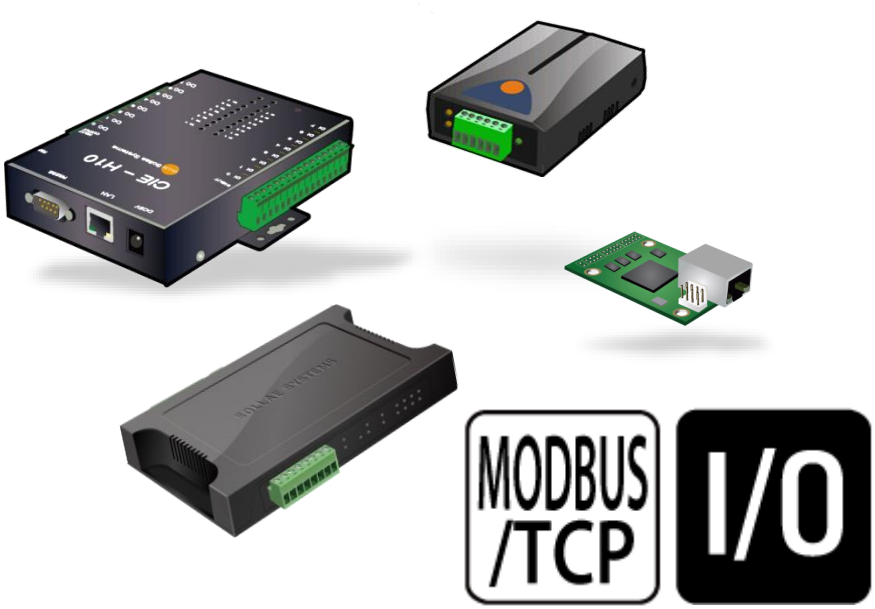
ezTCP 기술자료

원격 IO 제품 응용

Version 1.3



☞ *주의: 이 문서의 내용은 제품 성능향상을 위해서 예고 없이 변경될 수 있습니다.*

솔내시스템㈜

https://www.sollae.co.kr

목차

1 개요 - 2 -

2 응용 구성도 - 3 -

2.1 CIE-H10과 EZI-10 - 3 -

2.1.1 구성도 - 3 -

2.1.2 설정 예 - 4 -

2.2 CIE-H10과 CIE-H12 - 5 -

2.2.1 구성도 ① - 양방향 제어 - 5 -

2.2.2 설정 예 ① – 양방향 제어 - 6 -

2.2.3 구성도 ② – 단방향 제어 - 7 -

2.2.4 설정 예 ② - 단방향 제어 - 7 -

2.3 CIE-H10과 CIE-H10 - 9 -

2.3.1 구성도 - 9 -

2.3.2 설정 예 - 11 -

2.4 CIE-H12와 EZI-10 - 12 -

2.4.1 구성도 - 12 -

2.4.2 설정 예 - 13 -

2.5 CIE-H12와 CIE-H12 - 14 -

2.5.1 구성도 - 14 -

2.5.2 설정 예 - 15 -

2.6 CIE-H14와 EZI-10 - 17 -

2.6.1 구성도 - 17 -

2.6.2 설정 예 - 18 -

2.7 CIE-H14와 CIE-H12 - 19 -

2.7.1 구성도 ① - 양방향 제어 - 19 -

2.7.2 설정 예 ① – 양방향 제어 - 20 -

2.7.3 구성도 ② – 단방향 제어 - 20 -

2.7.4 설정 예 ② - 단방향 제어 - 21 -

2.8 CIE-H14와 CIE-H14 - 22 -

2.8.1 구성도 - 22 -

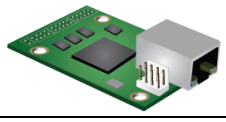
2.8.2 설정 예 - 24 -

3 문서 변경 이력 - 25 -

1 개요

솔내시스템㈜의 원격 디지털 I/O 제어기는 Modbus/TCP 프로토콜을 통해 제어할 수 있습니다. 이 프로토콜은 클라이언트-서버 구조로 동작하므로 한쪽은 마스터로 다른 한쪽은 슬레이브로 설정하여 1:1 또는 1:N 방식으로 네트워크를 구성할 수 있습니다.

표 1-1 원격 디지털 I/O 제어기 목록

제품명	제품형태	포트 개수			다중접속 (개수)
		디지털		아날로그	
		입력	출력	입력	
CIE-H10	외장형	8	8	0	지원 (8)
CIE-M10 	모듈형	8	8	1	지원 (8)
CIE-H12	외장형	2	1	0	지원 (8)
EZI-10	외장형	1	1	0	없음
CIE-H14	외장형	4	4	0	지원 (8)

☞ ***CIE-H10과 CIE-M10은 디지털 입력, 출력 포트 개수가 같기 때문에 문서에서 다루는 구성에서 CIE-H10만 사용했습니다.***

2 응용 구성도

2.1 CIE-H10과 EZI-10

CIE-H10의 다중접속 기능을 사용하면 CIE-H10 1대에 EZI-10을 최대 8대까지 연결할 수 있습니다. 이때 CIE-H10을 슬레이브로 EZI-10은 각각 마스터로 설정합니다.

표 2-1 구성

제품	CIE-H10(슬레이브)	EZI-10(마스터)	비고
개수	1	1 ~ 8	최대 1:8

2.1.1 구성도

- 마스터의 출력 제어

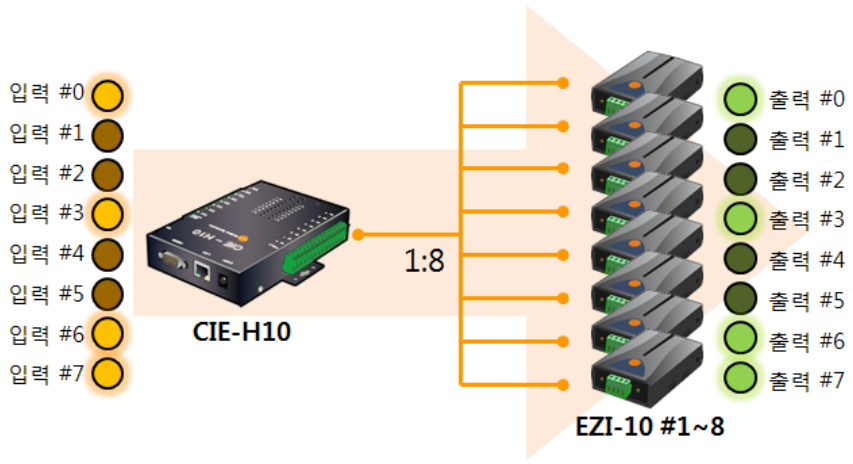


그림 2-1 마스터의 출력 제어

- 슬레이브의 출력 제어

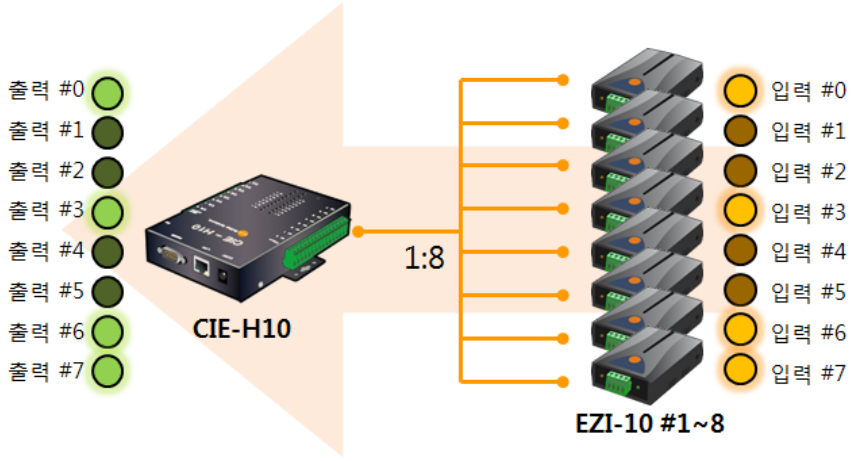


그림 2-2 슬레이브의 출력 제어

2.1.2 설정 예

표 2-2 설정 예(1)

항목	CIE-H10
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-3 설정 예(2)

항목	EZI-10 #1	EZI-10 #2	EZI-10 #3	EZI-10 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	1	2	3
출력포트 주소	8	9	10	11
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

표 2-4 설정 예(3)

항목	EZI-10 #5	EZI-10 #6	EZI-10 #7	EZI-10 #8
제품 IP주소	10.2.0.5	10.2.0.6	10.2.0.7	10.2.0.8
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	4	5	6	7
출력포트 주소	12	13	14	15
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

☞ ***N/A: 사용 불 가***

2.2 CIE-H10과 CIE-H12

CIE-H12는 EZI-10과 달리 출력포트는 1개지만 입력포트는 2개이기 때문에 CIE-H10과 구성할 때 상황에 따라 연결할 수 있는 최대 장치 수가 달라집니다. 양방향 제어 시에는 최대 4대까지, 단방향 제어(슬레이브 -> 마스터) 시에는 최대 8대까지 연결할 수 있습니다.

표 2-5 구성

제품	CIE-H10(슬레이브)	CIE-H12(마스터)	비고
개수	1	1 ~ 4	양방향 제어 / 최대 1:4
개수	1	8	단방향 제어 / 최대 1:8

2.2.1 구성도 ① - 양방향 제어

- 마스터의 출력 제어

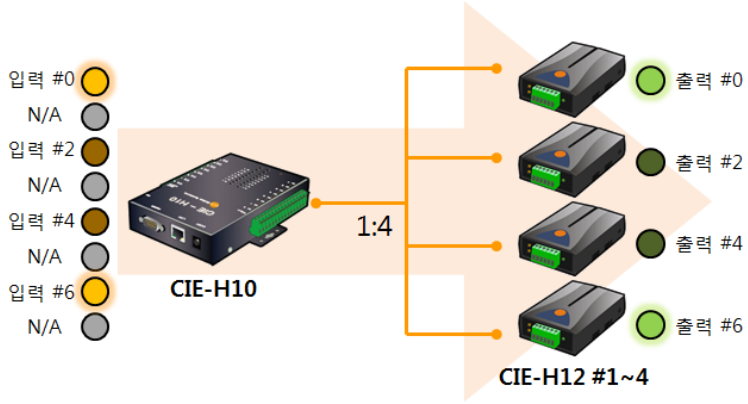


그림 2-3 마스터의 출력 제어

- 슬레이브의 출력 제어

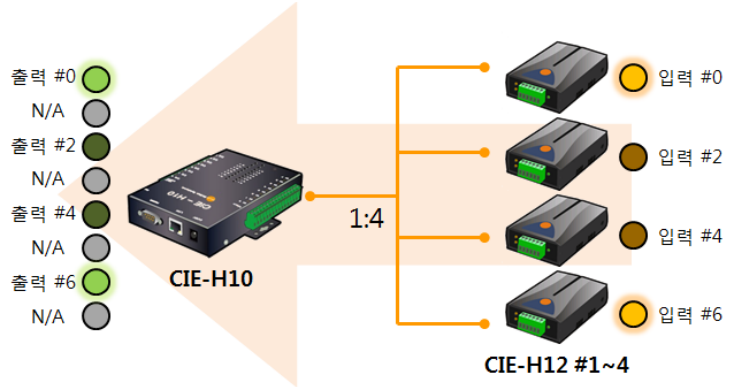


그림 2-4 슬레이브의 출력 제어

☞ ***위 구성도에서 사용 불가능한 포트(N/A)는 Modbus/TCP가 아닌 다른 방식(HTTP 또는 매크로)으로 사용할 수 있습니다.***

2.2.2 설정 예 ① – 양방향 제어

표 2-6 설정 예(1)

항목	CIE-H10
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-7 설정 예(2)

항목	CIE-H12 #1	CIE-H12 #2	CIE-H12 #3	CIE-H12 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	2	4	6
출력포트 주소	8	10	12	14
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

2.2.3 구성도 ② – 단방향 제어

- 마스터의 출력 제어

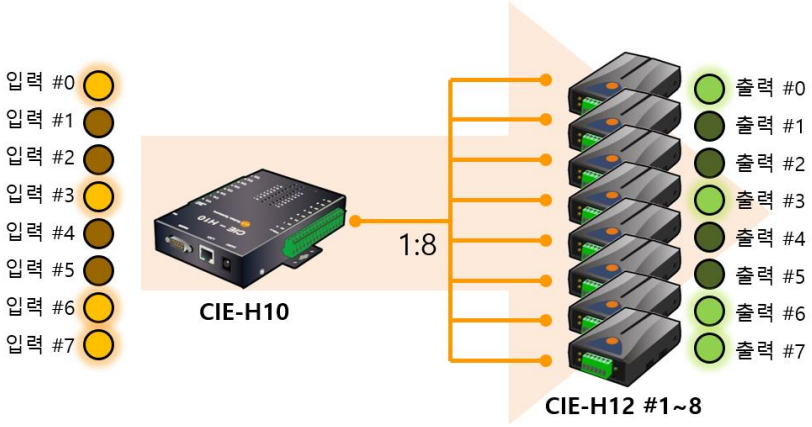


그림 2-5 마스터의 출력 제어

2.2.4 설정 예 ② - 단방향 제어

표 2-8 설정 예(1)

항목	CIE-H10
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-9 설정 예(2)

항목	CIE-H12 #1	CIE-H12 #2	CIE-H12 #3	CIE-H12 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	1	2	3
출력포트 주소	8	9	10	11
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

표 2-10 설정 예(3)

항목	CIE-H12 #5	CIE-H12 #6	CIE-H12 #7	CIE-H12 #8
제품 IP주소	10.2.0.5	10.2.0.6	10.2.0.7	10.2.0.8
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	4	5	6	7
출력포트 주소	12	13	14	15
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

2.3 CIE-H10과 CIE-H10

CIE-H10만으로 1:N 구성을 할 수 있습니다. 이 경우 마스터로 설정된 CIE-H10에 슬레이브로 설정된 CIE-H10을 최대 8대까지 연결할 수 있습니다.

표 2-11 가능한 구성

제품	CIE-H10(마스터)	CIE-H10(슬레이브)	비고
개수	1	1 ~ 8	최대 1:8

2.3.1 구성도

- 슬레이브의 출력 제어

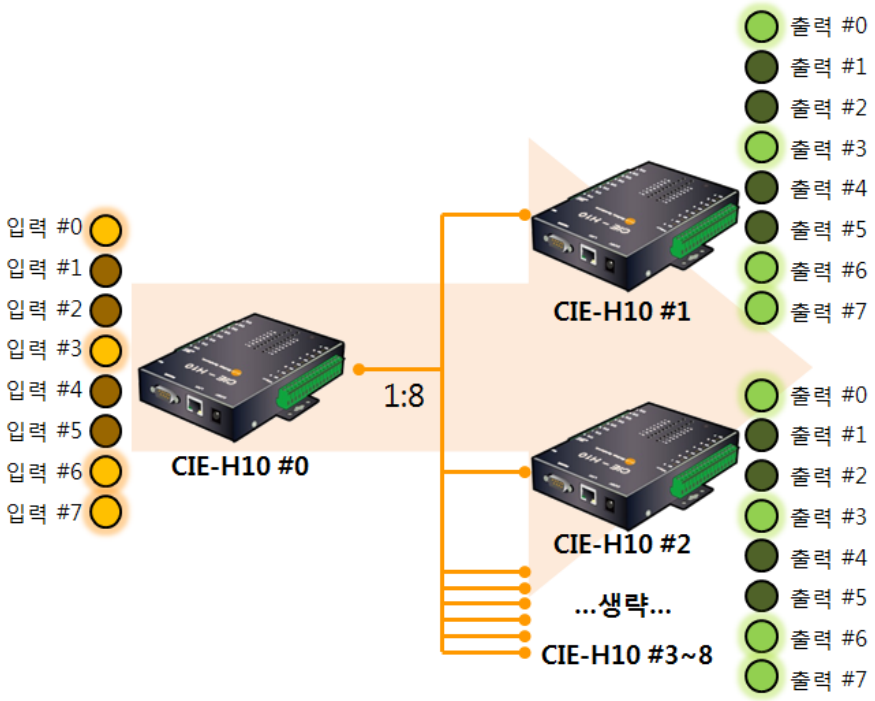


그림 2-6 슬레이브의 출력 제어

☞ ***위 구성에서 슬레이브로 설정된 모든 CIE-H10(#1~#8)의 출력포트가 마스터로 설정된 CIE-H10(#0)의 입력포트에 의해 함께 제어됩니다.***

● 마스터의 출력 제어 1: OR

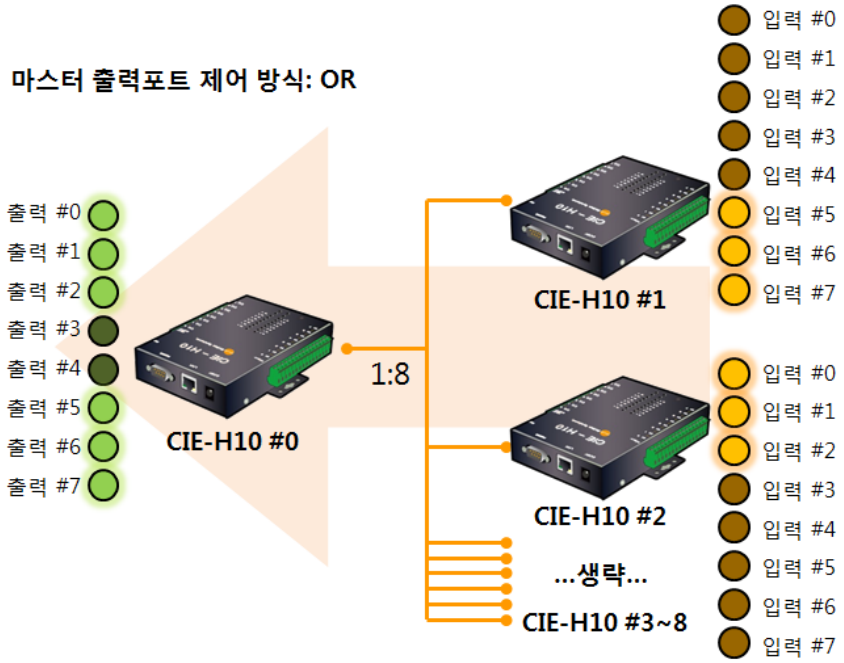


그림 2-7 마스터의 출력 제어 1

● 마스터의 출력 제어 2: AND

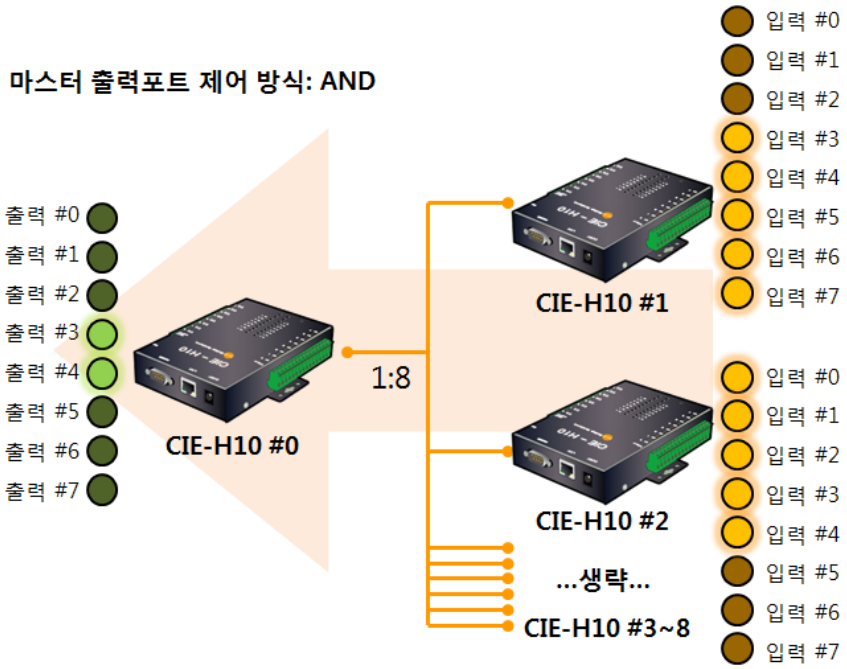


그림 2-8 마스터의 출력 제어 2

☞ ***CIE-H10(#0)의 출력포트는 마스터로 설정된 경우 위 구성도와 같이 '마스터 출력포트 제어 방식'에 따라 동작 방식이 달라집니다.***

2.3.2 설정 예

표 2-12 설정 예(1)

항목	CIE-H10 #0
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	마스터
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
마스터 출력포트 제어방식	OR / AND
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-13 설정 예(2)

항목	CIE-H10 #1	CIE-H10 #2	CIE-H10 #3	CIE-H10 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	0	0	0
출력포트 주소	8	8	8	8
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

표 2-14 설정 예(3)

항목	CIE-H10 #5	CIE-H10 #6	CIE-H10 #7	CIE-H10 #8
제품 IP주소	10.2.0.5	10.2.0.6	10.2.0.7	10.2.0.8
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	0	0	0
출력포트 주소	8	8	8	8
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

2.4 CIE-H12와 EZI-10

CIE-H12는 입력포트가 2개이며 다중접속을 지원하므로 EZI-10을 최대 2대까지 연결할 수 있습니다. 그러나 양방향 제어를 완벽하게 사용할 수 없는 단점이 있습니다.

표 2-15 가능한 구성

제품	CIE-H12(마스터)	EZI-10(슬레이브)	비고
개수	1	1 ~ 2	최대 1:2

2.4.1 구성도

- 슬레이브 출력 제어

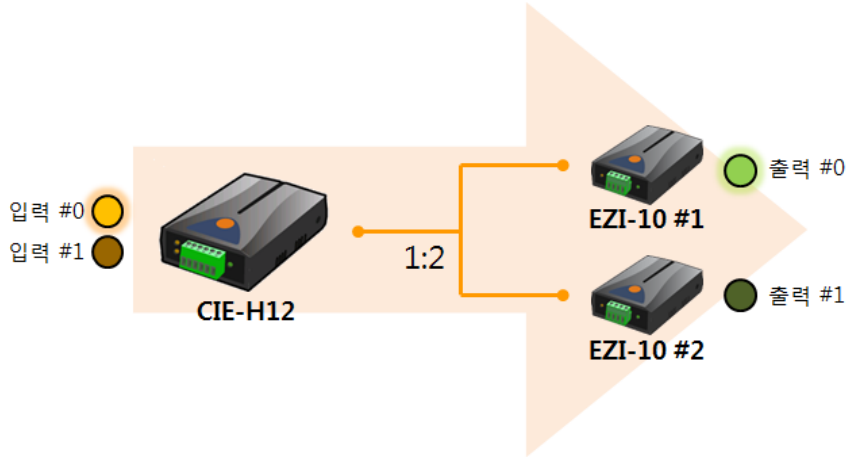


그림 2-9 슬레이브 출력 제어

- 마스터 출력 제어

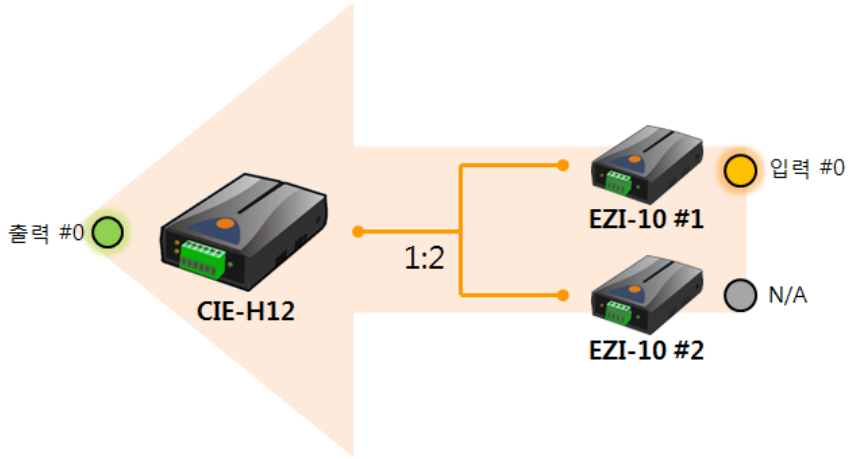


그림 2-10 마스터 출력 제어

☞ ***위 구성에서 EZI-10 #2의 입력포트는 사용할 수 없습니다.***

2.4.2 설정 예

표 2-16 설정 예

항목	CIE-H12
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	마스터
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
마스터 출력포트 제어방식	OR / AND
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-17 설정 예

항목	EZI-10 #1	EZI-10 #2
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1
입력포트 주소	0	1
출력포트 주소	8	9
접속 모드	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A

2.5 CIE-H12와 CIE-H12

CIE-H12만으로 1:N 구성을 할 수 있습니다. 이 경우 마스터로 설정된 CIE-H12에 슬레이브로 설정된 CIE-H12를 최대 8대까지 연결할 수 있으며 마스터에서 슬레이브로 단방향 제어만 가능합니다.

표 2-18 가능한 구성

제품	CIE-H12(마스터)	CIE-12(슬레이브)	비고
개수	1	1 ~ 8	최대 1:8

2.5.1 구성도

- 슬레이브의 출력 제어 (입력#0 – 접점 입력 시)

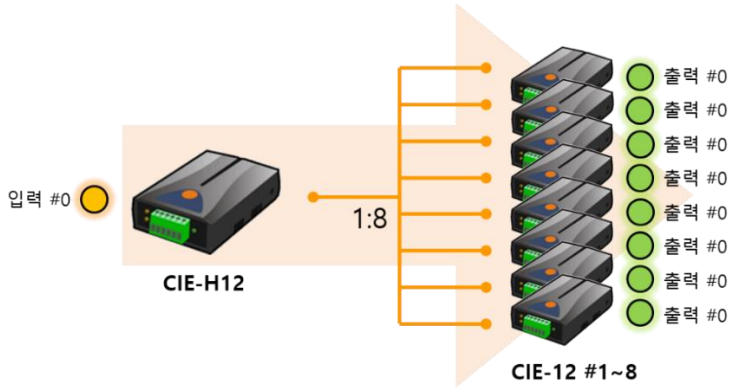


그림 2-11 접점입력 시 슬레이브의 출력 제어

☞ ***위 구성에서는 슬레이브로 설정된 모든 CIE-H12(#1~#8)의 출력포트가 마스터로 설정된 CIE-H12의 0번 입력포트에 의해 동시에 제어됩니다.***

- 슬레이브의 출력 제어 (입력#1 – 전압 입력 시)

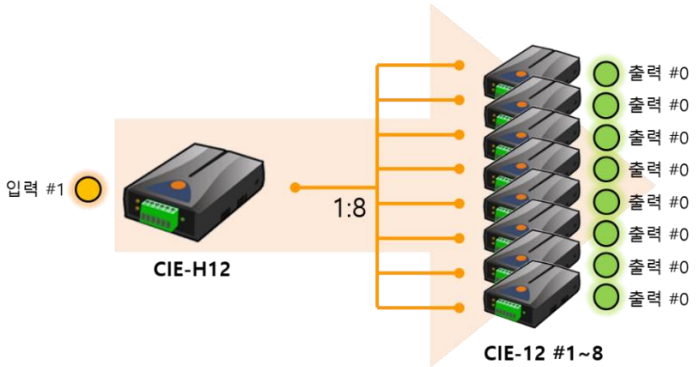


그림 2-12 전압입력 시 슬레이브의 출력 제어

☞ ***위 구성에서는 슬레이브로 설정된 모든 CIE-H12(#1~#8)의 출력포트가 마스터로 설정된 CIE-H12의 입력포트 1번에 의해 동시에 제어됩니다.***

2.5.2 설정 예

- 슬레이브의 출력 제어 (입력#0 – 접점 입력 시)

표 2-19 설정 예(1)

항목	CIE-H12 #0
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	마스터
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05
마스터 출력포트 제어방식	OR / AND
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-20 설정 예(2)

항목	CIE-H12 #1	CIE-H12 #2	CIE-H12 #3	CIE-H12 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	0	0	0
출력포트 주소	8	8	8	8
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

표 2-21 설정 예(3)

항목	CIE-H12 #5	CIE-H12 #6	CIE-H12 #7	CIE-H12 #8
제품 IP주소	10.2.0.5	10.2.0.6	10.2.0.7	10.2.0.8
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	0	0	0
출력포트 주소	8	8	8	8
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

● 슬레이브의 출력 제어 (입력#1 – 전압 입력 시)

표 2-22 설정 예(1)

항목	CIE-H12 #0
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	마스터
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05
마스터 출력포트 제어방식	OR / AND
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-23 설정 예(2)

항목	CIE-H12 #1	CIE-H12 #2	CIE-H12 #3	CIE-H12 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	1	1	1	1
출력포트 주소	9	9	9	9
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

표 2-24 설정 예(3)

항목	CIE-H12 #5	CIE-H12 #6	CIE-H12 #7	CIE-H12 #8
제품 IP주소	10.2.0.5	10.2.0.6	10.2.0.7	10.2.0.8
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	1	1	1	1
출력포트 주소	9	9	9	9
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

2.6 CIE-H14와 EZI-10

CIE-H14의 다중접속 기능을 사용하면 CIE-H14 1대에 EZI-10을 최대 4대까지 연결할 수 있습니다. 이 때 CIE-H14을 슬레이브로 EZI-10은 마스터로 각각 설정합니다.

표 2-25 구성

제품	CIE-H14(슬레이브)	EZI-10(마스터)	비고
개수	1	1 ~ 4	최대 1:4

2.6.1 구성도

- 마스터의 출력 제어

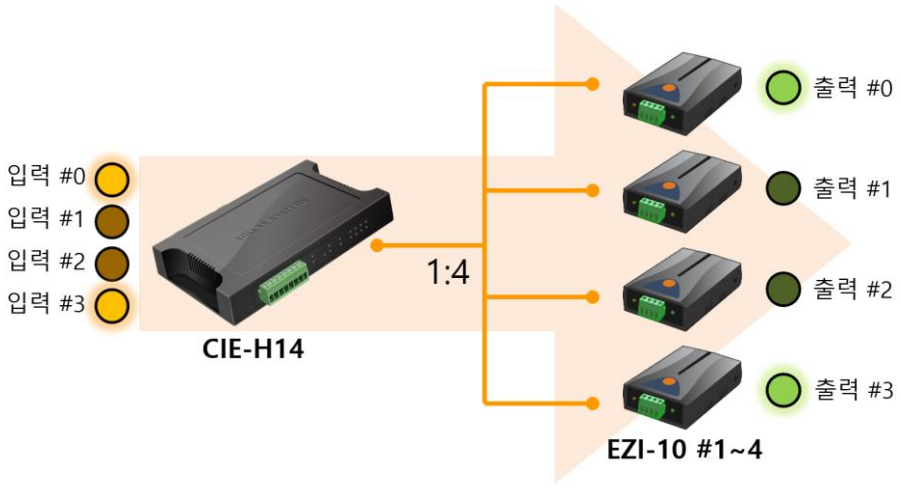


그림 2-53 마스터의 출력 제어

- 슬레이브의 출력 제어

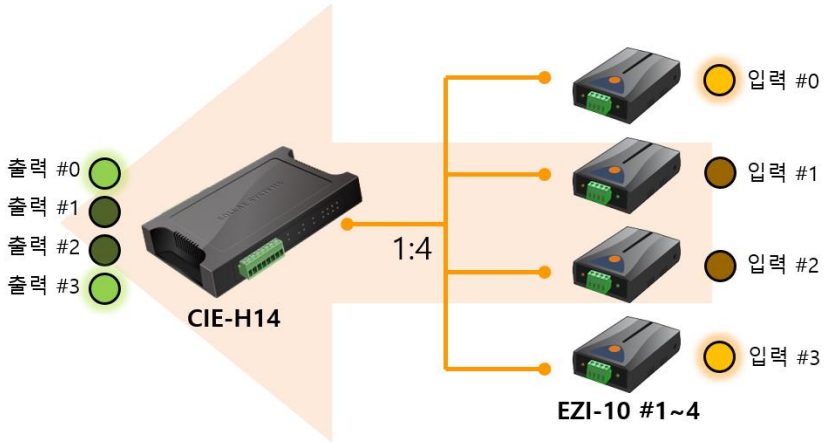


그림 2-14 슬레이브의 출력 제어

2.6.2 설정 예

표 2-26 설정 예(1)

항목	CIE-H14
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-27 설정 예(2)

항목	EZI-10 #1	EZI-10 #2	EZI-10 #3	EZI-10 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	1	2	3
출력포트 주소	8	9	10	11
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

2.7 CIE-H14와 CIE-H12

CIE-H12는 EZI-10과 달리 출력포트는 1개지만 입력포트는 2개이기 때문에 CIE-H14와 구성할 때 상황에 따라 연결할 수 있는 최대 장치 수가 달라집니다. 양방향 제어 시에는 최대 2대까지, 단방향 제어(슬레이브 -> 마스터) 시에는 최대 4대까지 연결할 수 있습니다.

표 2-28 구성

제품	CIE-H14(슬레이브)	CIE-H12(마스터)	비고
개수	1	1 ~ 2	양방향 제어 / 최대 1:2
개수	1	4	단방향 제어 / 최대 1:4

2.7.1 구성도 ① - 양방향 제어

- 마스터의 출력 제어

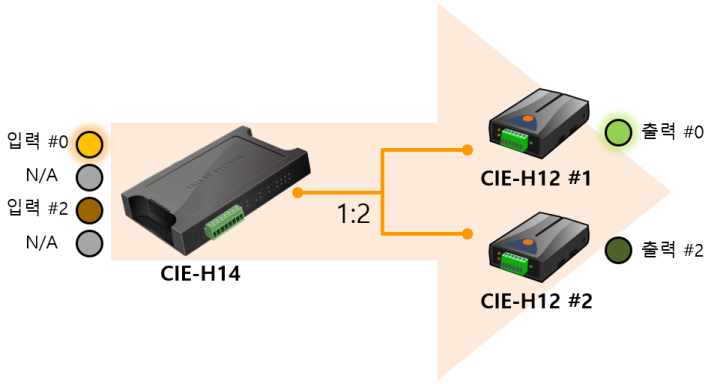


그림 2-15 마스터의 출력 제어

- 슬레이브의 출력 제어

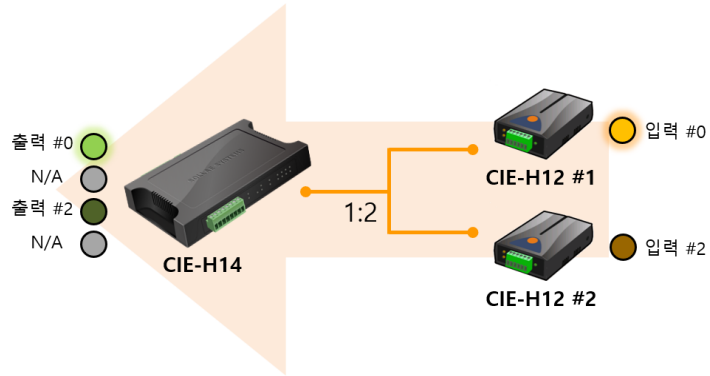


그림 2-16 슬레이브의 출력 제어

☞ ***위 구성도에서 사용 불가능한 포트(N/A)는 Modbus/TCP가 아닌 다른 방식(HTTP 또는 매크로)으로 사용할 수 있습니다.***

2.7.2 설정 예 ① – 양방향 제어

표 2-29 설정 예(1)

항목	CIE-H14
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-30 설정 예(2)

항목	CIE-H12 #1	CIE-H12 #2
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1
입력포트 주소	0	2
출력포트 주소	8	10
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A

2.7.3 구성도 ② – 단방향 제어

- 마스터의 출력 제어

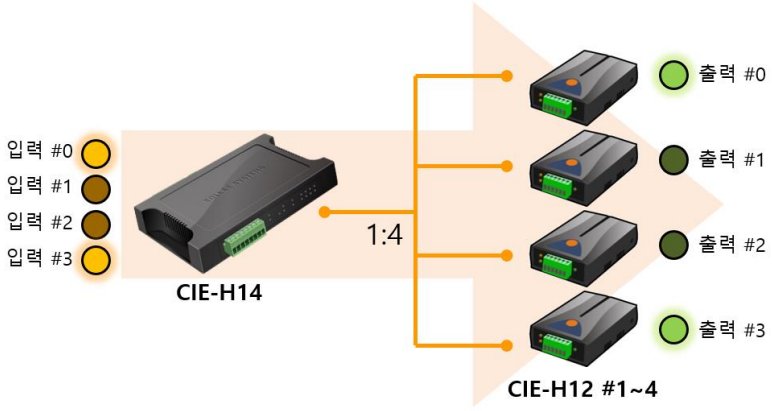


그림 2-17 마스터의 출력 제어

2.7.4 설정 예 ② - 단방향 제어

표 2-31 설정 예(1)

항목	CIE-H14
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-32 설정 예(2)

항목	CIE-H12 #1	CIE-H12 #2	CIE-H12 #3	CIE-H12 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	마스터	마스터	마스터	마스터
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	1	2	3
출력포트 주소	8	9	10	11
슬레이브 출력포트 제어방식	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)	FC 05(개별)
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

2.8 CIE-H14와 CIE-H14

CIE-H14만으로 1:N 구성을 할 수 있습니다. 이 경우 마스터로 설정된 CIE-H14에 슬레이브로 설정한 CIE-H14를 최대 4대까지 연결할 수 있습니다.

표 2-33 가능한 구성

제품	CIE-H14(마스터)	CIE-H14(슬레이브)	비고
개수	1	1 ~ 4	최대 1:4

2.8.1 구성도

- 슬레이브의 출력 제어

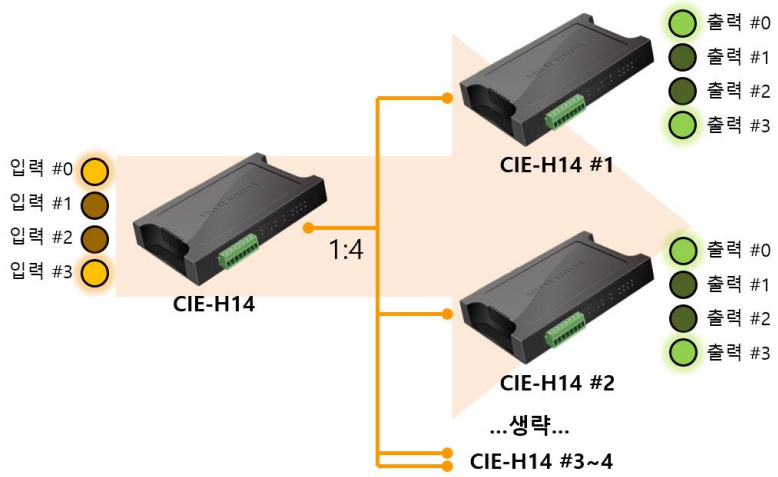


그림 2-18 슬레이브의 출력 제어

☞ ***위 구성에서 슬레이브로 설정된 모든 CIE-H14(#1~#4)의 출력포트가 마스터로 설정된 CIE-H14의 입력포트에 의해 함께 제어됩니다.***

● 마스터의 출력 제어 1: OR

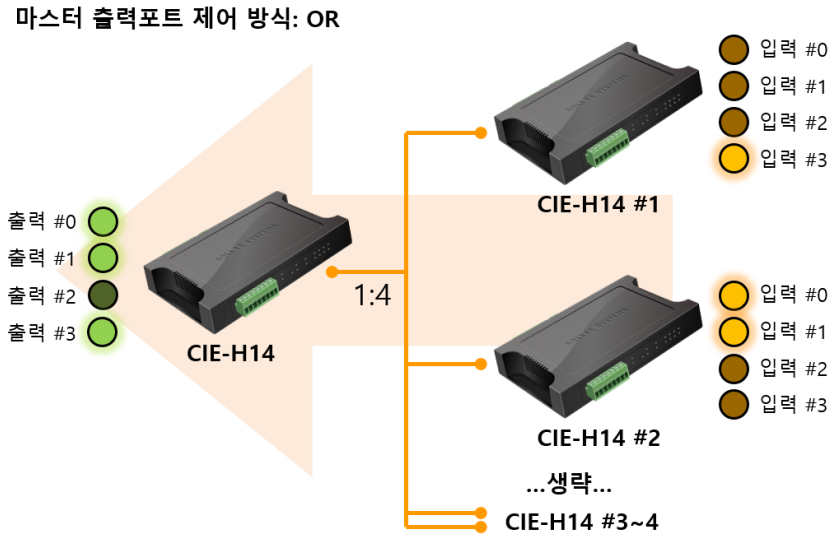


그림 2-19 마스터의 출력 제어 1

☞ ***마스터의 출력 제어 2: AND***

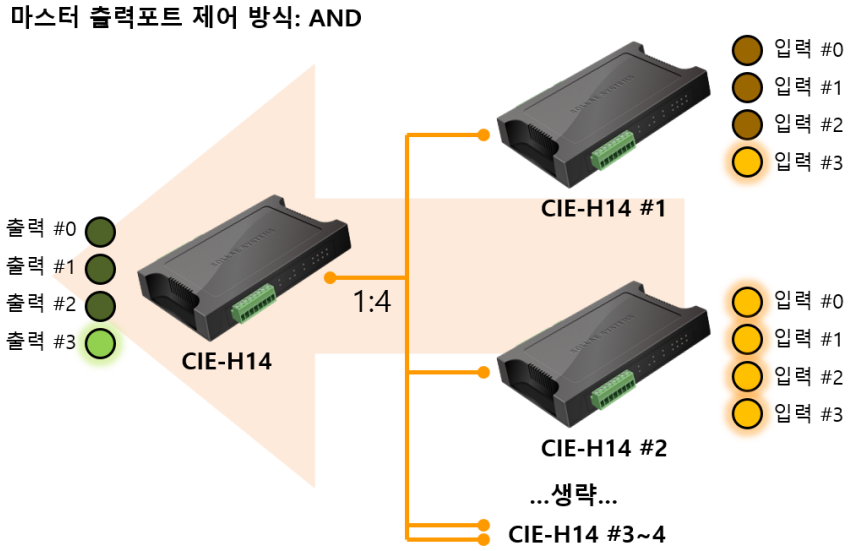


그림 2-20 마스터의 출력 제어 2

☞ ***CIE-H14의 출력포트는 마스터로 설정된 경우 위 그림에 나타난 '마스터 출력포트 제어 방식'에 따라 동작 방식이 달라집니다.***

2.8.2 설정 예

표 2-34 설정 예(1)

항목	CIE-H14
제품 IP주소	10.1.0.1
마스터 / 슬레이브	마스터
유니트 아이디	1
입력포트 주소	0
출력포트 주소	8
마스터 출력포트 제어방식	OR / AND
접속 모드	수동 접속
통신할 주소	N/A
다중 접속	8

표 2-35 설정 예(2)

항목	CIE-H14 #1	CIE-H14 #2	CIE-H14 #3	CIE-H14 #4
제품 IP주소	10.2.0.1	10.2.0.2	10.2.0.3	10.2.0.4
마스터 / 슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브	슬레이브
유니트 아이디	1	1	1	1
입력포트 주소	0	0	0	0
출력포트 주소	8	8	8	8
접속 모드	능동 접속	능동 접속	능동 접속	능동 접속
통신할 주소	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1	10.1.0.1
다중 접속	N/A	N/A	N/A	N/A

3 문서 변경 이력

날짜	버전	변경내용	작성자
2011.08.23	1.0	○ 최초 작성	이인
2017.10.19	1.1	○ 2.5항목 추가	이사라
2021.07.22	1.2	○ 2.5 수정 (마스터 -> 슬레이브 출력제어)	이사라
2024.09.20	1.3	○ CIE-H14 추가	김형준