

프로그램머블 컨트롤러 **CJ1/CJ1M**  
CompoBus/S Master 유니트

머신 분산 제어 · 배선 절약에 최적인 고속 ON/OFF 버스

프로그램머블  
컨트롤러

주변틀

필드  
네트워크  
기기

배선 절약 /  
공수 절약  
기기

무선 기기

프로그램머블  
터미널

IT·S/W  
Component  
상품군

서보  
시스템

인버터

RFID

코드  
리더

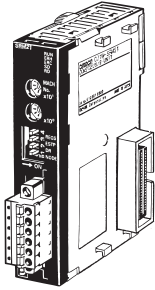
레이저  
마커

용어 해설

인포메이션

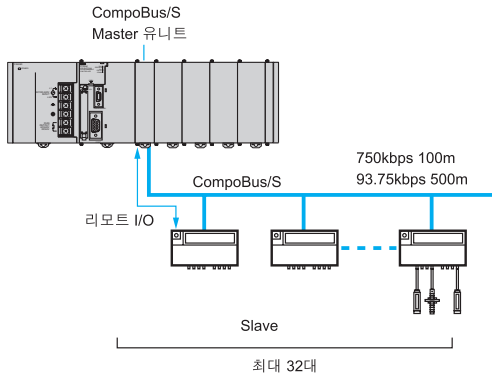
S  
Y  
S  
T  
E  
M  
A  
C  
C  
E  
S  
S  
O  
R  
Y  
C  
J  
1  
/  
C  
J  
1  
M

CompoBus/S Master 유니트



CJ1W-SRM21

시스템 구성 예



Master 사양

항목	사양
I/O 점수	256점(입력 128점, 출력 128점)/ 128점(입력 64점, 출력 64점) [스위치로 전환]
점유 채널 수	256점일 때 : 20CH * [입력 8CH, 출력 8CH, 상태 정보 4CH] 128점일 때 : 10CH [입력 4CH, 출력 4CH, 상태 정보 2CH]
Master 유니트 장착 가능 대수	40대
노드 어드레스 단위	8점
최대 Slave 접속 대수	32대
상태 정보	통신 이상 플래그, 가입 플래그 *

\* 고기능 유니트 영역(내부 보조 릴레이 영역)을 사용

종류 (◎ 표시가 있는 기준은 표준 재고 기종입니다)

유니트 종류	상품 명칭	사양			점유 호기 수	소비 전류(A)		형식	해외 규격
		통신 기능	최대 입출력 점수	1CPU 장착 가능 대수		5V계	24V계		
CJ1 고기능 I/O 유니트	CompoBus/S Master 유니트	리포트 I/O 통신	256점 (입력 128점/출력 128점) 128점 (입력 64점/출력 64점)	40대	1, 2호기 (가변)	0.15	—	◎ CJ1W - SRM21	UC1, N, L, CE

● Slave

「CompoBus/S」(668페이지)를 참조해 주십시오.

개요

고속 ON/OFF 버스입니다. CPU 유니트 측의 프로그램 없이 Slave와 CPU 유니트 간에서 I/O를 자동으로 교환하는 고속 리포트 I/O가 가능합니다.

특징

- 1Master당 I/O 점수: 최대 256점
- 1Master당 Slave 대수: 최대 32대
- 통신 사이클 타임: 최고 속도 0.5ms  
(통신 속도: 750kbps일 때)
- 통신 거리: 최대 500m까지 장거리화를 서포트  
(통신 속도: 93.75kbps일 때)
- 아날로그 터미널 접속을 실현
- 임의의 분기가 가능한 프리 배선을 실현  
(장거리 통신 모드에서 총 배선 길이 200m)

통신 사양

항목	사양			
통신 방식	CompoBus/S 전용 프로토콜 방식			
부호 방식	맨체스터 부호 방식			
접속 형태	멀티 드롭 방식, T분기 방식 * 1			
통신 속도	고속 통신 모드 : 750kbps 장거리 통신 모드 : 93.75kbps * 2			
통신 사이클 타임	고속 통신 모드	0.5ms(Slave 접속 대수 : 입력 8대, 출력 8대)		
		0.8ms(Slave 접속 대수 : 입력 16대, 출력 16대)		
	장거리 통신 모드	4.0ms(Slave 접속 대수 : 입력 8대, 출력 8대)		
		6.0ms(Slave 접속 대수 : 입력 16대, 출력 16대)		
통신 매체	2심 케이블(VCTF 0.75×2), 4심 케이블(VCTF 0.75×4) 전용 플랫 케이블			
통신 거리	2심 VCTF 케이블 사용 시			
	통신 모드	간선 길이	지선 길이	총 지선 길이
	고속 통신 모드	100m 이하	3m 이하	50m 이하
	장거리 통신 모드	500m 이하	6m 이하	120m 이하
통신 거리	전용 플랫 케이블, 4심 VCTF 케이블 사용 시			
	통신 모드	간선 길이	지선 길이	총 지선 길이
	고속 통신 모드 *3	30m 이하	3m 이하	30m 이하
	장거리 통신 모드 *4	프리 분기 배선(케이블 총 배선 길이 200m 이하)		
최대 노드 접속 수	32대			
오류 제어	맨체스터 부호 체크, 프레임 길이 체크, 패리티 체크			

- \*1. 종단 저항 외부 장착이 필요합니다.
- \*2. DIP 스위치로 변경됩니다.  
(DM 설정으로 전환(초기 설정은 750kbps))
- \*3. Slave 접속 대수가 16대 이하일 경우에는 간선 길이 100m 이하, 총 지선 길이 50m 이하로 할 수 있습니다.
- \*4. 분기 형태 및 간선 길이, 지선 길이, 총 지선 길이의 제한이 없습니다.  
종단 저항은 Master에서 가장 먼 단에 접속해 주십시오.