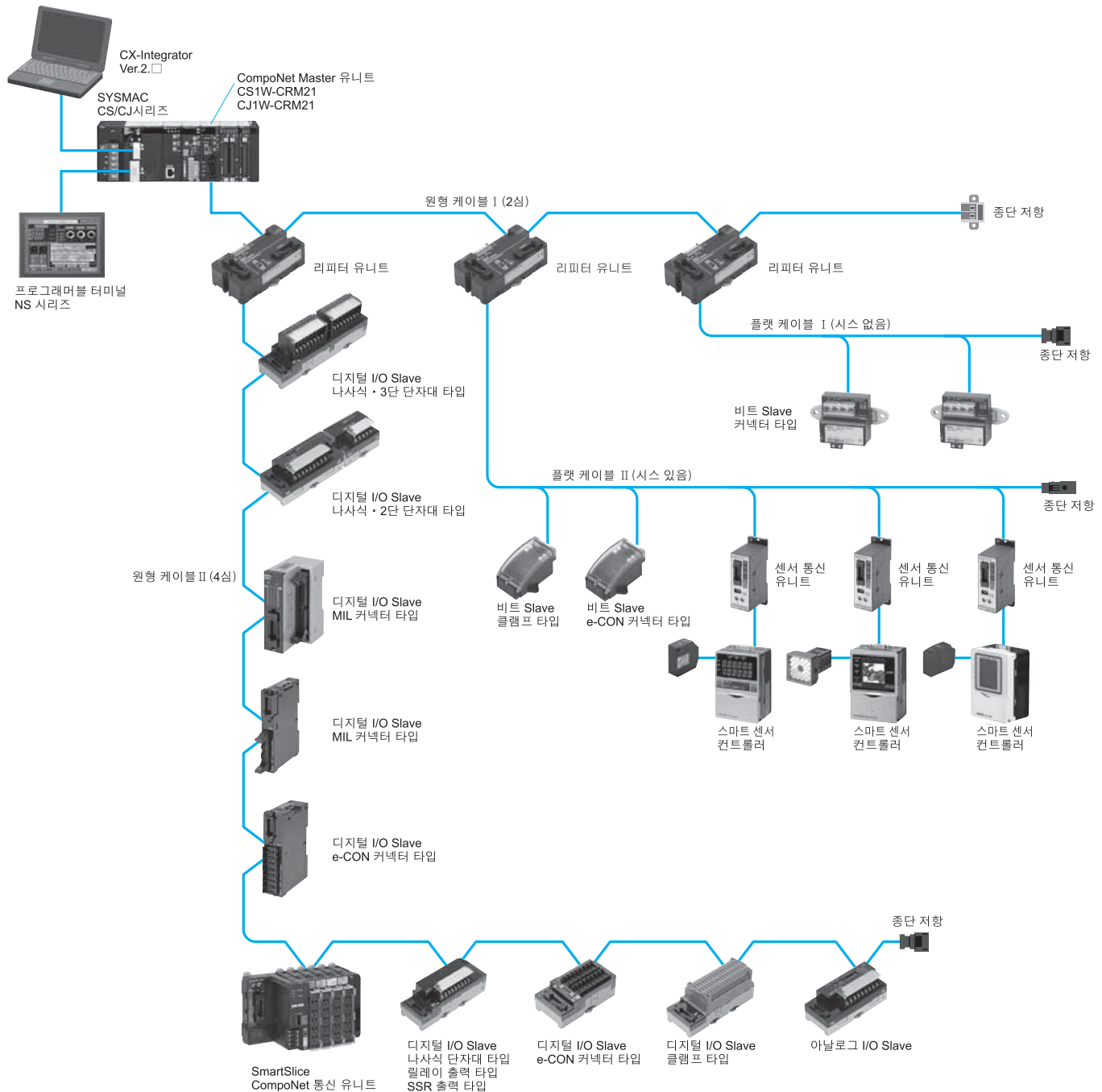


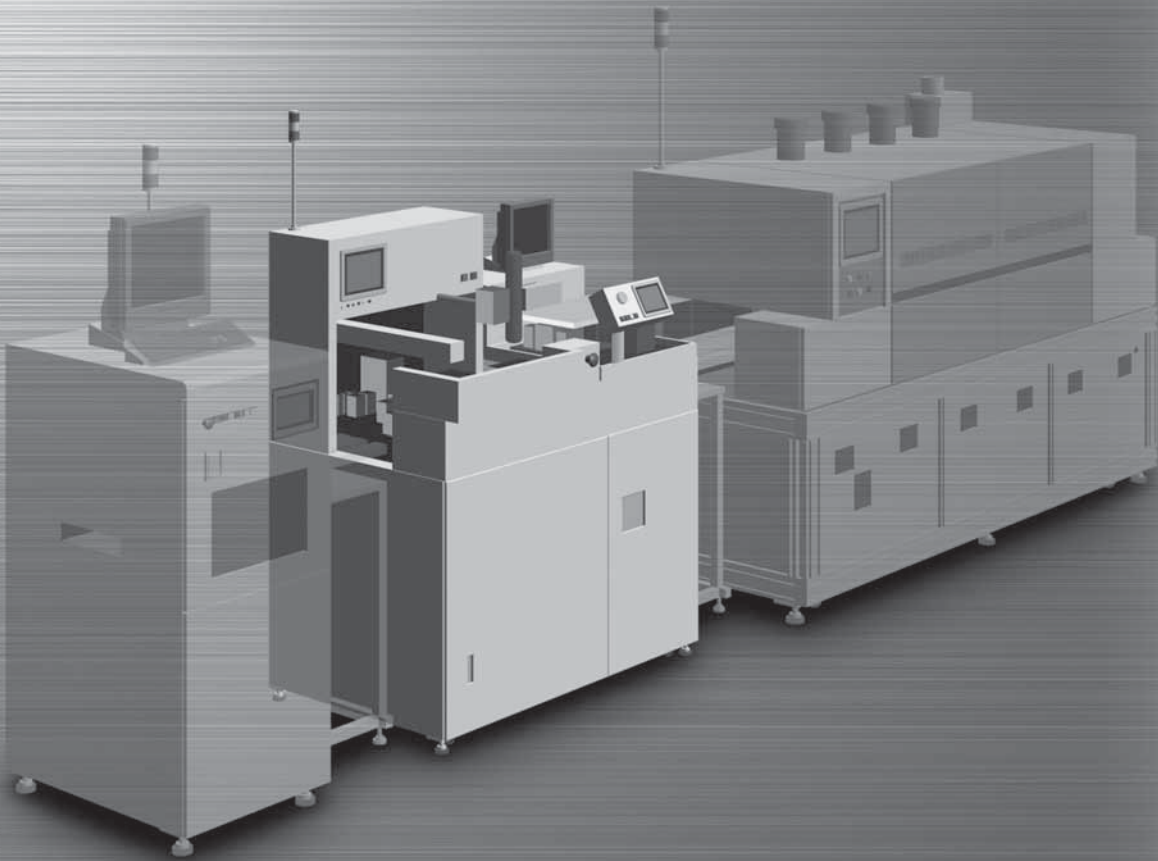
센서 · 액추에이터 레벨에서의 글로벌 오픈 네트워크. 설비의 배선 절약 · 정보화 · 표준화를 가속

시스템 구성



CompoNet에 대한 상세한 내용은 CompoNet 카탈로그(카탈로그 번호 : SBCE-049)를 참조해 주십시오.

● 예를 들어 전자 부품 제조 장치에서는 . . .



다점수 · 고속 통신으로

설비의 제어 점수 증가 및 고속화에 여유롭게 대응

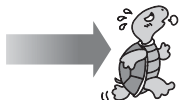
센서 · 액추에이터 레벨의 네트워크로서는 업계 최고 수준의 고속 통신을 실현. 또한 빠른 속도는 물론 많은 노드로 대량의 제어 점수를 전송할 수 있으며, 현재까지 여러 대를 사용했던 Master 유니트도 1대로 집약시킬 수 있습니다.

- 1,024점 / 1ms의 고속 통신을 실현
- 최대 입출력 점수 2,560점
- 최대 접속 노드 수 384대

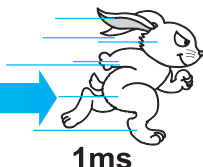
I/O 점수를 증가시켜도 고속 통신이 가능.
업계 최고 수준인 제어 점수 1024점을
1ms로 고속 응답!!

* 메시지 통신을 실행하지 않을 때의 값입니다.

기존의 네트워크
(1024점 환산비)



CompoNet



● Master 유니트 1대로 I/O 점수를 여유롭게 제어 가능!!

Master 유니트
CS1W-CRM21

Master 유니트
CJ1W-CRM21



워드 입력
64노드
(1024점)

워드 출력
64노드
(1024점)

비트 입력
128노드
(256점)

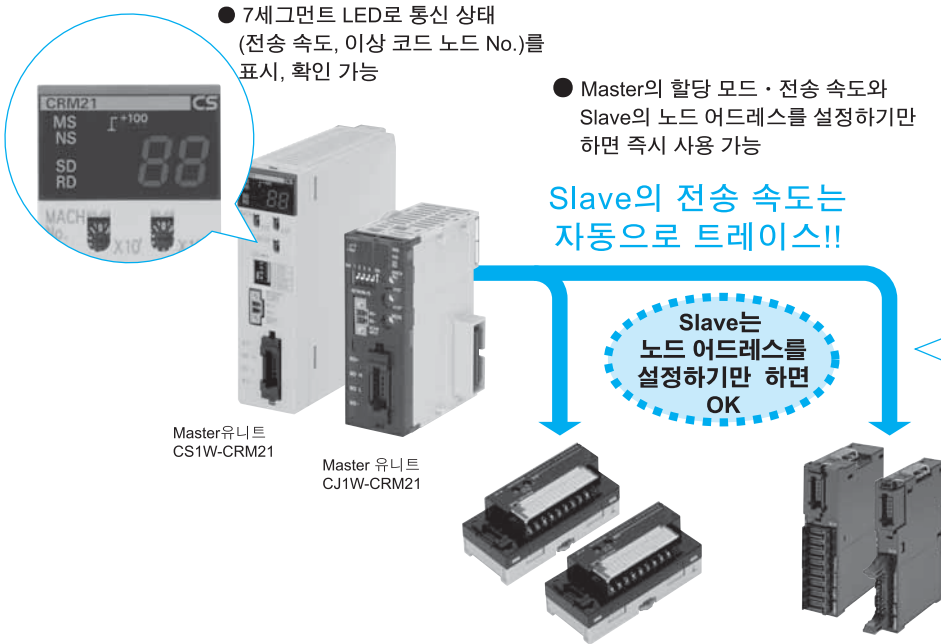
비트 출력
128노드
(256점)



간단한 설정으로

설비의 가동을 신속화하고 잘못 설정하는 실수도 줄임

Master 유니트와 Slave의 스위치를 설정하기만 하면 바로 사용 가능
Slave의 노드 어드레스는 간단한 로터리 스위치를 채용하여 작업자가
잘못 설정하는 실수도 줄일 수 있습니다. 또한 7세그먼트 LED로 통신
상태를 확인할 수 있습니다.



간단한 배선으로

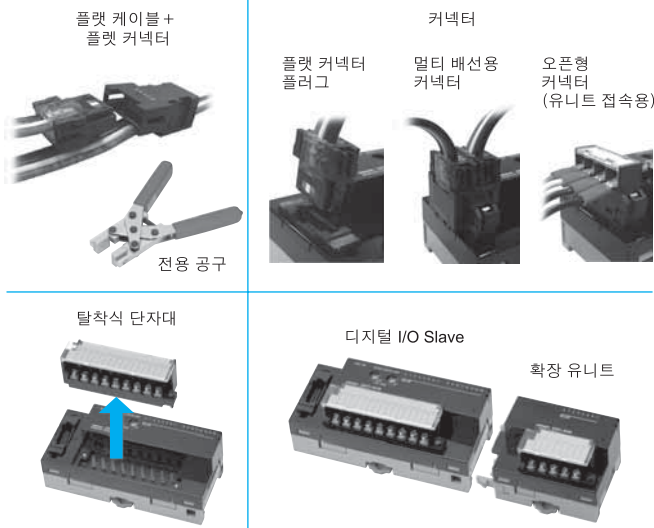
배선 작업의 효율성을 크게 높여 다른 종류의 케이블과 혼재 가능

플랫 케이블은 기존처럼 케이블과 리드선의 피복을 벗겨낼 필요가
없고 케이블을 커넥터에 끼운 뒤 공구로 조이기만 하면 간단하게
배선이 완료됩니다. 또한 범용 원형 케이블 I (2심), 원형 케이블 II (4심)

* 로 시스템을 구축할 수 있으며 현장의 배선에 맞춰(리피터 유니트를
경유하여) 플랫 케이블과도 혼재시킬 수도 있습니다.

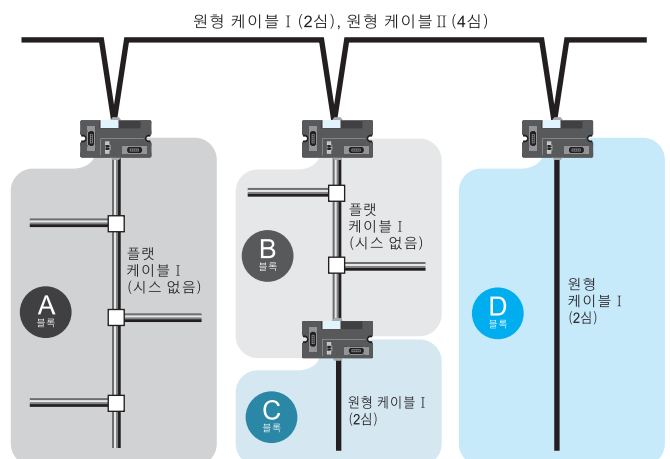
* 원형 케이블 I (2심), 원형 케이블 II (4심)이란 일본 국내에서 구매하기 쉬운 범용 케이블입니다.

● 간단한 커넥팅



● 자유도 높은 배선

●현장의 배선 형태에 맞춰 리피터 유니트 앞뒤에서 다른 종류의
케이블을 선택할 수 있습니다.



프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

●예를 들어 자동 창고에서는 ●●●

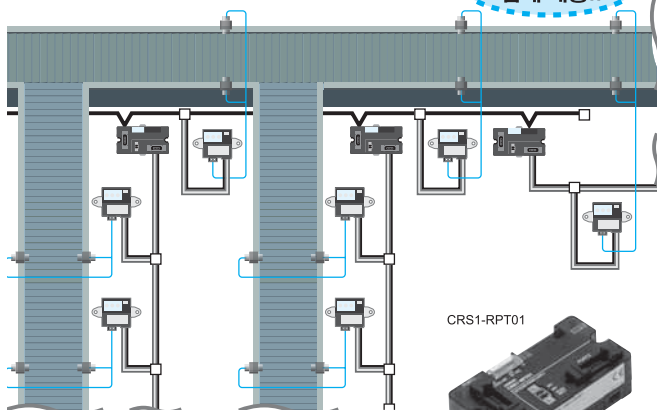


자유도 높은 배선으로

다단 컨베이어 등의 사양 변경 및
추가에 유연하게 대응.
최고 길이 1500m의 영역을 커버

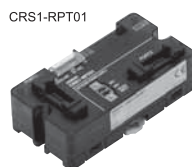
- 리피터 유닛을 사용해 간선 연장 · T 분기, 다른 종류의 케이블로 변환 등 자유로운 배선이 가능
- 리피터 유닛은 2단까지 사용할 수 있고 최고 1500m*의 구역을 커버합니다. (* 통신 속도 93.75kbps의 경우)

간선 연장에
쉽게 대응!!



장거리 분기에
쉽게 대응!!

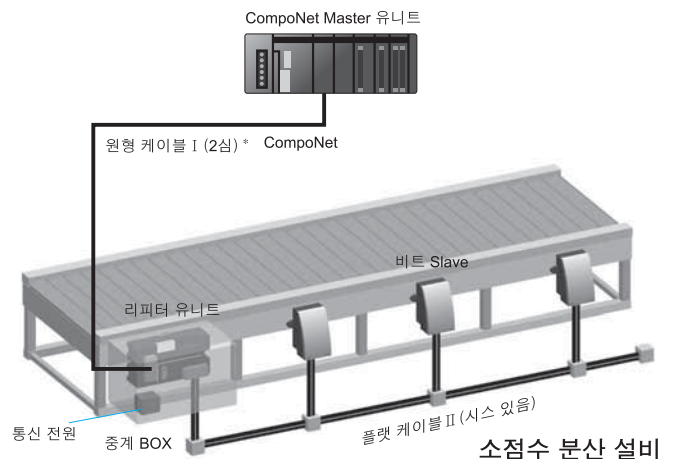
CRS1-RPT01



소점수 분산 / IP54에 적합한 Slave로

효율적으로 접속 기기를 설치할 수 있고
제어반 밖의 설치에도 대응 가능

컨베이어 센서 및 실린더 등의 소점수 분산 설치에 대응하여 IP54에 적합한 방진 · 방수 대응 Slave도 갖춘. 제어반 밖에서도 소점수 단위로 분산 설치할 수 있어 방진 커버 등에 소요되는 비용을 줄일 수 있습니다.



소점수 분산 설비

* 원형 케이블 I (2심)이란 일본 국내에서 구매하기 쉬운 범용 케이블입니다.

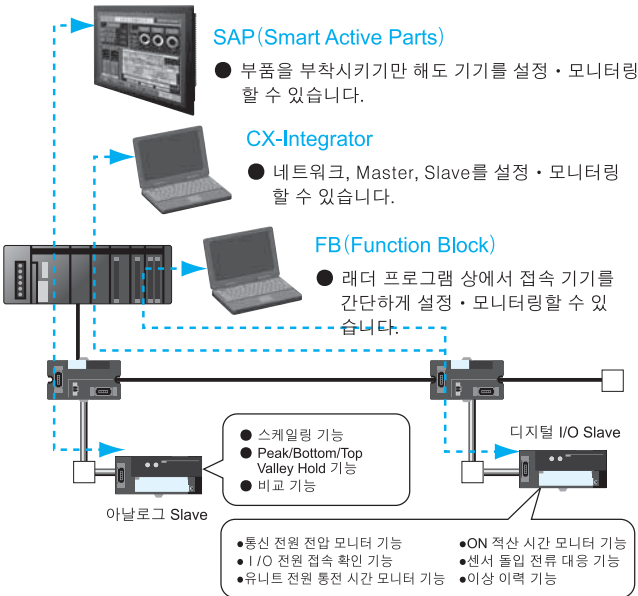
정보화에 대응하여 현장 구석 구석 까지 모니터링하고 예방 보전에 유용한 정보를 일괄적으로 관리

스마트 기능을 통해 Slave가 예방 보전에 유용한 다양한 정보를 수집하여 접속 기기의 이상을 사전에 감지. 네트워크 전원 등도 툴

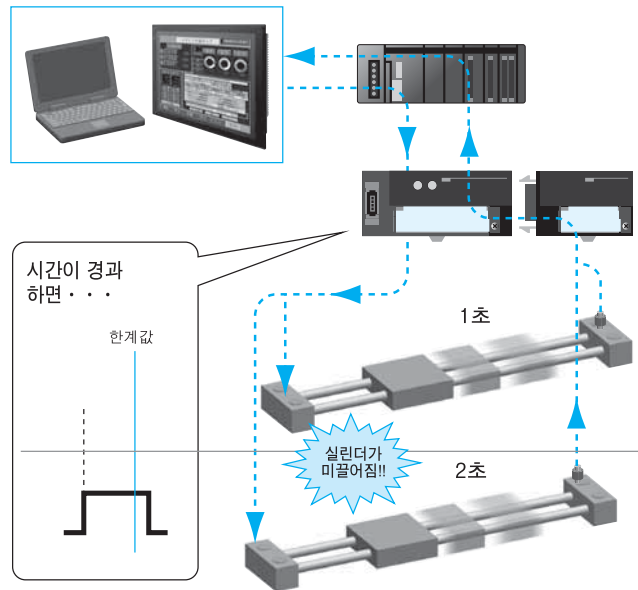
및 표시기에서 모니터링할 수 있어 감시용 프로그램을 설치할 필요가 없습니다.

■ 스마트 기능

● 기기의 다양한 정보를 간단하게 확인할 수 있음



● 접속 기기의 이상을 Slave가 사전에 감지



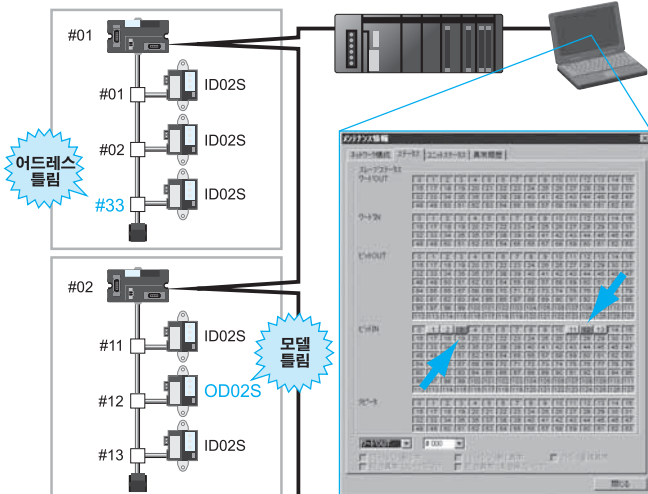
높은 안전성으로 이상 부분도 조기에 발견할 수 있어 손실이나 정지 시간을 최소화

CX-Integrator로 모든 Slave의 접속 상황을 손쉽게 확인할 수 있고 이상 내용도 바로 특정할 수 있음. 이상 내용은 툴 이외에도 마스터의 LED(7세그먼트 표시)에서도 확인할 수 있고 현장의 복구 작업 효율화에도 공헌함

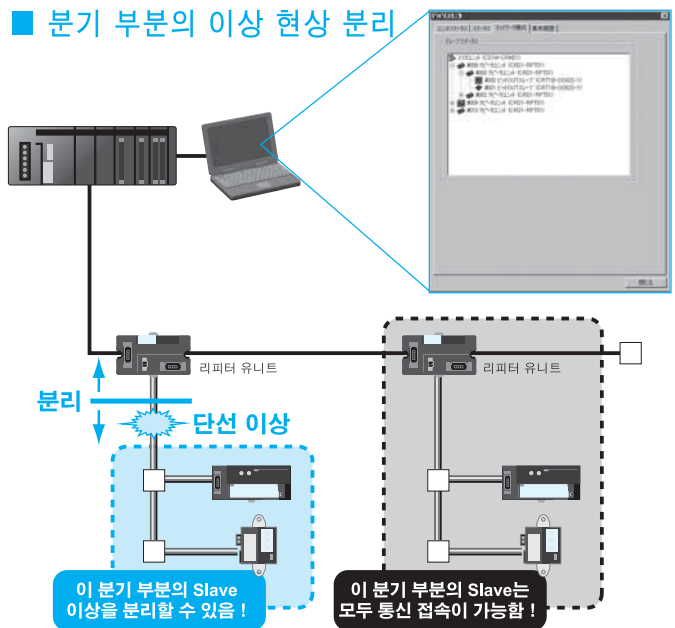
니다. 또한 리피터 유닛을 사용하면 Slave를 계층별로 표시하거나 분기 부분의 이상 현상을 분리시킬 수 있게 됩니다.

■ 이상 부분의 조기 발견

- 모든 Slave의 접속 상황을 손쉽게 확인
- 현장에서 발생하는 사고나 정지 시간을 최소한으로 단축



■ 분기 부분의 이상 현상 분리

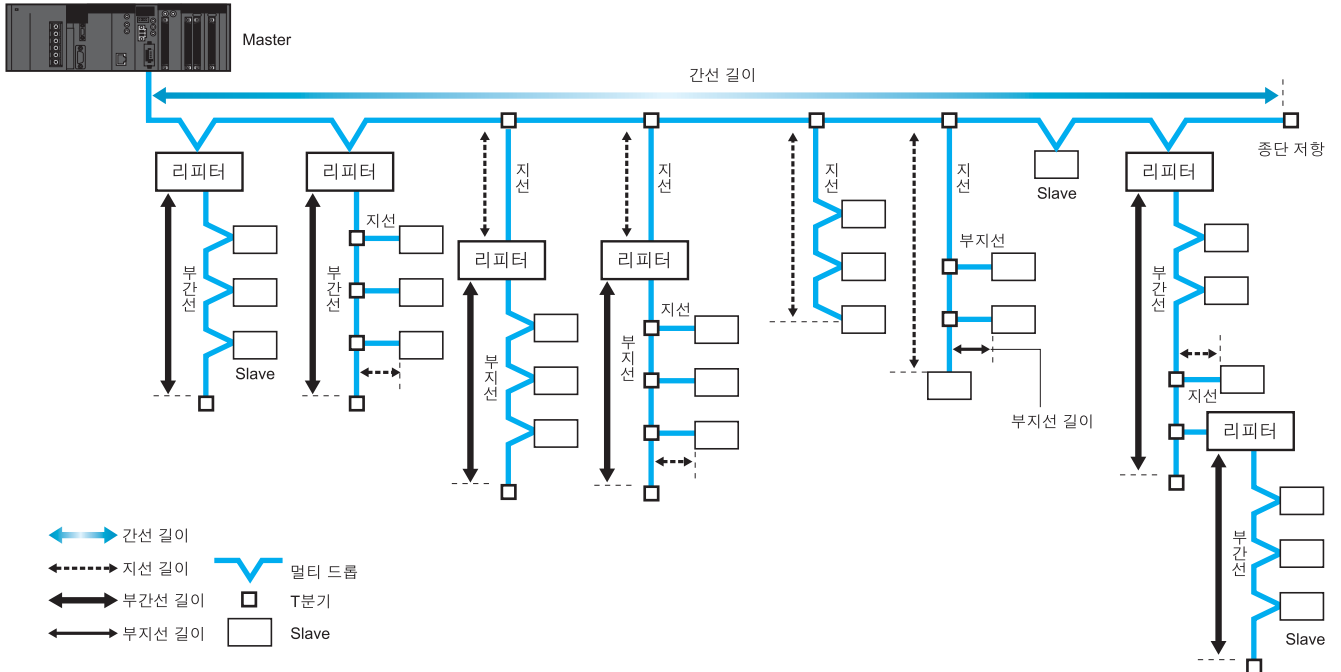


CompoNet

CompoNet의 네트워크 사양

■ 케이블 종류와 통신 속도에 맞는 최대 거리

각 케이블을 사용한 경우의 최대 케이블 길이, 최대 접속 대수의 사양은 아래와 같습니다. 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.



● 제한 사항

4Mbps 설정 시(T분기 접속 불가)

케이블 타입	1세그먼트 최대 길이 (리피터 사용 시 최대 길이)	1세그먼트당 지선 길이	1세그먼트당 지선 총 길이	지선 부분 제한	1세그먼트당 접속 Slave 대수 *2
원형 케이블 I	30m(90m)	0m * 1	0m * 1	—	32대
플랫 케이블 I · II, 원형 케이블 II					

- *1. T분기 접속할 수 없습니다. (멀티 드롭 접속만 가능)
*2. 리피터 유닛을 포함한 대수입니다.

3Mbps 설정 시

케이블 타입	1세그먼트 최대 길이 (리피터 사용 시 최대 길이)	1세그먼트당 지선 길이	1세그먼트당 지선 총 길이	지선 부분 제한	지선당 접속 대수 제한 *1	1세그먼트당 부지선 최대 길이	1세그먼트당 부지선 총 길이	1세그먼트당 접속 Slave 대수 *2
원형 케이블 I	30m(90m)	0.5m	8m	3개/m	1대	0m	0m	32대
플랫 케이블 I · II, 원형 케이블 II								

- *1. 「지선당 접속 대수 제한」은 1지선에 멀티 드롭 접속 또는 T분기 접속(부지선)으로 접속 가능한 Slave 또는 리피터 유닛의 최대 대수입니다.
*2. 리피터 유닛을 포함한 대수입니다.

1.5Mbps 설정 시

케이블 타입	1세그먼트 최대 길이 (리피터 사용 시 최대 길이)	1세그먼트당 지선 길이	1세그먼트당 지선 총 길이	지선 부분 제한	지선당 접속 대수 제한 *1	1세그먼트당 부지선 최대 길이	1세그먼트당 부지선 총 길이	1세그먼트당 접속 Slave 대수 *2
원형 케이블 I	지선 없을 때	100m(300m)	0m * 3	0m * 3	—	—	—	32대
	지선 있을 때	30m(90m)	2.5m	25m	3개/m	0m	0m	
플랫 케이블 I · II, 원형 케이블 II						0.1m * 4	2m * 4	

- *1. 「지선당 접속 대수 제한」은 1지선에 멀티 드롭 접속 또는 T분기 접속(부지선)으로 접속 가능한 Slave 또는 리피터 유닛의 최대 대수입니다.
*2. 리피터 유닛을 포함한 대수입니다.
*3. T분기 접속할 수 없습니다. (멀티 드롭 접속만 가능)
*4. 지선에서 T분기 접속이 가능합니다.

93.75kbps 설정 시

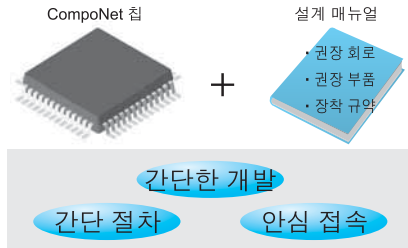
케이블 타입	1세그먼트 최대 길이 (리피터 사용 시 최대 길이)	1세그먼트당 지선 길이	1세그먼트당 지선 총 길이	지선 장소 제한	지선당 접속 대수 제한 *1	1세그먼트당 부지선 최대 길이	1세그먼트당 부지선 총 길이	1세그먼트당 접속 Slave 대수 *2
원형 케이블 I	500m(1,500m)	6m	120m	3개/m	1대	——	——	32대
플랫 케이블 I・II, 원형 케이블 II	1세그먼트당 총 배선 길이 200m의 프리 배선							

- *1. 「지선당 접속 대수 제한」은 1지선에 멀티 드롭 접속 또는 T분기 접속(부지선)으로 접속 가능한 Slave 또는 리피터 유닛의 최대 대수입니다.
*2. 리피터 유닛을 포함한 대수입니다.

CompoNet의 오픈화 정보

오므론은 오픈화를 적극적으로 추진하고 있습니다.

오므론은 CompoNet 대응 ASIC 및 MPU의 외판과 전담 조직을 통한 개발 지원을 하고 있습니다. 이 오픈화를 채용하시면 CompoNet 기기의 개발이 쉬워져 개발비 절감, 개발 기간 단축에 효과적입니다. 개발하고자 하는 기기의 특징에 맞춰 Master 및 Slave를 제공합니다.



Slave	소점수 타입	32점 이하의 I/O 비트 단위의 ON/OFF 제어용 I/O 포트 I/F
	다점 타입	I/O 각 256점의 I/F 사용자 임의로 메시지 송수신이 가능 DPRAM I/F
Master		IN 1,280점/OUT 1,280점의 통신 사용자 임의로 메시지 송수신이 가능 DPRAM I/F

프로그램
머블
컨트롤러

주변 틀

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

CompoNet

오픈화에 관해서는 다음으로 문의해 주십시오.

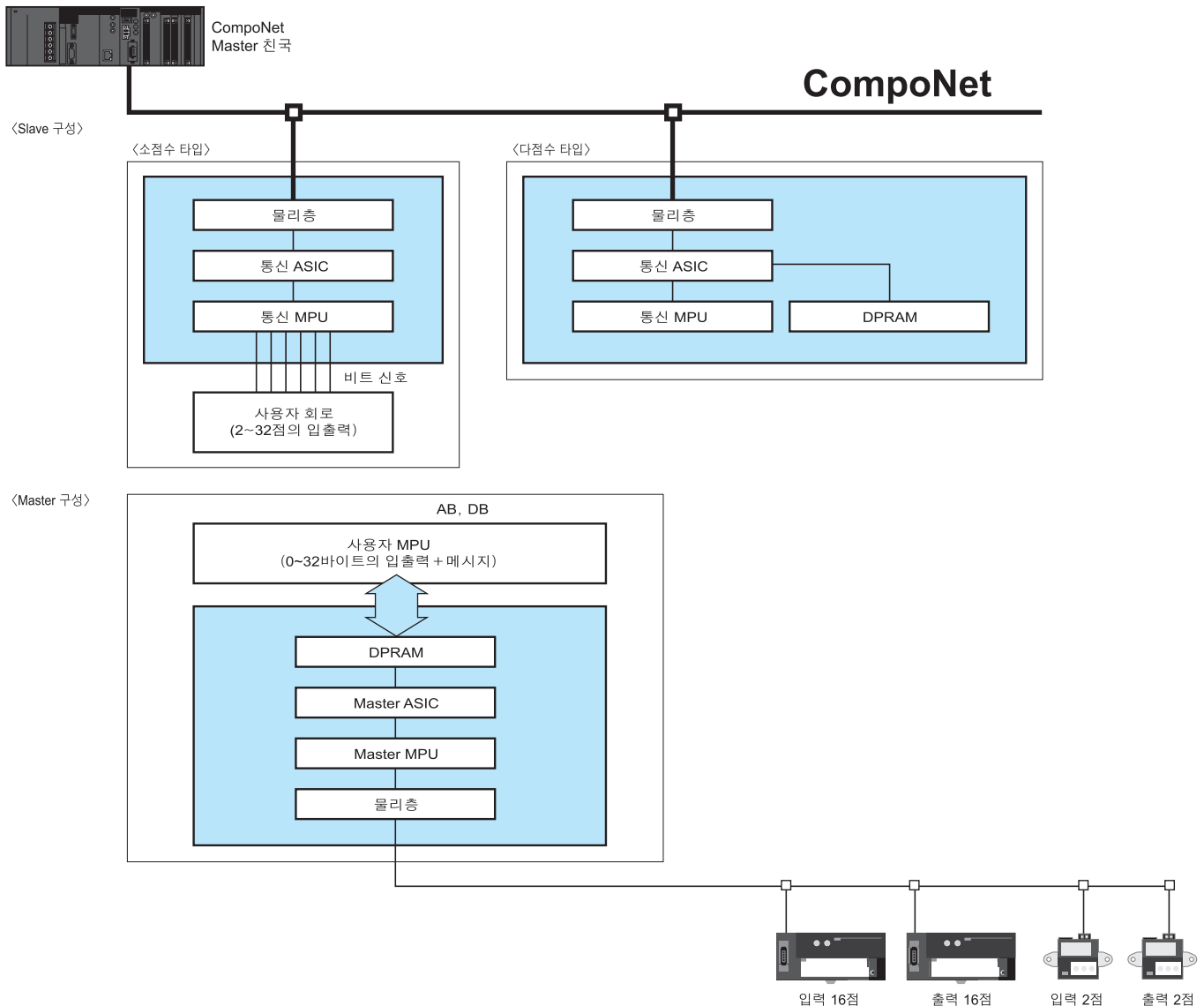
기술 총괄 센터 인테그레이션 추진 센터 TEL : 077-565-5315 E-Mail : open_integration@omron.co.jp

최신 정보는 여기에 게재되어 있습니다.

www.ia.omron.co.kr

Top 페이지 「상품 정보」에서 → FA 시스템 기기 → 기술 공개

기술 공개 범위



문의 전화 02-519-3988

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

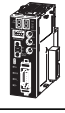
OMRON

627

센서 · 액추에이터용 멀티 벤더 네트워크
CompoNet

종류 (◎ 표시가 있는 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

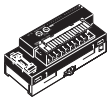
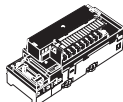
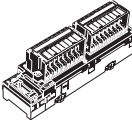
CompoNet Master 유닛

유닛 종류	외관	사양		점유 호기 수	소비 전류(A)		형식	해외 규격
		통신 종류	1Master당 최대 입출력 점수		5V계	26V계		
CS1 고기능 I/O 유닛 * 배선 절약 / 공수 절약 기기		· 리모트 I/O 통신 · 메시지 통신	워드 Slave : 2,048점 (입력 1,024점/출력 1,024점) 비트 Slave : 512점 (입력 256점/출력 256점)	1, 2, 4, 8 호기 분	0.4	—	◎CS1W-CRM21	CE, U, U1 (UC, UC1, L 신청 중)
CJ1 고기능 I/O 유닛 * 무선 기기		· 리모트 I/O 통신 · 메시지 통신	워드 Slave : 2,048점 (입력 1,024점/출력 1,024점) 비트 Slave : 512점 (입력 256점/출력 256점)	1, 2, 4, 8 호기 분	0.4	—	◎CJ1W-CRM21	CE, U, U1 (UC, UC1, L 신청 중)

* 단자대 변환 어댑터 DCN4-TB4를 동봉한 형식을 갖추고 있습니다. 형식 끝 부분에 (-B)를 붙여 주문해 주십시오.

CompoNet Slave

- 워드 Slave
● 디지털 I/O Slave

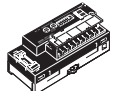
명칭	외관	사양				대응 케이블				형식	해외 규격
		입력	출력	접점	SSR	원형 케이블 I (2심)	원형 케이블 II (4심)	플랫 케이블 I (시스 없음)	플랫 케이블 II (시스 있음)		
나사식 단자대 타입 2단 단자대 RFID 코드 리더 레이저 마커		입력	16점 *	NPN	—	○	○	○	○	◎CRT1-ID16	CE, U, U1 (UC, UC1 신청 중)
				PNP						◎CRT1-ID16-1	
				NPN						◎CRT1-OD16	
				PNP						◎CRT1-OD16-1	
		출력	8점	NPN						CRT1-ID08 NEW	CE (UC, UC1 신청 중)
				PNP						CRT1-ID08-1 NEW	
				NPN						CRT1-OD08 NEW	
				PNP						CRT1-OD08-1 NEW	
		입력/출력	입력 8점/ 출력 8점	NPN						CRT1-MD16 NEW	CE (UC, UC1 신청 중)
				PNP						CRT1-MD16-1 NEW	
				NPN						CRT1-ROS16	
				PNP						CRT1-ROS08 NEW	
나사식 단자대 타입 릴레이 출력 용어 해설		출력	16점	접점	—	○	○	○	○	CRT1-ROF16	—
			8점	SSR						CRT1-ROF08 NEW	
		출력	16점	SSR						CRT1-ROF16	
			8점	SSR						CRT1-ROF08 NEW	
나사식 단자대 타입 3단 단자대 CompoNet		입력	16점	NPN	단선 · 단락 검지 기능 없음	○	○	○	○	CRT1-ID16TA	CE (UC, UC1 신청 중)
				PNP						CRT1-ID16TA-1	
				NPN						CRT1-OD16TA	
				PNP						CRT1-OD16TA-1	
		출력	8점	NPN						CRT1-MD16TA	
				PNP						CRT1-MD16TA-1	
				NPN						CRT1-ID08TA NEW	CE (UC, UC1 신청 중)
				PNP						CRT1-ID08TA-1 NEW	
		입력	8점	NPN						CRT1-OD08TA NEW	
				PNP						CRT1-OD08TA-1 NEW	
				NPN						CRT1-OD08TAH NEW	CE (UC, UC1 신청 중)
				PNP						CRT1-ID08TAH-1 NEW	
		출력	8점	NPN						CRT1-OD08TAH NEW	
				PNP						CRT1-OD08TAH-1 NEW	
		입력	16점	NPN	단선 · 단락 검지 기능 있음	○	○	○	○	CRT1-ID16TAH NEW	CE (UC, UC1 신청 중)
				PNP						CRT1-ID16TAH-1 NEW	
				NPN						CRT1-OD16TAH NEW	
				PNP						CRT1-OD16TAH-1 NEW	
		출력	8점	NPN						CRT1-MD16TAH NEW	
				PNP						CRT1-MD16TAH-1 NEW	
		입력/출력	입력 8점/ 출력 8점	NPN						CRT1-ID16TAH NEW	
				PNP						CRT1-ID16TAH-1 NEW	
				NPN						CRT1-OD16TAH NEW	
				PNP						CRT1-OD16TAH-1 NEW	

* 단자대 변환 어댑터 DCN4-TB4를 동봉한 형식을 갖추고 있습니다. 형식 끝 부분에 (-B)를 붙여 주문해 주십시오.

명칭	외관	사양				대응 케이블				형식	해외 규격					
						원형 케이블 I (2심)	원형 케이블 II (4심)	플랫 케이블 I (시스 없음)	플랫 케이블 II (시스 있음)							
e-CON 커넥터 타입		입력	16점	NPN	단선 · 단락 검지 기능 없음	○	○	○	○	CRT1-ID16S	CE (UC, UC1 신청 중)					
				PNP						CRT1-ID16S-1						
				NPN						CRT1-OD16S						
				PNP						CRT1-OD16S-1						
		출력	8점/출력 8점	NPN						CRT1-MD16S						
				PNP						CRT1-MD16S-1						
				NPN						CRT1-ID32S NEW						
				PNP						CRT1-ID32S-1 NEW						
		입력	32점	NPN	단선 · 단락 검지 기능 있음	○	○	○	○	CRT1-OD32S NEW	CE (UC, UC1 신청 중)					
				PNP						CRT1-OD32S-1 NEW						
				NPN						CRT1-MD32S NEW						
				PNP						CRT1-MD32S-1 NEW						
		출력	16점/출력 16점	NPN						CRT1-ID16SH NEW	CE (UC, UC1 신청 중)					
				PNP						CRT1-ID16SH-1 NEW						
				NPN						CRT1-OD16SH NEW						
				PNP						CRT1-OD16SH-1 NEW						
	입력/출력	8점/출력 8점	NPN	CRT1-MD16SH NEW	CE (UC, UC1 신청 중)											
			PNP	CRT1-MD16SH-1 NEW												
			NPN	CRT1-ID32SH NEW												
			PNP	CRT1-ID32SH-1 NEW												
출력	32점	NPN	CRT1-OD32SH NEW	CE (UC, UC1 신청 중)												
		PNP	CRT1-OD32SH-1 NEW													
		NPN	CRT1-MD32SH NEW													
		PNP	CRT1-MD32SH-1 NEW													
입력/출력	16점/출력 16점	NPN	CRT1-VID08S NEW	CE (UC, UC1 신청 중)												
		PNP	CRT1-VID08S-1 NEW													
		NPN	CRT1-VOD08S NEW													
		PNP	CRT1-VOD08S-1 NEW													
MIL 커넥터 타입 *		입력	16점	NPN	—	○	○	○	○	CRT1-VID16ML NEW	CE (UC, UC1 신청 중)					
				PNP						CRT1-VID16ML-1 NEW						
				NPN						CRT1-VOD16ML NEW						
				PNP						CRT1-VOD16ML-1 NEW						
		입력	32점	NPN						—	○	○	○	○	CRT1-VID32ML NEW	CE (UC, UC1 신청 중)
				PNP											CRT1-VID32ML-1 NEW	
				NPN											CRT1-VOD32ML NEW	
				PNP											CRT1-VOD32ML-1 NEW	
출력	8점/출력 16점	NPN	CRT1-VMD32ML NEW	CE (UC, UC1 신청 중)												
		PNP	CRT1-VMD32ML-1 NEW													
		NPN	CRT1-ID16SL		CE (UC, UC1 신청 중)											
		PNP	CRT1-ID16SL-1													
입력	8점	NPN	—	○		○	○	○	CRT1-OD16SL	CE (UC, UC1 신청 중)						
		PNP							CRT1-ID08SL NEW							
		NPN			CRT1-ID08SL-1 NEW											
		PNP			CRT1-OD08SL NEW											
출력	8점/출력 8점	NPN			CRT1-OD08SL-1 NEW				CE (UC, UC1 신청 중)							
		PNP			CRT1-MD16SL NEW					CE (UC, UC1 신청 중)						
		PNP			CRT1-MD16SL-1 NEW											

* 단자대 변환 어댑터 DCN4-TB4를 동봉한 형식을 갖추고 있습니다. 형식 끝 부분에 (-B)를 붙여 주문해 주십시오.

● 아날로그 I/O Slave

명칭	외관	사양		대응 케이블				형식	해외 규격
				원형 케이블 I (2심)	원형 케이블 II (4심)	플랫 케이블 I (시스 없음)	플랫 케이블 II (시스 있음)		
아날로그 I/O Slave *		아날로그 입력	4점	○	○	○	○	◎CRT1-AD04	CE, U, U1 (UC, UC1 신청 중)
		아날로그 출력	2점	○	○	○	○	CRT1-DA02	CE, U, U1 (UC, UC1 신청 중)

* 단자대 변환 어댑터 DCN4-TB4를 동봉한 형식을 갖추고 있습니다. 형식 끝 부분에 (-B)를 붙여 주문해 주십시오.

CompoNet

프로그램
머블
컨트롤러

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램
머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

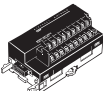
레이저
마커

용어 해설

인포메이션

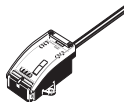
CompoNet

● 확장 유니트

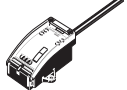
명칭	외관	사양				형식	해외 규격
확장 유니트		입력	8점	NPN	기본 유니트 1대에 1대 장착 가능	○XWT-ID08	CE, UC, UC1, N
				PNP		○XWT-ID08-1	
		출력		NPN		○XWT-OD08	
			16점	PNP		○XWT-OD08-1	
		입력		NPN		○XWT-ID16	
				PNP		○XWT-ID16-1	
		출력		NPN		○XWT-OD16	
				PNP		○XWT-OD16-1	

■ 비트 Slave

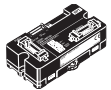
● e-CON 커넥터 타입

명칭	외관	사양		대응 케이블				형식	해외 규격
				원형 케이블 I (2심)	원형 케이블 II (4심)	플랫 케이블 I (시스 없음)	플랫 케이블 II (시스 있음)		
IP20		입력	2점	NPN	×	○	×	CRT1B-ID02S	CE, U (UC, UC1 신청 중)
		출력		PNP				CRT1B-ID02S-1	
			2점	NPN				CRT1B-OD02S	
				PNP				CRT1B-OD02S-1	
IP54		입력	2점	NPN		×	○	CRT1B-ID02SP	CE, U (UC, UC1 신청 중)
				PNP				○CRT1B-ID02SP-1	
		출력		NPN				○CRT1B-OD02SP	
			4점	PNP				CRT1B-OD02SP-1	
		입력		NPN				CRT1B-ID04SP	
				PNP				CRT1B-ID04SP-1	

● 클램프 타입

명칭	외관	사양		대응 케이블				형식	해외 규격
				원형 케이블 I (2심)	원형 케이블 II (4심)	플랫 케이블 I (시스 없음)	플랫 케이블 II (시스 있음)		
IP54		입력/ 출력	입력 2점/ 출력 2점	NPN	×	×	○	CRT1B-MD04SLP	CE, U (UC, UC1 신청 중)
				PNP				CRT1B-MD04SLP-1	

■ 리피터 유니트

명칭	외관	용도	대응 케이블				형식	해외 규격
			원형 케이블 I (2심)	원형 케이블 II (4심)	플랫 케이블 I (시스 없음)	플랫 케이블 II (시스 있음)		
리피터 유니트 *		Master 유니트와 마찬가지로 (간선-지선형인 경우)아래에 추가로 부간선을 접속, 또는 (프리 배선형인 경우)아래에 추가로 프리 배선을 하는 것이 가능. 한 쪽으로는 간선 분기 및 접속 대수의 증가, 다른 쪽으로는 거리 연장이 가능합니다.	○	○	○	○	○CRS1-RPT01	CE, U, U1 (UC1,L 신청 중)

* 단자대 변환 어댑터 DCN4-TB4를 동봉한 형식을 갖추고 있습니다. 형식 끝 부분에 (-B)를 붙여 주문해 주십시오.

SmartSlice GRT1 시리즈

CompoNet 통신 유니트

명칭	외관	사양	형식	해외 규격
CompoNet 통신 유니트		슬라이스 I/O 유니트 최대 64대 접속 가능 (I/O 점수 입력 : 최대 32바이트 출력 : 최대 32바이트)	GRT1-CRT NEW	CE (UC1, L 신청 중)

슬라이스 I/O 유니트

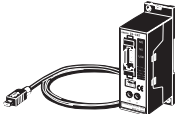
명칭	사양			형식	해외 규격
디지털 I/O 유니트	디지털 입력	4점	NPN 대응	○ GRT1-ID4	UC1, CE, L
			PNP 대응	○ GRT1-ID4-1	
	디지털 출력	4점	NPN 대응	○ GRT1-OD4	
			PNP 대응	○ GRT1-OD4-1	
아날로그 I/O 유니트	릴레이 출력	2점	---	○ GRT1-ROS2	UC1, CE, L
	아날로그 입력(전류/전압)	2점	---	○ GRT1-AD2	
	아날로그 출력(전류)	2점		○ GRT1-DA2C	
	아날로그 출력(전압)	2점		○ GRT1-DA2V	
	온도 입력(측온 저항체)	2점	---	GRT1-TS2P	
카운터 유니트	카운터	카운터 입력 1점 외부 출력 1점	NPN 대응	GRT1-CT1	신청 중
			PNP 대응	GRT1-CT1-1	

시스템 유니트/옵션

명칭	사양	형식	해외 규격
턴백 유니트	오른쪽 분기 중단 전용(슬라이스 I/O 터미널의 블록 분할에 사용)	○ GRT1-TBR	UC1, CE, L
	왼쪽 분기 시작 전용(슬라이스 I/O 터미널의 블록 분할에 사용)	○ GRT1-TBL	
턴백 케이블	길이 1m	○ GCN2-100	UC *, CE, L
I/O 전원 공급 유니트	I/O 전원의 총 소비량 전류가 4A를 초과하는 경우 또는 I/O 전원을 다른 계통으로 하고자 하는 경우에 사용	○ GRT1-PD2	UC1, CE, L
엔드 유니트	슬라이스 I/O 터미널의 종단에 필요	○ GRT1-END	UC1, CE, L
옵션	단자대 블록(5개)	GRT1-BT1-5	---

* GCN2-100은 GRT1-TBR, GRT1-TBL과 세트로 사용해 주십시오.

센서 통신 유니트

명칭	외관	I/O 구분	점유 점수	내부 회로	I/O 전원 정격 전압	접속 컨트롤러 형식	형식	해외 규격
센서 통신 유니트		입출력용	최대 160점	통신 커넥터에서 공급	DC24V	ZS-LDC□□ ZS-MDC□□ ZS-HLDC□□ ZFV-CA□□ ZG-WDC□□	ZS-CRT	CE

소프트웨어

명칭	사양		형식 (해외 형식)	해외 규격
FA 통합 툴 패키지 CX-One Ver.3.□	CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 툴을 통합적으로 제공하는 통합 툴 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS : Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista	1라이선스판 * 1 미디어 : CD	CXONE-AL01C-V3	—
	CX-One Ver.3.□에는 CompoNet 대응 CX-Integrator가 포함되 어 있습니다.	1라이선스판 * 1 미디어 : DVD * 2	CXONE-AL01D-V3	

*1. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다.

*2. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

주변 기기

■ 통신 케이블

명칭	외관	사양	형식	해외 규격
플랫 케이블 I (시스 없음)		4심 플랫 케이블 (UL2555) 길이 : 100m 도체 지름 : 0.75mm ² ×2개, 0.5mm ² ×2개	◎DCA4-4F10	UC
플랫 케이블 II (시스 있음)		시스 있는 4심 플랫 케이블(UL 규격 대응) 길이 : 100m 도체 지름 : 0.75mm ² ×2개, 0.5mm ² ×2개	◎DCA5-4F10	

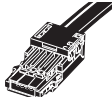
주. 범용 원형 케이블 I (2심), 원형 케이블 II (4심)도 사용 가능

● 플랫 케이블 I (시스 없음)을 사용하는 경우

명칭	외관	용도	형식	해외 규격
플랫 커넥터 소켓		아래의 용도에서 플랫 커넥터 플러그(DCN4-BR4)와 세트로 사용합니다. • 간선 또는 부간선을 연장할 때 • 간선 또는 부간선을 지선에 T분기할 때 • 지선을 부지선에 T분기할 때	◎DCN4-TR4	UC
플랫 커넥터 플러그		아래의 용도에서 플랫 커넥터 소켓(DCN4-TR4)과 세트로 사 용합니다. • 간선 또는 부간선을 연장할 때 • 간선 또는 부간선을 지선에 T분기할 때 • 지선을 부지선에 T분기할 때 아래의 용도에서 단독으로 사용합니다. • 통신 케이블을 유니트에 접속할 때 • 통신 케이블을 멀티 배선용 커넥터(DCN4-MD4)에 접속할 때 (멀티 드롭 접속을 하는 경우)	◎DCN4-BR4	
멀티 배선용 커넥터		Slave/리피터 유니트를 간선, 부간선 또는 지선에 멀티 드롭 배 선하는 경우에 사용합니다.	◎DCN4-MD4	
종단 저항		플랫 케이블 I 및 원형 케이블 II용의 커넥터형 종단 저항입니다. 간선/부간선의 종단의 플랫 커넥터 소켓 (DCN4-TR4)에 장착합니다.	◎DCN4-TM4	
전용 공구		플랫 커넥터 소켓(DCN4-TR4) 또는 플랫 커넥터 플러그(DCN4-BR4)의 압접용 공구입니다.	◎DWT-A01	

* 10개 단위로 납품됩니다. 10개 단위로 주문해 주십시오.

● 플랫 케이블 II (시스 있음)를 사용하는 경우

명칭	외관	용도	형식	해외 규격
플랫 커넥터 소켓		아래의 용도에서 플랫 커넥터 플러그(DCN5-BR4)와 세트로 사용합니다. • 간선 또는 부간선을 연장할 때 • 간선 또는 부간선을 지선에 T분기할 때 • 지선을 부지선에 T분기할 때	◎DCN5-TR4	UC
플랫 커넥터 플러그		아래의 용도에서 플랫 커넥터 소켓(DCN5-TR4)과 세트로 사 용합니다. • 간선 또는 부간선을 연장할 때 • 간선 또는 부간선을 지선에 T분기할 때 • 지선을 부지선에 T분기할 때	◎DCN5-BR4	
종단 저항		플랫 케이블 II용의 커넥터형 종단 저항입니다. 간선/부간선의 종단의 플랫 커넥터 소켓 (DCN5-TR4)에 장착합니다.	◎DCN5-TM4	
전용 공구		플랫 커넥터 소켓(DCN5-TR4) 또는 플랫 커넥터 플러그(DCN5-BR4)의 압접용 공구입니다.	◎DWT-A02	—

* 10개 단위로 납품됩니다. 10개 단위로 주문해 주십시오.

● 원형 케이블 I (2심)을 사용하는 경우

명칭	외관	용도	형식	해외 규격
오픈형 커넥터 (유니트 접속용)		원형 케이블을 Slave/리피터 유니트에 접속하는 경우 유니트의 통신용 커넥터를 나사식 단자대로 변환합니다.	④DCN4-TB4	UC
종단 저항		원형 케이블 I 용의 단자대형 종단 저항입니다. 간선/부간선의 원형 케이블의 종단에 접속합니다.	④DRS1-T	

* 10개 단위로 납품됩니다. 10개 단위로 주문해 주십시오.

● 원형 케이블 II (4심)를 사용하는 경우

명칭	외관	용도	형식	해외 규격
오픈형 커넥터 (유니트 접속용)		원형 케이블을 Slave/리피터 유니트에 접속하는 경우 유니트의 통신용 커넥터를 나사식 단자대로 변환합니다.	④DCN4-TB4	UC
플랫 커넥터 소켓		아래의 용도에서 플랫 커넥터 플러그(DCN4-BR4)와 세트로 사용합니다. • 간선 또는 부간선을 연장할 때 • 간선 또는 부간선을 지선에 T분기할 때 • 지선을 부지선에 T분기할 때	④DCN4-TR4	
		아래의 용도에서 단독으로 사용합니다. • 간선 또는 부간선에 종단 저항(DCN4-TM4)을 접속할 때		
종단 저항		플랫 케이블 I 및 원형 케이블 II용의 커넥터형 종단 저항입니다. 간선/부간선의 종단의 플랫 커넥터 소켓(DCN4-TR4)에 장착합니다.	④DCN4-TM4	
전용 공구		플랫 커넥터 소켓(DCN4-TR4) 또는 플랫 커넥터 플러그(DCN4-BR4)의 압접용 공구입니다.	④DWT-A01	—

* 10개 단위로 납품됩니다. 10개 단위로 주문해 주십시오.

■ 장착 금속구

명칭	외관	용도	형식	해외 규격
장착 금속구	—	e-CON 커넥터 타입 CRT1-V□D08S(-1)용	CRT1-ATT02 NEW	—
	—	MIL 커넥터 타입 CRT1-V□D16ML(-1)용	CRT1-ATT01 NEW	
	—	MIL 커넥터 타입 CRT1-V□D32ML(-1)용	SRT2-ATT02	

The diagram illustrates the system architecture. At the top left is the **CJ서리즈 CPU 유닛** (CJ Series CPU Unit). To its right is the **CJ서리즈용 CompoNet Master 유닛** (CJ Series CompoNet Master Unit). Both are connected to a central bus. Below the CPU unit, an **오픈형 커넥터 (유닛 접속용) DCN4-TB4** (Open-type Connector (Unit Connection) DCN4-TB4) is shown. This connector is connected to three display units: **CRT1-ID16**, **CRT1-OD16**, and **CRT1-OD16 + XWT-ID08**. Each display unit also has its own **오픈형 커넥터 (유닛 접속용) DCN4-TB4** connector. A **종단 저항 DRS1-T** (Termination Resistor DRS1-T) is connected to the end of the bus. A **DC24V (통신 전원)** (DC24V (Communication Power)) source is connected to the bottom of the bus.

Diagram illustrating the CompoNet Master/Slave system configuration:

- Master Units:**
 - CJ서리즈 CPU 유닛 (CJ Series CPU Unit)
 - CJ서리즈용 CompoNet Master 유닛 (CJ Series CompoNet Master Unit)
- Slave Units:**
 - CRT1-ID16
 - CRT1-OD16 + XWT-OD08
 - CRT1-OD16
 - 비트 Slave 2점 입력 CRT1B-ID02S
 - 비트 Slave 2점 출력 CRT1B-OD02S
- Connectors and Sockets:**
 - 플랫 커넥터 플러그 DCN4-BR4 (Flat Connector Plug DCN4-BR4)
 - 플랫 커넥터 소켓 DCN4-TR4 (Flat Connector Socket DCN4-TR4)
 - 플랫 커넥터 플러그 DCN4-MD4 (Flat Connector Plug DCN4-MD4)
 - 플랫 커넥터 플러그 DCN4-TM4 (Flat Connector Plug DCN4-TM4)
- Power and Termination:**
 - DC24V (통신 전원) (DC24V (Communication Power))
 - 종단 저항 DCN4-TM4 (Termination Resistor DCN4-TM4)
 - 리퍼트 유닛 CRS1-RPT01 (Reference Unit CRS1-RPT01)
 - 멀티 배선 커넥터 DCN4-MD4 (Multi-wiring Connector DCN4-MD4)

CJ시리즈용 CPU 유닛

CJ시리즈용 CompoNet Master 유닛

플랫 커넥터 플러그 DCN5-BR4

플랫 커넥터 플러그 DCN5-BR4

플랫 커넥터 플러그 DCN5-BR4

플랫 커넥터 플러그 DCN5-BR4

종단 저항 DCN5-TM4

플랫 커넥터 소켓 DCN5-TR4

플랫 커넥터 소켓 DCN5-TR4

플랫 커넥터 소켓 DCN5-TR4

플랫 커넥터 소켓 DCN5-TR4

비트 Slave 2점 입력 CRT1B-ID02SP

비트 Slave 2점 입력 CRT1B-ID02SP

비트 Slave 2점 입력/2점 출력 CRT1B-MD04SLP

DC24V (통신 전원)