

AnyWireASLINK

스타트업 가이드(R 마스터 파라미터 액세스 편)

버퍼 메모리 어드레스		항목	호출 저장 가능 여부
10진수	16진수		
0~15	0H~FH	비트 입력 정보 영역	호출 전용
16~511	10H~1FFH	시스템 예약	-
512~1023	200H~3FFH	워드 입력 정보 영역※1	호출 전용
1024~4095	400H~FFFH	시스템 예약	-
4096~4111	1000H~100FH	비트 출력 정보 영역	호출/저장 가능
4112~4607	1010H~11FFH	시스템 예약	-
4608~5119	1200H~13FFH	워드 출력 정보 영역※1	호출/저장 가능
5120~8191	1400H~1FFFH	시스템 예약	-
8192	2000H	이상 ID 개수 정보	호출 전용
		이상 ID 정보 격납 영역	호출 전용
		시스템 예약	-
		이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 출력)	호출 전용
		시스템 예약	-
		이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 입력)	호출 전용
		시스템 예약	-
		이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 출력)※1	호출 전용
		이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 입력)※1	호출 전용
		시스템 예약	-
		연결 대수 정보	호출 전용
		시스템 예약	-
		연결 ID 개수 정보	호출 전용
		연결 ID 정보 영역	호출 전용
		시스템 예약	-
		알람 ID 정보	호출 전용
		시스템 예약	-
		최신 에러 코드 격납 영역	호출 전용
		최신 에러 발생 ID 격납 영역	호출 전용
		시스템 예약	-
		파라미터 액세스 대응 ID 지정	호출/저장 가능
		파라미터 액세스 대응 ID 지정	호출/저장 가능
		변경 ID 지정	호출/저장 가능
		시스템 예약	-
		파라미터 격납처 메모리 번호(비트 출력)	호출 전용
		시스템 예약	-
		파라미터 격납처 메모리 번호(비트 입력)	호출 전용
		시스템 예약	-
		보조 정보 영역용 이벤트 코드※1	호출 전용
		보조 정보 영역※1	호출 전용



■ ‘시각화’의 키 포인트

파라미터 액세스

AnyWireASLINK가 기타 배선절감과 다른 점

그것은 ‘시각화’ 기능이 구비되어 있는 점입니다.

이 ‘시각화’의 정보는, 개개의 리모트 유닛에 격납되어 있지만, 프로그램에서 가공할 때에는 일단 마스터 유닛의 메모리에 호출하여 시퀀서 상에서 실시합니다.

본서는 이 파라미터 정보의 격납 장소나 호출, 저장의 흐름 등에 대해 구체 예시를 해설하고 있습니다.

■ 목차

시작하며	01
용어 해설	02
Case1 DP, DN 단선 발생 시, 어느 리모트 유닛의 이상인지 알고 싶다	03
Case2 리모트 유닛 알람 발생 시, 알람의 자세한 내용이 알고 싶다 [스테이터스 상세의 호출]	05
Case3 리모트 유닛의 센싱 레벨을 확인하고 싶다 [파라미터의 호출]	07
Case4 개별 리모트 유닛 기기 파라미터를 확인하고 싶다	09
Case5 개별 리모트 유닛 기기 파라미터를 변경하고 싶다	11
보충 자료(입출력 신호 일람)	14
보충 자료(입출력 신호 해설)	15
보충 자료(버퍼 메모리 일람)	18
보충 자료(버퍼 메모리 상세)	20



■ 어드레스

리모트 유닛이 사용하는 메모리 영역과의 대응을 하기 위한 것으로,
모든 리모트 유닛에 대해 설정할 필요가 있습니다.

입력, 출력 모두 0 ~ 255 (10진수) 범위 내에서 설정합니다. ※어드레스 255는 출하 시 상태를 나타내는 번호

입력 리모트 유닛의 어드레스: 0 ~ 255

출력 리모트 유닛의 어드레스: 0 ~ 255

입력도 출력도 0 ~ 255의 범위에서 설정한다는 것은,
예를 들어 '어드레스 16'이라고 했을 경우, 입력의 16인지,
출력의 16인지 알 수 없다는 거야.



어드레스 16
입력, 출력
어느 쪽?

■ ID

어드레스에 입출력의 의미를 부여한 것으로,

입력 리모트 유닛 어드레스: 0 ~ 255

출력 리모트 유닛 어드레스: 0 ~ 255

에 대해

입력 리모트 유닛 ID: 200H ~ 2FFH

출력 리모트 유닛 ID: 000H ~ 0FFH

입니다. ※본서에서는 16진수로 표시하여 설명합니다.

'ID210H'라고 하면 입력 리모트 유닛의 어드레스 16번.
'ID010H'라고 하면 출력 리모트 유닛의 어드레스 16번이라는
걸 알 수 있는 거야!



아~!



원 포인트!

- 입출력 혼합 리모트 유닛은 입력 리모트 유닛과 같은 사고방식입니다.
마스터 유닛 측에서는 '입력 또는 입출력 혼합 리모트 유닛'과 '출력 리모트 유닛'의 두 종류를 구별하는 것입니다.

■ 어드레스 자동 인식

마스터 유닛은 어드레스 자동 인식 조작 실행 시에, 정상적으로 작동하고 있는 리모트 유닛의 입출력 구성이나 설정되어 있는 어드레스를 기억합니다.

이 조작에 의해 등록된 리모트 유닛(ID)에 대해 생존 확인, 파라미터 통신을 실시합니다.

시스템 기동 시나, 시스템 구성 변경이 있었던 경우에 반드시 실시하는 조작입니다.



원 포인트!

- 연결되어 있는 리모트 유닛의 구성을 기억한 후, 자동적으로 파라미터 일제 호출이 실시됩니다.



■ 파라미터 통신

제어에 사용한 입력 256점, 출력 256점(최대)과는 별도로, 각 리모트 유닛의 생존 확인 신호, 센서의 센싱 레벨 정보, 리모트 유닛의 각종 설정치나 상태 등 다양한 정보를 취급하고 있으며, 이것을 I/O의 송수신과는 별도로, 파라미터 통신이라고 부르고 있습니다.

파라미터 통신에는, '자동 갱신' '파라미터 일제 호출' '파라미터 일제 저장' '파라미터 액세스'의 4종류가 있습니다.

① 자동 갱신

: 모든 리모트 유닛의 상태와 센싱 레벨 정보를 정기적으로 갱신합니다.

② 파라미터 일제 호출

: 모든 리모트 유닛의 모든 파라미터 설정치를 마스터 유닛의 버퍼 메모리에 호출합니다.

③ 파라미터 일제 저장

: 마스터 유닛의 버퍼 메모리에 격납되어 있는 모든 파라미터 설정치를 모든 리모트 유닛에 저장합니다.

④ 파라미터 액세스

: '호출 또는 저장'과 '대상 리모트 유닛(ID)'을 지정하여 지정한 리모트 유닛의 모든 파라미터 설정치를 개별로 호출/저장합니다.

Case1

DP, DN 단선 발생 시, 어느 리모트 유닛의 이상인지 알고 싶다

■ 기본

프로그램 흐름:

- ①입출력 신호 Xn4(DP, DN 단선 이상)가 ON
- ↓
- ②버퍼 메모리 어드레스8192(2000H) 이상 ID 개수 정보를 확인
- ↓
- ③버퍼 메모리 어드레스 8193(2001H) 이후 이상 ID 정보 격납 영역을 확인

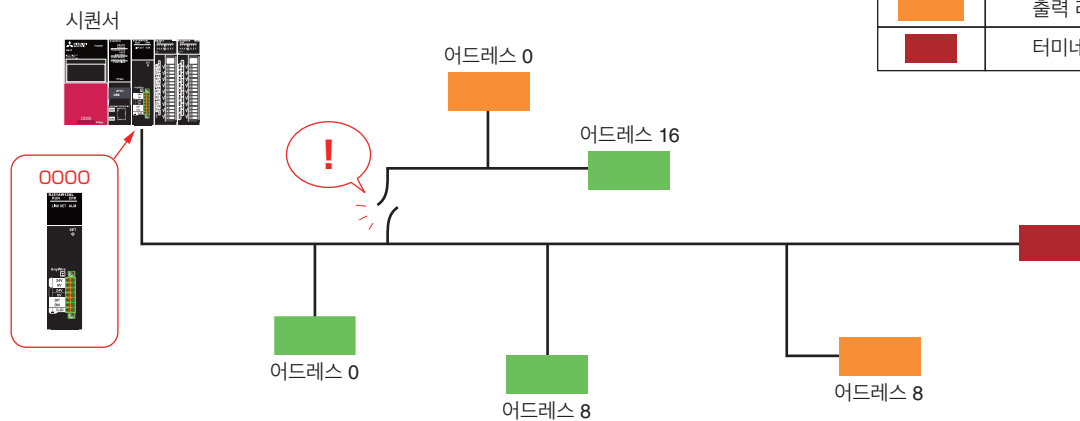
상세 해설 페이지

'DP, DN 단선 이상 플래그'	15 페이지
'이상 ID 개수 정보'	20 페이지
'이상 ID 정보 격납 영역'	20 페이지

■ 구체 예시

[시스템 구성]

마스터 유닛 선두 XY 어드레스 : 0000
입력 리모트 유닛 3대
출력 리모트 유닛 2대



기호	의미
	입력 리모트 유닛
	출력 리모트 유닛
	터미네이터

Task

❗ 표시 장소에서 전송 케이블이 단선된 경우의 예시를 생각해 봅시다

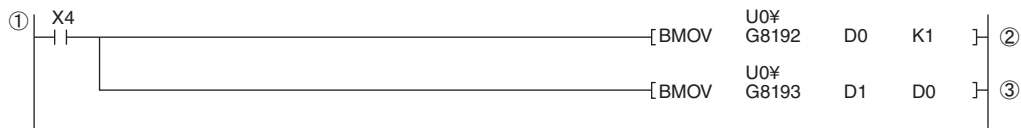
➡참고 예시는 다음 페이지





참고 예시

참고 프로그램:



해설

①X4(DP, DN 단선 이상)가 ON



②버퍼 메모리 어드레스 8192(2000H) 이상 ID 개수 정보의 값을 D0으로 전송

※리모트 유닛 2대 응답이 끊어졌기 때문에 여기서는 D0에 '2'가 격납됩니다.

③버퍼 메모리 어드레스 8193(2001H) 이후 이상 ID 정보 격납 영역의 값을, D1을 선두로 이상 ID 개수 분(D0 수만큼) 전송

※구별을 위해 출력 리모트 유닛을 나타내는 값인 '0', 입력 리모트 유닛은 '2'가 ID 값의 왼쪽 자리에 붙습니다.
따라서 여기서는 D1에 '0H', D2에 '210H'가 격납됩니다.

●디바이스 모니터 화면

デバイス	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
D0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0002
D1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
D2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0210
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0000

이 값에서 단선 검출된 리모트 유닛은

출력 어드레스 0

입력 어드레스 16

임을 알 수 있습니다.

Point

어드레스 0의 출력 리모트 유닛 ID는 0H이므로 D1이 '0'일까.
조금 주의가 필요할지도 모르겠군.



Case2

리모트 유닛 알람 발생 시,
알람의 자세한 내용이 알고 싶다 [스테이터스 상세의 호출]

■ 기본

프로그램 흐름:

- ① 대상 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호를 확인
↓
- ② 확인한 파라미터 격납처 메모리 번호를 선두로
48워드 구성의 40번째 워드(스테이터스 상세)에 해당하는 버퍼 메모리 어드레스 내용을 확인

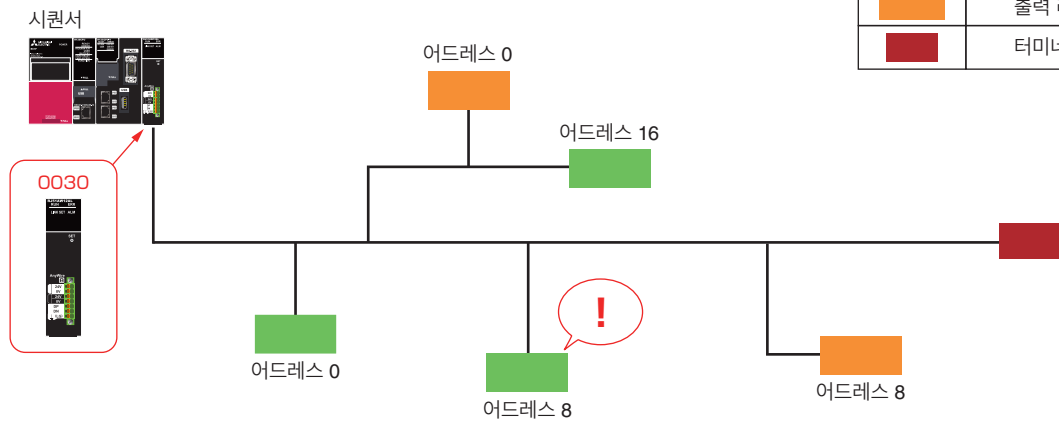
상세 해설 페이지

'리모트 유닛 알람 신호'	16 페이지
'알람 ID 개수 정보'	20 페이지
'알람 ID 정보 격납 영역'	20 페이지
'파라미터 격납처 메모리 번호'	25 페이지
'파라미터 격납 영역'	27 페이지
'스테이터스 상세'	31 페이지

■ 구체 예시

[시스템 구성]

마스터 유닛 선두 XY 어드레스 : 0030
입력 리모트 유닛 3대
출력 리모트 유닛 2대



Task

! 표시의 리모트 유닛이 센싱 레벨 저하를 감지한 경우의 예시를 생각해 봅시다

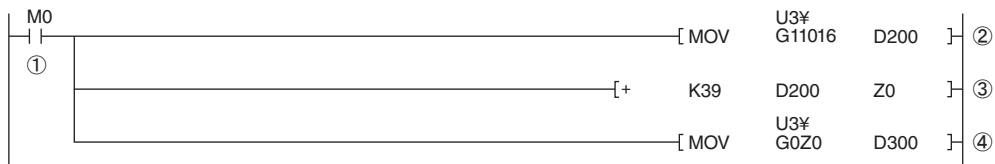
➡참고 예시는 다음 페이지





참고 예시

참고 프로그램:



해설

① M0(스테이터스 상세 호출을 하는 트리거)를 ON

↓

② U3¥G11016(ID208H 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스)을 D200으로 전송

↓

※여기서는 D200에 '12432'가 격납됩니다.

③ D200의 값에 39(스테이터스 상세)를 더한 값을 오프셋 디바이스 Z0으로 전송

↓

※파라미터 격납 영역 48워드 구성으로 선두부터 40번째 워드가 스테이터스 상세

↓

※여기서는 Z0에 '12471'가 격납됩니다.

④ 버퍼 메모리 어드레스 선두에서 Z0(12471) 오프셋한 위치의 값을 D300으로 전송

↓

※여기서는 D300에 '2'가 격납됩니다.

D300의 값에서 알람 상세를 확인합니다.

↓

※여기서는 D300의 값은 '2'가 되며, 알람 내용이 센싱 레벨 저하인 것을 알 수 있습니다.

	비트 NO.																
디바이스	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	데이터
D300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

Case3

리모트 유닛의 센싱 레벨을 확인하고 싶다
[파라미터의 호출]

■ 기본

프로그램 흐름:

- ① 대상 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호를 확인
↓
- ② 확인한 파라미터 격납처 메모리 번호를 선두로
48워드 구성의 41번째 워드(센싱 레벨)에 해당하는 버퍼 메모리 어드레스 내용을 확인

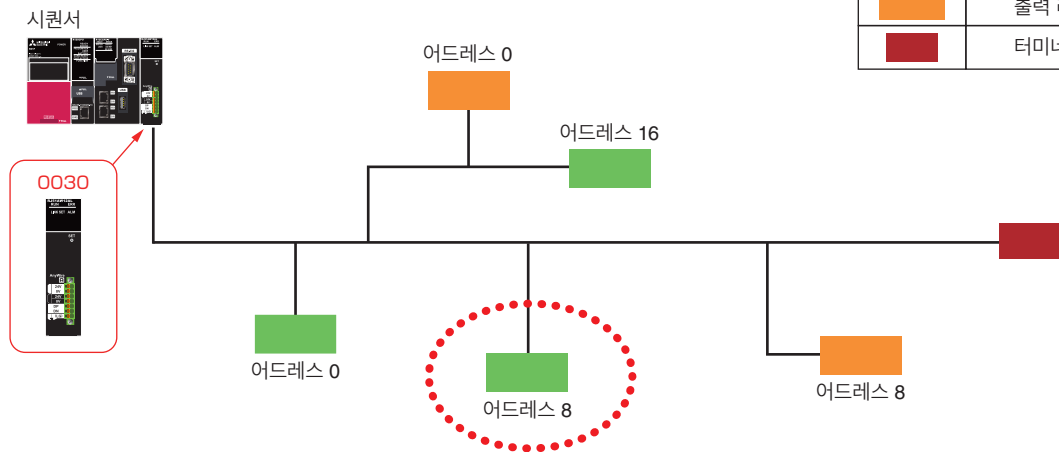
상세 해설 페이지

'파라미터 격납처 메모리 번호'	25 페이지
'파라미터 격납 영역'	27 페이지
'48워드 구성'	30 페이지
'센싱 레벨'	31 페이지

■ 구체 예시

[시스템 구성]

마스터 유닛 선두 XY 어드레스 : 0030
입력 리모트 유닛 3대
출력 리모트 유닛 2대



Task

'어드레스 8' 리모트 유닛의 센싱 레벨을 확인하는 경우의 예시를 생각해 봅시다

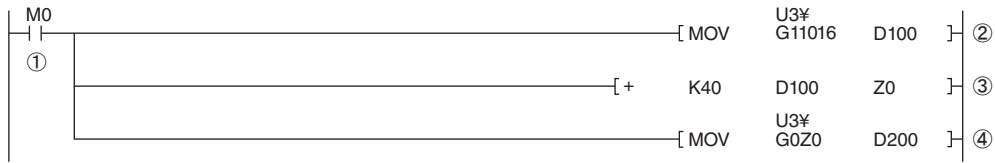
➡참고 예시는 다음 페이지





참고 예시

참고 프로그램:



해설

① M0(센싱 레벨 호출을 실행하는 트리거)를 ON

↓

② U3¥G11016(ID208H 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스)을 D100으로 전송

↓

※여기서는 D100에 '12480'가 격납됩니다.

③ D100의 값에 40를 더한 값을 오프셋 디바이스 Z0으로 전송

↓

※파라미터 격납 영역 48워드 구성으로 선두부터 41번째 워드가 센싱 레벨

↓

※여기서는 Z0에 '12520'가 격납됩니다.

④ 버퍼 메모리 어드레스 선두에서 Z0(12520) 오프셋한 위치의 값을 D200으로 전송

↓

D200의 값에서 센싱 레벨을 확인하는 것이 가능합니다.

오름차순 5번째 군요

ID 오름차순	파라미터 격납 영역
000H	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008H	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
200H	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
208H	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
210H	Un¥G12480 ~ Un¥G12527

■ 센싱 레벨이 98이었을 경우의 예시

	비트 NO.																
디바이스	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	데이터
D200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	98

바이너리를 10진수로 변환할 경우의 자릿수 단위

...

128

64

32

16

8

4

2

1

바이너리 → 10진수 변환값

2진수(바이너리) "0000000001100010"를 10진수로 변환하는 경우에는, "1"이 되어있는 각 자리의 단위(10진수)를 가산합니다.

상기의 경우, 비트 NO.6, 5, 1이 "1"입니다.

이 단위는 64, 32, 2이므로, 64+32+2=98이 됩니다.



0	0	0	0	1을 0회 가산
0	0	0	1	1을 1회 가산
0	0	1	0	1을 2회 가산=2
0	0	1	1	1을 3회 가산
0	1	0	0	1을 4회 가산=4
0	1	0	1	1을 5회 가산
0	1	1	0	1을 6회 가산
0	1	1	1	1을 7회 가산
1	0	0	0	1을 8회 가산=8

Case4

개별 리모트 유닛 기기 파라미터를 확인하고 싶다

- ASLINK 센서의 역치를 확인한다
- 스마트 LINKER 단선 정보를 확인한다 등

■ 기본

프로그램 흐름:

- ①파라미터 액세스 설정(Un≡G10320)에서 호출을 지정
- ↓
- ②파라미터 액세스 대상 ID 지정(Un≡G10321)에서 ID를 지정
- ↓
- ③파라미터 액세스 요구 지령 Y(n+1)0을 OFF→ON
- ↓
- ④파라미터 액세스 완료 플래그가 ON이 되는 것을 확인하고,
대상 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호를 확인
- ↓
- ⑤확인한 파라미터 격납처 메모리 번호를 선두로
48워드 구성의 확인하고 싶은 기기 파라미터에 해당하는 버퍼 메모리 어드레스 내용을 확인
- ↓
- ⑥파라미터 액세스 요구 지령 Y(n+1)0을 ON→OFF

상세 해설 페이지

'파라미터 액세스 설정'	24 페이지
'파라미터 액세스 대상 ID 지정'	24 페이지
'파라미터 액세스 요구 지령'	17 페이지
'파라미터 액세스 완료 플래그'	16 페이지
'파라미터 격납처 메모리 번호'	25 페이지
'파라미터 격납 영역'	27 페이지
'48워드 구성'	30 페이지

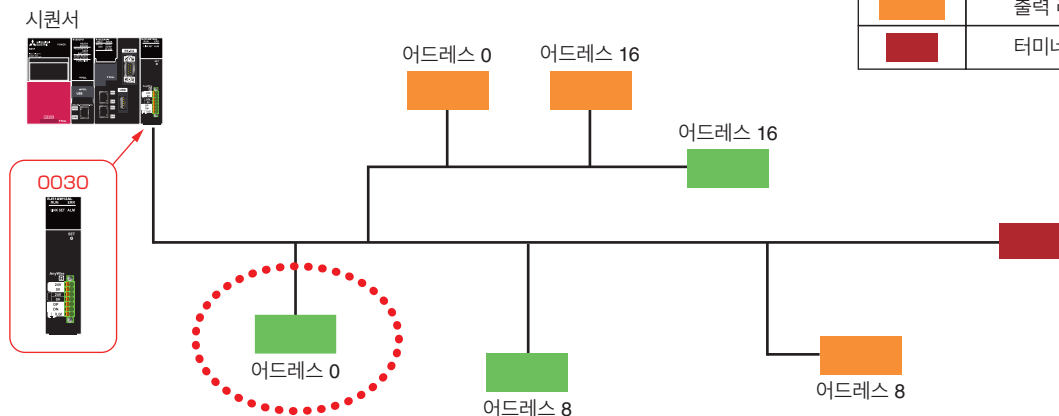
■ 구체 예시

[시스템 구성]

마스터 유닛 선두 XY 어드레스 : 0030

입력 리모트 유닛 3대

출력 리모트 유닛 3대



Task

'어드레스 0' 입력 리모트 유닛의 센싱 레벨을 확인하는 경우의 예시를 생각해 봅시다

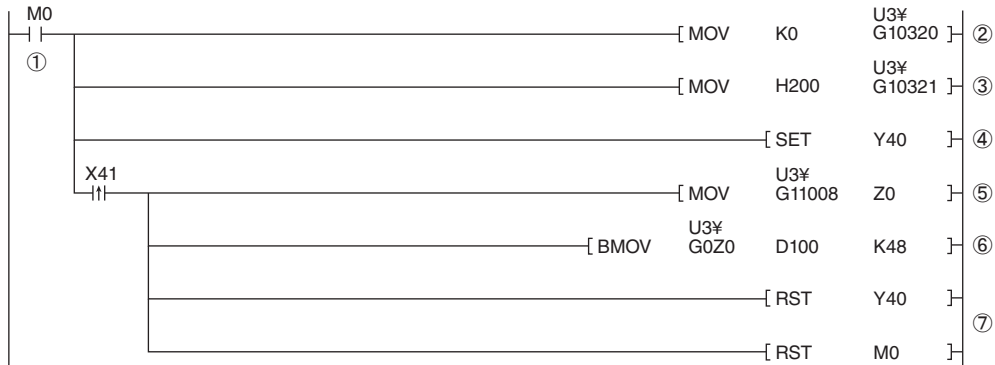
➡참고 예시는 다음 페이지





참고 예시

참고 프로그램:



해설

①M0(파라미터 호출을 실행하는 트리거)를 ON

↓

②U3¥G10320(파라미터 액세스 설정)에 0을 격납

↓

※0을 격납하여 '호출'을 지정

③U3¥G10321(파라미터 액세스 대상 ID 지정)에 200H를 격납

↓

※호출 대상의 리모트 유닛 ID를 지정

④Y(n+1)0 (파라미터 액세스 요구 지령)을 OFF→ON

↓

⑤X(n+1)1 (파라미터 액세스 완료 플래그)의 기동으로

U3¥G11008(ID200H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스)을 오프셋 디바이스 Z0으로 전송

↓

※여기서는 Z0에 '12432'가 격납됩니다. (마스터 유닛에 등록되어 있는 ID 오름차순의 4번째)

⑥버퍼 메모리 어드레스의 선두에서 Z0(12432) 오프셋한 위치에서
48워드 분의 데이터를 D100을 선두로 전송(D100~D147)

↓

※ID200H에 해당하는 파라미터 격납 영역의 48워드 내용을 전부 호출한다

⑦Y(n+1)0과 M0을 ON→OFF

D100~D147에서, ID200H의 각 파라미터 내용을 확인할 수 있습니다.

오름차순 4번째 군요



ID 오름차순	파라미터 격납 영역
000H	Un¥G12288 ~ Un¥G12335
008H	Un¥G12336 ~ Un¥G12383
010H	Un¥G12384 ~ Un¥G12431
200H	Un¥G12432 ~ Un¥G12479
208H	Un¥G12480 ~ Un¥G12527
210H	Un¥G12528 ~ Un¥G12575

	비트 NO.																
디바이스	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	데이터
D100	유닛 ID															200H	
D101	기기 파라미터 1																
D102	기기 파라미터 2																
D103	기기 파라미터 3																
D104	기기 파라미터 4																
D105	기기 파라미터 5																
}	{																

Case5

개별 리모트 유닛 기기 파라미터를 변경하고 싶다

- ASLINK 센서 라이트 ON/다크 ON 변경
- 스마트 LINKER 단선 이상 클리어 지령 등

■ 기본

프로그램 흐름:

- ①파라미터 액세스 설정(Un¥G10320)에서 호출을 지정
- ↓
- ②파라미터 액세스 대상 ID 지정(Un¥G10321)에서 ID를 지정
- ↓
- ③파라미터 액세스 요구 지령 Y(n+1)0을 OFF→ON
- ↓
- ④파라미터 액세스 완료 플래그 Y(n+1)1이 ON이 되는 것을 확인하고, Y(n+1)0을 ON→OFF
- ↓
- ⑤변경하고 싶은 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호를 확인
- ↓
- ⑥확인한 파라미터 격납처 메모리 번호를 선두로,
변경하고 싶은 기기 파라미터 해당 버퍼 메모리 어드레스에, 변경하고 싶은 값을 격납
- ↓
- ⑦파라미터 액세스 설정(Un¥G10320)에서 저장을 지정
- ↓
- ⑧파라미터 액세스 대상 ID 지정(Un¥G10321)에서 ID를 지정
- ↓
- ⑨파라미터 액세스 요구 지령 Y(n+1)0을 OFF→ON
- ↓
- ⑩파라미터 액세스 완료 플래그 X(n+1)1이 ON이 되는 것을 확인하고, Y(n+1)0을 ON→OFF

상세 해설 페이지

'파라미터 액세스 설정'	24 페이지
'파라미터 액세스 대상 ID 지정'	24 페이지
'파라미터 액세스 요구 지령'	17 페이지
'파라미터 액세스 완료 플래그'	16 페이지
'파라미터 격납처 메모리 번호'	25 페이지
'파라미터 격납 영역'	27 페이지
'48워드 구성'	30 페이지

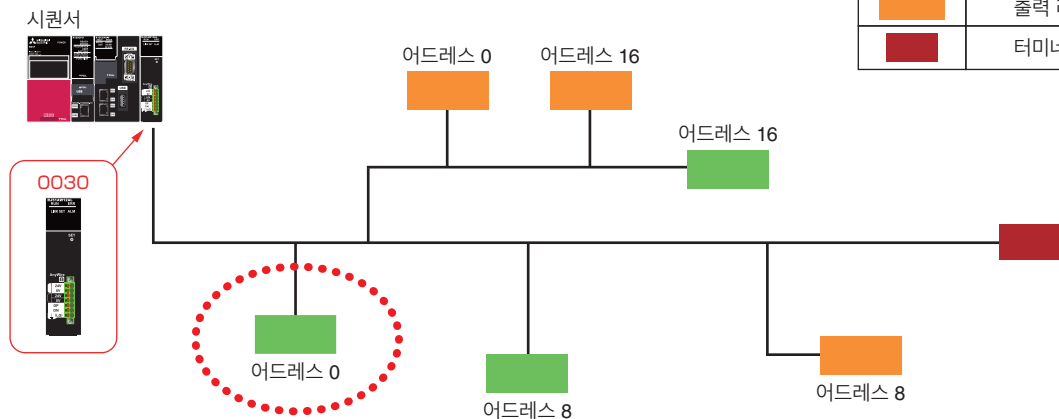
잠깐만,
저장 전에 **먼저 호출이**
필요한 거야?!



■ 구체 예시

[시스템 구성]

마스터 유닛 선두 XY 어드레스 : 0030
입력 리모트 유닛 3대
출력 리모트 유닛 3대



기호	의미
	입력 리모트 유닛
	출력 리모트 유닛
	터미네이터

Task

'어드레스 0' 입력 리모트 유닛(ASLINK 센서)의 다크 ON 설정을 라이트 ON으로 변경하는 경우의 예시를 생각해 봅시다

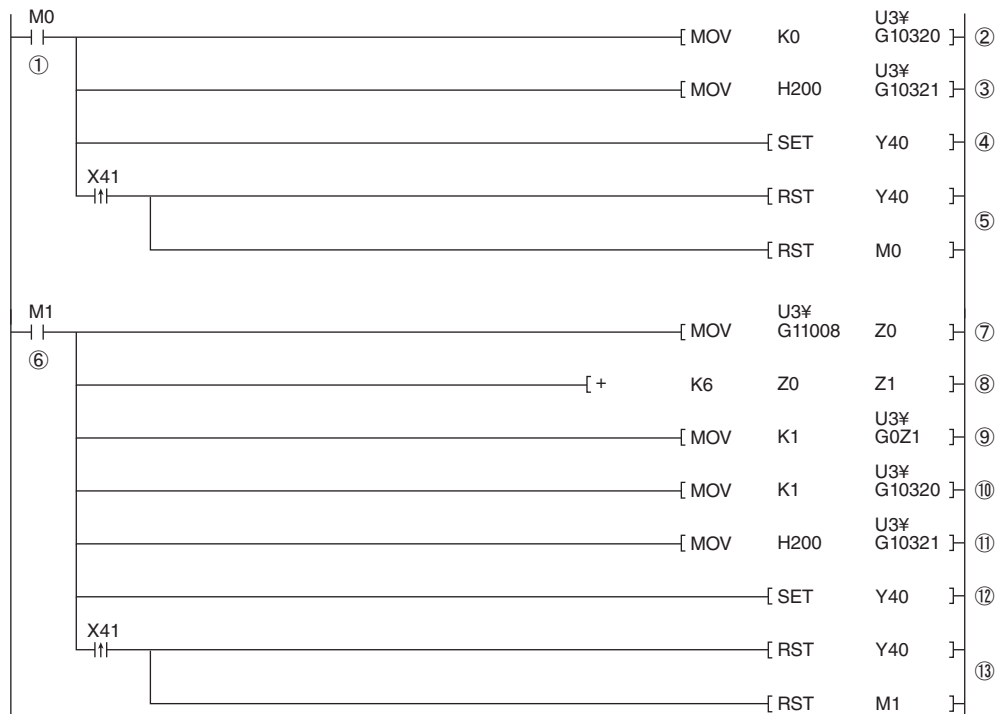
➡참고 예시는 다음 페이지





참고 예시

참고 프로그램:



해설

- ① M0(파라미터 호출을 실행하는 트리거)를 ON
- ↓
- ② U3¥G10320(파라미터 액세스 설정)에 0을 격납
※0을 격납하여 '호출'을 지정
- ↓
- ③ U3¥G10321(파라미터 액세스 대상 ID 지정)에 200H를 격납
※호출 대상의 리모트 유닛 ID를 지정
- ↓
- ④ Y(n+1)0 (파라미터 액세스 지령)을 OFF→ON
- ↓
- ⑤ X(n+1)1 (파라미터 액세스 완료 플래그)의 기동으로 Y(n+1)0과 M0을 ON→OFF
- ↓
- ⑥ M1(파라미터 저장을 실행하는 트리거)을 ON
- ↓
- ⑦ ID200H인 파라미터 격납처 메모리 어드레스를 오프셋 디바이스 Z0으로 전송
※여기서는 Z0에 12432가 격납됩니다
- ↓
- ⑧ 저장하고 싶은 기기 파라미터 06의 버퍼 메모리 어드레스를 지정하기 위해 Z0에 6을 더한 값을 Z1에 격납
- ↓
- ⑨ 버퍼 메모리 선두에서 Z1 오프셋한 장소(해당 ID의 기기 파라미터 06)에 변경하고 싶은 값 '1'을 격납
- ↓
- ⑩ U3¥G10320(파라미터 액세스 설정)에 1을 격납
※1을 격납하여 '저장'을 지정
- ↓
- ⑪ U3¥G10321(파라미터 액세스 대상 ID 지정)에 200H를 격납
※저장 대상 리모트 유닛 ID를 지정
- ↓
- ⑫ Y(n+1)0 (파라미터 액세스 지령)을 OFF→ON
- ↓
- ⑬ X(n+1)1 (파라미터 액세스 완료 플래그)의 기동으로, Y(n+1)0과 M0을 ON→OFF



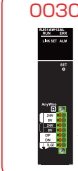
해설

시원서



센서 내 파라미터 정보 호출

0030



저장 직전에 파라미터를 한 번 호출하여 버퍼 메모리 기기 파라미터 내용을 최신 상태로 한다

U3YG12433	기기 파라미터 1(역치)	*
U3YG12434	기기 파라미터 2(히스테리시스)	*
U3YG12435	기기 파라미터 3(알람 Hi)	*
U3YG12436	기기 파라미터 4(알람 Lo)	*
U3YG12437	기기 파라미터 5(알람값 감시 시간)	*
U3YG12438	기기 파라미터 6(다크 ON/라이트 ON 설정)	*
}	}	}
U3YG12451	기기 파라미터 19(시스템 예약)	*

호출한 파라미터 정보는
마스터 내 버퍼 메모리에
격납된다

호출

U3YG12433	기기 파라미터 1(역치)	50
U3YG12434	기기 파라미터 2(히스테리시스)	5
U3YG12435	기기 파라미터 3(알람 Hi)	80
U3YG12436	기기 파라미터 4(알람 Lo)	20
U3YG12437	기기 파라미터 5(알람값 감시 시간)	50
U3YG12438	기기 파라미터 6(다크 ON/라이트 ON 설정)	0
}	}	}
U3YG12451	기기 파라미터 19(시스템 예약)	0

이것이 지금 내 안에 있는
파라미터야
다크 ON으로 되어 있어필요한 기기 파라미터값을
변경해서 저장을 실시한다

U3YG12433	기기 파라미터 1(역치)	50
U3YG12434	기기 파라미터 2(히스테리시스)	5
U3YG12435	기기 파라미터 3(알람 Hi)	80
U3YG12436	기기 파라미터 4(알람 Lo)	20
U3YG12437	기기 파라미터 5(알람값 감시 시간)	50
U3YG12438	기기 파라미터 6(다크 ON/라이트 ON 설정)	1
}	}	}
U3YG12451	기기 파라미터 19(시스템 예약)	0

1 ~ 19 기기
파라미터를 전부 저장파라미터 저장은 목적의 기기 파라미터뿐만
아니라 모든 기기 파라미터를 갱신하는 거야.
그래서 저장 직전에 호출을 실시해서, 리모트
유닛과 버퍼 메모리 내용을 일치시켜 둘
필요가 있는 거구나.

0030



센서 내 파라미터 정보를 저장

라이트 ON으로
바뀌었어



보충 자료(입출력 신호 일람)

신호 방향: 마스터 유닛 → CPU 유닛		신호 방향: CPU 유닛 → 마스터 유닛	
디바이스 No.	신호 명칭	디바이스 No.	신호 명칭
Xn0	유닛 READY	Yn0	이상 플래그 클리어 지령
Xn1	DP-DN 단락 이상	Yn1	어드레스 자동 인식 지령
Xn2	24V-DP 단락 이상	Yn2	어드레스 중복 검사 지령
Xn3	전송 전원 저하 이상	Yn3 ~ YnC	사용 금지
Xn4	DP, DN 단선 이상		
Xn5 ~ Xn7	사용 금지		
Xn8	AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 이상※1		
Xn9	백업/리스토어 미대응 이상※1		
XnA	핸드셰이크 포함 파라미터 액세스 대응 플래그※1		
XnB	파라미터 액세스 중 플래그 (핸드셰이크 포함)※1		
XnC	사용 금지	YnD	AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 지령※1
XnD	AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 실행 중 플래그※1		
XnE	사용 금지		
XnF	조정 모드 실행 중 플래그※1	YnE ~ YnF	사용 금지
X(n+1)0	리모트 유닛 알람 신호	Y(n+1)0	리모트 유닛 파라미터 액세스 요구 지령
X(n+1)1	파라미터 액세스 완료 플래그	Y(n+1)1	리모트 유닛 파라미터 일제 호출 지령
X(n+1)2	파라미터 액세스 이상	Y(n+1)2	리모트 유닛 파라미터 일제 저장 지령
X(n+1)3	사용 금지	Y(n+1)3 ~ Y(n+1)F	사용 금지
X(n+1)4	어드레스 자동 인식 플래그		
X(n+1)5	어드레스 중복 검사 플래그		
X(n+1)6	리모트 유닛 교환 중 플래그※1		
X(n+1)7	리모트 유닛 교환 완료 플래그※1		
X(n+1)8 ~ X(n+1)F	사용 금지		

※1 제조 정보의 상위 2자리가 "03" 이후인 마스터 유닛에서 사용 가능합니다.

"n"은 ASLINK 마스터 유닛 선두 입출력 번호입니다.

예시: ASLINK 마스터 유닛의 선두 입출력 번호가 0030인 경우

Xn0 ~ X(n+1)F → X30 ~ X4F

Yn0 ~ Y(n+1)F → Y30 ~ Y4F

시퀀서 입출력 점유 점수
32점인 내용이니





■ 유닛 READY(Xn0)

CPU 유닛을 리셋, 또는 전원을 OFF→ON 시, 마스터 유닛의 준비가 완료된 시점에 ON합니다.

■ DP-DN 단락 이상(Xn1) [유지형]

전송선(DP-DN)의 단락 또는 최대 공급 전류를 초과한 경우에 ON이 됩니다.

■ 24V-DP 단락 이상(Xn2) [유지형]

전송선(24V, DP)이 단락된 경우에 ON됩니다.

■ 전송 전원 저하 이상(Xn3) [유지형]

DC24V 외부 공급 전원 전압이 저하한 경우에 ON이 됩니다.

■ DP, DN 단선 이상(Xn4) [유지형]

전송선(DP, DN)의 단선 또는 리모트 유닛의 고장 등으로 인해 마스터 유닛 측에서 리모트 유닛의 응답을 확인할 수 없는 경우에 ON합니다.



원 포인트!

- 마스터 유닛의 통전 초기, 어드레스 자동 인식 조작을 실행하기까지는 반드시 DP, DN 단선 이상이 ON됩니다.
- 어드레스 자동 인식 실행 후, 리모트 유닛의 어드레스를 변경한 경우에도 DP, DN 단선 이상이 ON이 됩니다.

■ AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 이상 (Xn8) [유지형]

AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 실행 중 이상이 발생한 경우 ON됩니다.

■ 백업/리스토어 미대응 이상 (Xn9) [유지형]

백업/리스토어 기능에 대응하지 않는 CPU 유닛에 백업/리스토어를 실시하면 ON됩니다.

■ 핸드셰이크 포함 파라미터 액세스 대응 플래그 (XnA)

“파라미터 액세스 중 플래그(핸드셰이크 포함)”(XB)에 대응하고 있는 마스터 유닛은 상시 ON됩니다.

■ 파라미터 액세스 중 플래그(핸드셰이크 포함) (XnB)

아래 출력 신호 중 어느 하나가 ON이며, 파라미터 액세스 처리가 개시되면 ON됩니다.

- “리모트 유닛 파라미터 액세스 요구 지령”(Y10)
- “리모트 유닛 파라미터 일제 호출 지령”(Y11)
- “리모트 유닛 파라미터 일제 저장 지령”(Y12)

■ AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 실행 중 플래그 (XnD)

AnyWireASLINK 버전 호환성 검사를 개시하면 ON됩니다.

■ 조정 모드 실행 중 플래그 (XnF)

ASLINKMONITOR에 의한 조정 모드 시에 ON됩니다.

조정 모드 시에는 파라미터 액세스나 리모트 유닛의 단선 검지를 실행할 수 없습니다.

■ 리모트 유닛 알람 신호(X(n+1)0) [유지형]

아래 이상이 발생한 경우에 ON됩니다.

- 리모트 유닛의 스테이터스 이상이 발생한 경우(I/O의 단선, 단락 등 포함)
- 리모트 유닛의 어드레스 설정에 이상이 발생한 경우
- 1대 간편 교환 기능 사용 시, 교환 전후로 리모트 유닛의 형명이 일치하지 않는 경우

■ 파라미터 액세스 완료 플래그(X(n+1)1)

아래 중 하나의 경우에 ON→OFF되며, 완료하면 OFF→ON됩니다.

- 파라미터 액세스 중
- 1대 간편 교환 실행 중
- AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 실행 중

■ 파라미터 액세스 이상(X(n+1)2) [유지형]

파라미터 액세스에서 에러가 발생한 경우에 ON합니다.

■ 어드레스 자동 인식 플래그(X(n+1)4)

어드레스 자동 인식을 실행한 후, 완료될 때까지 ON합니다.

■ 어드레스 중복 검사 플래그(X(n+1)5)

어드레스 중복 검사를 실행한 후부터 완료할 때까지 ON됩니다.

■ 리모트 유닛 교환 중 플래그(X(n+1)6)

1대 간편 교환 기능을 사용한 리모트 유닛 교환에 대해 교환 처리 실행 중에 ON됩니다.

■ 리모트 유닛 교환 완료 플래그(X(n+1)7)

1대 간편 교환 기능을 사용한 리모트 유닛 교환에 대해 “리모트 유닛 교환 중 플래그”(X16)가 OFF되었을 때 ON됩니다.



원 포인트!

[유지형]의 에러 정보는 이상 상태를 해소한 후에,

- CPU 유닛을 리셋 또는 전원을 OFF→ON
- 이상 플래그 클리어 지령(Yn0)을 OFF→ON→OFF 하는 것으로 OFF합니다

■ 이상 플래그 클리어 지령(Yn0)

“이상 플래그 클리어 지령”(Y0)을 OFF→ON함으로써 아래 입력 신호 및 버퍼 메모리를 클리어합니다.

- DP-DN 단락 이상(Xn1)
- 24V-DP 단락 이상(Xn2)
- 전송 전원 저하 이상(Xn3)
- DP, DN 단선 이상(Xn4)
- AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 이상(Xn8)
- 백업/리스토어 미대응 이상(Xn9)
- 리모트 유닛 알람 신호(X(n+1)0)
- 파라미터 액세스 이상(X(n+1)2)
- 이상 ID 개수 정보(Un¥G8192)
- 이상 ID 정보 격납 영역(Un¥G8193~Un¥G8320)
- 이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 출력)(Un¥G8704~Un¥G8719)
- 이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 입력)(Un¥G8736~Un¥G8751)
- 이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 출력)(Un¥G8768~Un¥G8799)
- 이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 입력)(Un¥G8800~Un¥G8831)
- 알람 ID 개수 정보(Un¥G9984)
- 알람 ID 정보 격납 영역(Un¥G9985~Un¥G10112)
- 최신 에러 코드 격납 영역(Un¥G10256)
- 최신 에러 발생 ID 격납 영역(Un¥G10257)
- 보조 정보 영역용 이벤트 코드(Un¥G12096)
- 보조 정보 영역(Un¥G12097~Un¥G12224)

■ 어드레스 자동 인식 지령(Yn1)

어드레스 자동 인식을 실행하는 경우에 ON합니다.

■ 어드레스 중복 검사 지령(Yn2)

어드레스 중복 검사를 실행하는 경우에 ON됩니다.

■ AnyWireASLINK 버전 호환성 검사 지령(YnD)

AnyWireASLINK 버전 호환성 검사를 실행하는 경우에 ON됩니다.

■ 리모트 유닛 파라미터 액세스 요구 지령(Y(n+1)0)

마스터 유닛에서 리모트 유닛에 대해 아래 동작을 수행하는 경우 ON됩니다.

- 리모트 유닛의 파라미터 호출/저장 실행
- 리모트 어드레스 변경 기능 실행



원 포인트!

- 마스터 유닛의 통전 초기, 어드레스 자동 인식 조작을 실행하기까지는 반드시 DP, DN 단선 이상이 ON됩니다.
- 어드레스 자동 인식 실행 후, 리모트 유닛의 어드레스를 변경한 경우에도 DP, DN 단선 이상이 ON이 됩니다.

■ 리모트 유닛 파라미터 일제 호출 지령(Y(n+1)1)

마스터 유닛이 인식 중인 모든 리모트 유닛의 파라미터를 일제히 호출하는 경우에 ON됩니다.

■ 리모트 유닛 파라미터 일제 저장 지령(Y(n+1)2)

마스터 유닛이 인식 중인 모든 리모트 유닛에 파라미터를 일제히 저장하는 경우에 ON됩니다.



보충 자료(버퍼 메모리 일람)

버퍼 메모리 어드레스		항목	호출 저장 가능 여부
10진수	16진수		
0 ~ 15	0H ~ FH	비트 입력 정보 영역	호출 전용
16 ~ 511	10H ~ 1FFH	시스템 예약	—
512 ~ 1023	200H ~ 3FFH	워드 입력 정보 영역 ^{※1}	호출 전용
1024 ~ 4095	400H ~ FFFH	시스템 예약	—
4096 ~ 4111	1000H ~ 100FH	비트 출력 정보 영역	호출/저장 가능
4112 ~ 4607	1010H ~ 11FFH	시스템 예약	—
4608 ~ 5119	1200H ~ 13FFH	워드 출력 정보 영역 ^{※1}	호출/저장 가능
5120 ~ 8191	1400H ~ 1FFFH	시스템 예약	—
8192	2000H	이상 ID 개수 정보	호출 전용
8193 ~ 8320	2001H ~ 2080H	이상 ID 정보 격납 영역	호출 전용
8321 ~ 8703	2081H ~ 21FFH	시스템 예약	—
8704 ~ 8719	2200H ~ 220FH	이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 출력)	호출 전용
8720 ~ 8735	2210H ~ 221FH	시스템 예약	—
8736 ~ 8751	2220H ~ 222FH	이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 입력)	호출 전용
8752 ~ 8767	2230H ~ 223FH	시스템 예약	—
8768 ~ 8799	2240H ~ 225FH	이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 출력) ^{※1}	호출 전용
8800 ~ 8831	2260H ~ 227FH	이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 입력) ^{※1}	호출 전용
8832 ~ 8959	2280H ~ 22FFH	시스템 예약	—
8960	2300H	연결 대수 정보	호출 전용
8961 ~ 9215	2301H ~ 23FFH	시스템 예약	—
9216	2400H	연결 ID 개수 정보	호출 전용
9217 ~ 9344	2401H ~ 2480H	연결 ID 정보 격납 영역	호출 전용
9345 ~ 9983	2481H ~ 26FFH	시스템 예약	—
9984	2700H	알람 ID 개수 정보	호출 전용
9985 ~ 10112	2701H ~ 2780H	알람 ID 정보 격납 영역	호출 전용
10113 ~ 10255	2781H ~ 280FH	시스템 예약	—
10256	2810H	최신 에러 코드 격납 영역	호출 전용
10257	2811H	최신 에러 발생 ID 격납 영역	호출 전용
10258 ~ 10319	2812H ~ 284FH	시스템 예약	—
10320	2850H	파라미터 액세스 설정	호출/저장 가능
10321	2851H	파라미터 액세스 대상 ID 지정	호출/저장 가능
10322	2852H	시스템 예약	—
10323	2853H	변경 ID 지정	호출/저장 가능
10324 ~ 10495	2854H ~ 28FFH	시스템 예약	—
10496 ~ 10751	2900H ~ 29FFH	파라미터 격납처 메모리 번호(비트 출력)	호출 전용
10752 ~ 11007	2A00H ~ 2AFFH	시스템 예약	—
11008 ~ 11263	2B00H ~ 2BFFH	파라미터 격납처 메모리 번호(비트 입력)	호출 전용
11264 ~ 12095	2C00H ~ 2F3FH	시스템 예약	—
12096	2F40H	보조 정보 영역용 이벤트 코드 ^{※1}	호출 전용
12097 ~ 12224	2F41H ~ 2FC0H	보조 정보 영역 ^{※1}	호출 전용
12225 ~ 12287	2FC1H ~ 2FFFH	시스템 예약	—
12288 ~ 18431	3000H ~ 47FFH	파라미터 격납 영역	호출/저장 가능
18432 ~ 19455	4800H ~ 4BFFH	시스템 예약	—
19456 ~ 19967	4C00H ~ 4DFFH	파라미터 격납처 메모리 번호(워드 출력) ^{※1}	호출 전용
19968 ~ 20479	4E00H ~ 4FFFH	파라미터 격납처 메모리 번호(워드 입력) ^{※1}	호출 전용

버퍼 메모리 어드레스		항목	호출 저장 가능 여부
10진수	16진수		
20480~31487	5000H~7AFFH	시스템 예약	—
31488	7B00H	워드 데이터 점수 설정※1	호출/저장 가능
31489	7B01H	시스템 예약	—
31490	7B02H	워드 데이터 개시 어드레스 설정※1	호출/저장 가능
31491	7B03H	시스템 예약	—
31492	7B04H	1프레임당 워드 데이터 점수 설정※1	호출/저장 가능
31493	7B05H	워드 데이터 사이클 수 설정※1	호출/저장 가능
31494~32767	7B06H~7FFFH	시스템 예약	—

※1 제 조 정보의 상위 2자리가 “03” 이후인 마스터 유닛에서 사용 가능합니다.

본서에서는 10진수로 Un¥G□와 같이 해설하고 있습니다.

예시: Un¥G8192(이상 ID 개수 정보)

“n”은 ASLINK 마스터 유닛의 선두 입출력 번호입니다.

ASLINK 마스터 유닛 선두 입출력 번호가 0030인 경우,

U3¥G8192가 됩니다.



■ 이상 ID 개수 정보(Un¥G8192)

연결 ID 중, 전송선(DP, DN) 단선이나 리모트 유닛의 고장 등에 의해 마스터 유닛 측에 대해 응답이 없는 이상 ID 개수가 격납됩니다.



원 포인트!

- 파라미터 액세스 이상에 대해서도 이상 ID 개수의 대상이 됩니다.
- 어드레스 자동 인식 실행 후, 이상을 검지한 시점에서 데이터를 갱신합니다.

■ 이상 ID 정보 격납 영역(Un¥G8193 ~ 8320)

전송선(DP, DN) 단선 이상과 파라미터 액세스 이상의 대상이 된 리모트 유닛 ID가 오름차순으로 격납됩니다.



원 포인트!

- 파라미터 액세스 이상에 대해서도 이상 ID 개수의 대상이 됩니다.
- 어드레스 자동 인식 실행 후, 이상을 검지한 시점에서 데이터를 갱신합니다.

■ 이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 출력) (Un¥G8704~Un¥G8719)

비트 출력 리모트 유닛에 대응하는 이상 ID의 비트가 ON됩니다.

어드레스※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8704	FH	EH	DH	CH	BH	AH	9H	8H	7H	6H	5H	4H	3H	2H	1H	0H
Un¥G8705	1FH	1EH	1DH	1CH	1BH	1AH	19H	18H	17H	16H	15H	14H	13H	12H	11H	10H
Un¥G8706	2FH	2EH	2DH	2CH	2BH	2AH	29H	28H	27H	26H	25H	24H	23H	22H	21H	20H
Un¥G8707	3FH	3EH	3DH	3CH	3BH	3AH	39H	38H	37H	36H	35H	34H	33H	32H	31H	30H
Un¥G8708	4FH	4EH	4DH	4CH	4BH	4AH	49H	48H	47H	46H	45H	44H	43H	42H	41H	40H
Un¥G8709	5FH	5EH	5DH	5CH	5BH	5AH	59H	58H	57H	56H	55H	54H	53H	52H	51H	50H
Un¥G8710	6FH	6EH	6DH	6CH	6BH	6AH	69H	68H	67H	66H	65H	64H	63H	62H	61H	60H
Un¥G8711	7FH	7EH	7DH	7CH	7BH	7AH	79H	78H	77H	76H	75H	74H	73H	72H	71H	70H
Un¥G8712	8FH	8EH	8DH	8CH	8BH	8AH	89H	88H	87H	86H	85H	84H	83H	82H	81H	80H
Un¥G8713	9FH	9EH	9DH	9CH	9BH	9AH	99H	98H	97H	96H	95H	94H	93H	92H	91H	90H
Un¥G8714	AFH	AEH	ADH	ACH	ABH	AAH	A9H	A8H	A7H	A6H	A5H	A4H	A3H	A2H	A1H	A0H
Un¥G8715	BFH	BEH	BDH	BCH	BBH	BAH	B9H	B8H	B7H	B6H	B5H	B4H	B3H	B2H	B1H	B0H
Un¥G8716	CFH	CEH	CDH	CCH	CBH	CAH	C9H	C8H	C7H	C6H	C5H	C4H	C3H	C2H	C1H	C0H
Un¥G8717	DFH	DEH	DDH	DCH	DBH	DAH	D9H	D8H	D7H	D6H	D5H	D4H	D3H	D2H	D1H	D0H
Un¥G8718	EFH	EEH	EDH	ECH	EBH	EAH	E9H	E8H	E7H	E6H	E5H	E4H	E3H	E2H	E1H	E0H
Un¥G8719	FFH	FEH	FDH	FCH	FBH	FAH	F9H	F8H	F7H	F6H	F5H	F4H	F3H	F2H	F1H	F0H

※1 표 내의 수치는 리모트 유닛의 ID를 의미합니다.

예) 이상 대상이 어드레스32(ID0020H)인 비트 출력 리모트 유닛의 경우, Un¥G8706의 b0이 ON됩니다.

■ 이상 ID 정보 bit 전개 영역(비트 입력) (Un¥G8736~Un¥G8751)

비트 입력 리모트 유닛 또는 비트 입출력 혼합 리모트 유닛에 대응하고 있는 이상 ID의 비트가 ON됩니다.

어드레스※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8736	20FH	20EH	20DH	20CH	20BH	20AH	209H	208H	207H	206H	205H	204H	203H	202H	201H	200H
Un¥G8737	21FH	21EH	21DH	21CH	21BH	21AH	219H	218H	217H	216H	215H	214H	213H	212H	211H	210H
Un¥G8738	22FH	22EH	22DH	22CH	22BH	22AH	229H	228H	227H	226H	225H	224H	223H	222H	221H	220H
Un¥G8739	23FH	23EH	23DH	23CH	23BH	23AH	239H	238H	237H	236H	235H	234H	233H	232H	231H	230H
Un¥G8740	24FH	24EH	24DH	24CH	24BH	24AH	249H	248H	247H	246H	245H	244H	243H	242H	241H	240H
Un¥G8741	25FH	25EH	25DH	25CH	25BH	25AH	259H	258H	257H	256H	255H	254H	253H	252H	251H	250H
Un¥G8742	26FH	26EH	26DH	26CH	26BH	26AH	269H	268H	267H	266H	265H	264H	263H	262H	261H	260H
Un¥G8743	27FH	27EH	27DH	27CH	27BH	27AH	279H	278H	277H	276H	275H	274H	273H	272H	271H	270H
Un¥G8744	28FH	28EH	28DH	28CH	28BH	28AH	289H	288H	287H	286H	285H	284H	283H	282H	281H	280H
Un¥G8745	29FH	29EH	29DH	29CH	29BH	29AH	299H	298H	297H	296H	295H	294H	293H	292H	291H	290H
Un¥G8746	2AFH	2AEH	2ADH	2ACH	2ABH	2AAH	2A9H	2A8H	2A7H	2A6H	2A5H	2A4H	2A3H	2A2H	2A1H	2A0H
Un¥G8747	2BFH	2BEH	2BDH	2BCH	2BBH	2BAH	2B9H	2B8H	2B7H	2B6H	2B5H	2B4H	2B3H	2B2H	2B1H	2B0H
Un¥G8748	2CFH	2CEH	2CDH	2CCH	2CBH	2CAH	2C9H	2C8H	2C7H	2C6H	2C5H	2C4H	2C3H	2C2H	2C1H	2C0H
Un¥G8749	2DFH	2DEH	2DDH	2DCH	2DBH	2DAH	2D9H	2D8H	2D7H	2D6H	2D5H	2D4H	2D3H	2D2H	2D1H	2D0H
Un¥G8750	2EFH	2EEH	2EDH	2ECH	2EBH	2EAH	2E9H	2E8H	2E7H	2E6H	2E5H	2E4H	2E3H	2E2H	2E1H	2E0H
Un¥G8751	2FFH	2FEH	2FDH	2FCH	2FBH	2FAH	2F9H	2F8H	2F7H	2F6H	2F5H	2F4H	2F3H	2F2H	2F1H	2F0H

※1 표 내의 수치는 리모트 유닛의 ID를 의미합니다.

예) 이상 대상이 어드레스32(ID0220H)인 비트 입력 리모트 유닛의 경우, Un¥G8738의 b0이 ON됩니다.

■ 이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 출력) (Un¥G8768 ~ Un¥G8799)

워드 출력 리모트 유닛에 대응하고 있는 이상 ID의 비트가 ON됩니다.

어드레스※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8768	40FH	40EH	40DH	40CH	40BH	40AH	409H	408H	407H	406H	405H	404H	403H	402H	401H	400H
Un¥G8769	41FH	41EH	41DH	41CH	41BH	41AH	419H	418H	417H	416H	415H	414H	413H	412H	411H	410H
Un¥G8770	42FH	42EH	42DH	42CH	42BH	42AH	429H	428H	427H	426H	425H	424H	423H	422H	421H	420H
Un¥G8771	43FH	43EH	43DH	43CH	43BH	43AH	439H	438H	437H	436H	435H	434H	433H	432H	431H	430H
Un¥G8772	44FH	44EH	44DH	44CH	44BH	44AH	449H	448H	447H	446H	445H	444H	443H	442H	441H	440H
Un¥G8773	45FH	45EH	45DH	45CH	45BH	45AH	459H	458H	457H	456H	455H	454H	453H	452H	451H	450H
Un¥G8774	46FH	46EH	46DH	46CH	46BH	46AH	469H	468H	467H	466H	465H	464H	463H	462H	461H	460H
Un¥G8775	47FH	47EH	47DH	47CH	47BH	47AH	479H	478H	477H	476H	475H	474H	473H	472H	471H	470H
Un¥G8776	48FH	48EH	48DH	48CH	48BH	48AH	489H	488H	487H	486H	485H	484H	483H	482H	481H	480H
Un¥G8777	49FH	49EH	49DH	49CH	49BH	49AH	499H	498H	497H	496H	495H	494H	493H	492H	491H	490H
Un¥G8778	4AFH	4AEH	4ADH	4ACH	4ABH	4AAH	4A9H	4A8H	4A7H	4A6H	4A5H	4A4H	4A3H	4A2H	4A1H	4A0H
Un¥G8779	4BFH	4BEH	4BDH	4BCH	4BBH	4BAH	4B9H	4B8H	4B7H	4B6H	4B5H	4B4H	4B3H	4B2H	4B1H	4B0H
Un¥G8780	4CFH	4CEH	4CDH	4CCH	4CBH	4CAH	4C9H	4C8H	4C7H	4C6H	4C5H	4C4H	4C3H	4C2H	4C1H	4C0H
Un¥G8781	4DFH	4DEH	4DDH	4DCH	4DBH	4DAH	4D9H	4D8H	4D7H	4D6H	4D5H	4D4H	4D3H	4D2H	4D1H	4D0H
Un¥G8782	4EFH	4EEH	4EDH	4ECH	4EBH	4EAH	4E9H	4E8H	4E7H	4E6H	4E5H	4E4H	4E3H	4E2H	4E1H	4E0H
Un¥G8783	4FFH	4FEH	4FDH	4FCH	4FBH	4FAH	4F9H	4F8H	4F7H	4F6H	4F5H	4F4H	4F3H	4F2H	4F1H	4F0H
Un¥G8784	50FH	50EH	50DH	50CH	50BH	50AH	509H	508H	507H	506H	505H	504H	503H	502H	501H	500H
Un¥G8785	51FH	51EH	51DH	51CH	51BH	51AH	519H	518H	517H	516H	515H	514H	513H	512H	511H	510H
Un¥G8786	52FH	52EH	52DH	52CH	52BH	52AH	529H	528H	527H	526H	525H	524H	523H	522H	521H	520H
Un¥G8787	53FH	53EH	53DH	53CH	53BH	53AH	539H	538H	537H	536H	535H	534H	533H	532H	531H	530H
Un¥G8788	54FH	54EH	54DH	54CH	54BH	54AH	549H	548H	547H	546H	545H	544H	543H	542H	541H	540H
Un¥G8789	55FH	55EH	55DH	55CH	55BH	55AH	559H	558H	557H	556H	555H	554H	553H	552H	551H	550H
Un¥G8790	56FH	56EH	56DH	56CH	56BH	56AH	569H	568H	567H	566H	565H	564H	563H	562H	561H	560H
Un¥G8791	57FH	57EH	57DH	57CH	57BH	57AH	579H	578H	577H	576H	575H	574H	573H	572H	571H	570H
Un¥G8792	58FH	58EH	58DH	58CH	58BH	58AH	589H	588H	587H	586H	585H	584H	583H	582H	581H	580H
Un¥G8793	59FH	59EH	59DH	59CH	59BH	59AH	599H	598H	597H	596H	595H	594H	593H	592H	591H	590H
Un¥G8794	5AFH	5AEH	5ADH	5ACH	5ABH	5AAH	5A9H	5A8H	5A7H	5A6H	5A5H	5A4H	5A3H	5A2H	5A1H	5A0H
Un¥G8795	5BFH	5BEH	5BDH	5BCH	5BBH	5BAH	5B9H	5B8H	5B7H	5B6H	5B5H	5B4H	5B3H	5B2H	5B1H	5B0H
Un¥G8796	5CFH	5CEH	5CDH	5CCH	5CBH	5CAH	5C9H	5C8H	5C7H	5C6H	5C5H	5C4H	5C3H	5C2H	5C1H	5C0H
Un¥G8797	5DFH	5DEH	5DDH	5DCH	5DBH	5DAH	5D9H	5D8H	5D7H	5D6H	5D5H	5D4H	5D3H	5D2H	5D1H	5D0H
Un¥G8798	5EFH	5EEH	5EDH	5ECH	5EBH	5EAH	5E9H	5E8H	5E7H	5E6H	5E5H	5E4H	5E3H	5E2H	5E1H	5E0H
Un¥G8799	5FFH	5FEH	5FDH	5FCH	5FBH	5FAH	5F9H	5F8H	5F7H	5F6H	5F5H	5F4H	5F3H	5F2H	5F1H	5F0H

※1 표 내의 수치는 리모트 유닛의 ID를 의미합니다.

예) 이상 대상이 어드레스32(ID0420H)인 워드 출력 리모트 유닛의 경우, Un¥G8770의 b0이 ON됩니다.

■ 이상 ID 정보 bit 전개 영역(워드 입력) (Un¥G8800 ~ Un¥G8831)

워드 입력 리모트 유닛에 대응하고 있는 이상 ID의 비트가 ON됩니다.

어드레스※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G8800	60FH	60EH	60DH	60CH	60BH	60AH	609H	608H	607H	606H	605H	604H	603H	602H	601H	600H
Un¥G8801	61FH	61EH	61DH	61CH	61BH	61AH	619H	618H	617H	616H	615H	614H	613H	612H	611H	610H
Un¥G8802	62FH	62EH	62DH	62CH	62BH	62AH	629H	628H	627H	626H	625H	624H	623H	622H	621H	620H
Un¥G8803	63FH	63EH	63DH	63CH	63BH	63AH	639H	638H	637H	636H	635H	634H	633H	632H	631H	630H
Un¥G8804	64FH	64EH	64DH	64CH	64BH	64AH	649H	648H	647H	646H	645H	644H	643H	642H	641H	640H
Un¥G8805	65FH	65EH	65DH	65CH	65BH	65AH	659H	658H	657H	656H	655H	654H	653H	652H	651H	650H
Un¥G8806	66FH	66EH	66DH	66CH	66BH	66AH	669H	668H	667H	666H	665H	664H	663H	662H	661H	660H
Un¥G8807	67FH	67EH	67DH	67CH	67BH	67AH	679H	678H	677H	676H	675H	674H	673H	672H	671H	670H
Un¥G8808	68FH	68EH	68DH	68CH	68BH	68AH	689H	688H	687H	686H	685H	684H	683H	682H	681H	680H
Un¥G8809	69FH	69EH	69DH	69CH	69BH	69AH	699H	698H	697H	696H	695H	694H	693H	692H	691H	690H
Un¥G8810	6AFH	6AEH	6ADH	6ACH	6ABH	6AAH	6A9H	6A8H	6A7H	6A6H	6A5H	6A4H	6A3H	6A2H	6A1H	6A0H
Un¥G8811	6BFH	6BEH	6BDH	6BCH	6BBH	6BAH	6B9H	6B8H	6B7H	6B6H	6B5H	6B4H	6B3H	6B2H	6B1H	6B0H
Un¥G8812	6CFH	6CEH	6CDH	6CCH	6CBH	6CAH	6C9H	6C8H	6C7H	6C6H	6C5H	6C4H	6C3H	6C2H	6C1H	6C0H
Un¥G8813	6DFH	6DEH	6DDH	6DCH	6DBH	6DAH	6D9H	6D8H	6D7H	6D6H	6D5H	6D4H	6D3H	6D2H	6D1H	6D0H
Un¥G8814	6EFH	6EEH	6EDH	6ECH	6EBH	6EAH	6E9H	6E8H	6E7H	6E6H	6E5H	6E4H	6E3H	6E2H	6E1H	6E0H
Un¥G8815	6FFH	6FEH	6FDH	6FCH	6FBH	6FAH	6F9H	6F8H	6F7H	6F6H	6F5H	6F4H	6F3H	6F2H	6F1H	6F0H
Un¥G8816	70FH	70EH	70DH	70CH	70BH	70AH	709H	708H	707H	706H	705H	704H	703H	702H	701H	700H
Un¥G8817	71FH	71EH	71DH	71CH	71BH	71AH	719H	718H	717H	716H	715H	714H	713H	712H	711H	710H
Un¥G8818	72FH	72EH	72DH	72CH	72BH	72AH	729H	728H	727H	726H	725H	724H	723H	722H	721H	720H
Un¥G8819	73FH	73EH	73DH	73CH	73BH	73AH	739H	738H	737H	736H	735H	734H	733H	732H	731H	730H
Un¥G8820	74FH	74EH	74DH	74CH	74BH	74AH	749H	748H	747H	746H	745H	744H	743H	742H	741H	740H
Un¥G8821	75FH	75EH	75DH	75CH	75BH	75AH	759H	758H	757H	756H	755H	754H	753H	752H	751H	750H
Un¥G8822	76FH	76EH	76DH	76CH	76BH	76AH	769H	768H	767H	766H	765H	764H	763H	762H	761H	760H
Un¥G8823	77FH	77EH	77DH	77CH	77BH	77AH	779H	778H	777H	776H	775H	774H	773H	772H	771H	770H
Un¥G8824	78FH	78EH	78DH	78CH	78BH	78AH	789H	788H	787H	786H	785H	784H	783H	782H	781H	780H
Un¥G8825	79FH	79EH	79DH	79CH	79BH	79AH	799H	798H	797H	796H	795H	794H	793H	792H	791H	790H
Un¥G8826	7AFH	7AEH	7ADH	7ACH	7ABH	7AAH	7A9H	7A8H	7A7H	7A6H	7A5H	7A4H	7A3H	7A2H	7A1H	7A0H
Un¥G8827	7BFH	7BEH	7BDH	7BCH	7BBH	7BAH	7B9H	7B8H	7B7H	7B6H	7B5H	7B4H	7B3H	7B2H	7B1H	7B0H
Un¥G8828	7CFH	7CEH	7CDH	7CCH	7CBH	7CAH	7C9H	7C8H	7C7H	7C6H	7C5H	7C4H	7C3H	7C2H	7C1H	7C0H
Un¥G8829	7DFH	7DEH	7DDH	7DCH	7DBH	7DAH	7D9H	7D8H	7D7H	7D6H	7D5H	7D4H	7D3H	7D2H	7D1H	7D0H
Un¥G8830	7EFH	7EEH	7EDH	7ECH	7EBH	7EAH	7E9H	7E8H	7E7H	7E6H	7E5H	7E4H	7E3H	7E2H	7E1H	7E0H
Un¥G8831	7FFH	7FEH	7FDH	7FCH	7FBH	7FAH	7F9H	7F8H	7F7H	7F6H	7F5H	7F4H	7F3H	7F2H	7F1H	7F0H

※1 표 내의 수치는 리모트 유닛의 ID를 의미합니다.

예) 이상 대상이 어드레스32(ID0620H)인 워드 입력 리모트 유닛의 경우, Un¥G8802의 b0이 ON됩니다.

■ 연결 대수 정보(Un¥G8960)

어드레스 자동 인식으로 확인된 리모트 유닛 대수가 격납됩니다. (최대 128대)

■ 연결 ID 개수 정보(Un¥G9216)

어드레스 자동 인식으로 접속ID의 개수가 격납됩니다. (최대 128개)
격납된 ID의 개수는 전원을 OFF해도 유지됩니다.

■ 연결 ID 정보 격납 영역(Un¥G9217~9344)

마스터 유닛에 접속된 모든 리모트 유닛의 ID가 오름차순으로 격납됩니다.

■ 알람 ID 개수 정보(Un¥G9984) [유지형]

리모트 유닛 스테이터스 이상 또는 리모트 유닛 ID나 파라미터 설정 이상이 발생한 경우, 알람이 발생한 ID의 개수가 격납됩니다. (최대 128개)



원 포인트!

- 파라미터 액세스 이상에 대해서도 이상 ID 개수의 대상이 됩니다.
- 어드레스 자동 인식 실행 후, 이상을 검지한 시점에서 데이터를 갱신합니다.

■ 알람 ID 정보 격납 영역(Un¥G9985~10112) [유지형]

전송선(DP, DN) 단선 이상과 파라미터 액세스 이상의 대상이 된 리모트 유닛 ID가 오름차순으로 격납됩니다.



원 포인트!

- 파라미터 액세스 이상에 대해서도 이상 ID 개수의 대상이 됩니다.
- 어드레스 자동 인식 실행 후, 이상을 검지한 시점에서 데이터를 갱신합니다.

■ 최신 에러 코드 격납 영역(Un¥G10256)

마스터 유닛으로 검출한 최신 에러 코드가 격납됩니다. 에러 코드의 자세한 내용은 아래를 참조해 주십시오.

■ 최신 에러 발생 ID 격납 영역(Un¥G10257)

“최신 에러 코드 격납 영역”(Un¥G10256)에 격납된 에러 코드의 대상이 되는 ID가 격납됩니다.

■ 파라미터 액세스 설정(Un¥G10320)

파라미터 액세스 방법을 지정합니다.

000H: 호출(리모트 유닛 → 마스터 유닛)
001H: 저장(마스터 유닛 → 리모트 유닛)
002H: 리모트 어드레스 변경(마스터 유닛 → 리모트 유닛)



원 포인트!

- 상기 이외 값이 격납된 경우에는 호출이 됩니다.
- 리모트 유닛용 파라미터 액세스 요구 지령을 OFF→ON으로 실행합니다.
- 파라미터 일제 호출, 파라미터 일제 저장을 실행한 경우, 여기의 값은 무시됩니다.

■ 파라미터 액세스 대상 ID 지정(Un¥G10321)

개별 리모트 유닛에 대해 파라미터 액세스할 때의 대상 리모트 유닛 ID를 여기서 지정합니다.



원 포인트!

- 지정할 수 있는 개별 리모트 유닛은 1대입니다. 여러 개의 리모트 유닛을 지정할 수 없습니다.
- 파라미터 일제 호출, 파라미터 일제 저장을 실행한 경우, 여기의 값은 무시됩니다.

■ 변경 ID 지정(Un¥G10323)

리모트 어드레스 변경 기능에서 변경처의 ID(어드레스)를 지정합니다.



원 포인트!

- 지정할 수 있는 개별 리모트 유닛은 1대입니다. 여러 개의 리모트 유닛을 지정할 수 없습니다.
- 파라미터 일제 호출, 파라미터 일제 저장을 실행한 경우, 여기의 값은 무시됩니다.

■ 파라미터 격납처 메모리 번호(비트 출력) (Un¥G10496 ~ 10751)

출력 리모트 유닛 각각의 ID에 대응하는 파라미터 격납 영역의 선두 버퍼 메모리 어드레스가 격납됩니다.

버퍼 메모리 어드레스	상세	리모트 유닛의 어드레스
Un¥G10496	ID 000H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	0
Un¥G10497	ID 001H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	1
Un¥G10498	ID 002H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	2
}	}	}
Un¥G10750	ID 0FEH의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	254
Un¥G10751	시스템 예약	255

예를 들어,

출력 리모트 유닛 어드레스 10 (ID 00AH)의 파라미터 격납처는 Un¥G10506을 확인하는 것으로 알 수 있습니다.



원 포인트!

- 어드레스 자동 인식에 의해 마스터 유닛에 등록된 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에 각각의 값이 격납됩니다.
- 마스터 유닛에 등록되지 않은(존재하지 않은) ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에는 '0'이 격납됩니다.

■ 파라미터 격납처 메모리 번호(비트 입력) (Un¥G11008 ~ 11263)

입력 또는 입출력 혼합 리모트 유닛 각각의 ID에 대응하는 파라미터 격납 영역의 선두 버퍼 메모리 어드레스가 격납됩니다.

버퍼 메모리 어드레스	상세	리모트 유닛의 어드레스
Un¥G11008	ID 200H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	0
Un¥G11009	ID 201H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	1
Un¥G11010	ID 202H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	2
}	}	}
Un¥G11262	ID 2FEH의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	254
Un¥G11263	시스템 예약	255

예를 들어,

입력 리모트 유닛 어드레스 10 (ID 20AH)의 파라미터 격납처는 Un¥G110018을 확인하는 것으로 알 수 있습니다.



원 포인트!

- 어드레스 자동 인식에 의해 마스터 유닛에 등록된 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에 각각의 값이 격납됩니다.
- 마스터 유닛에 등록되지 않은(존재하지 않은) ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에는 '0'이 격납됩니다.

■ 파라미터 격납처 메모리 번호(워드 출력) (Un¥G19456 ~ 19967)

출력 리모트 유닛 각각의 ID에 대응하는 파라미터 격납 영역의 선두 버퍼 메모리 어드레스가 격납됩니다.

버퍼 메모리 어드레스	상세	리모트 유닛의 어드레스
Un¥G19456	ID 400H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	0
Un¥G19457	ID 401H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	1
Un¥G19458	ID 402H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	2
}	}	}
Un¥G19966	ID 5FEH의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	510
Un¥G19967	시스템 예약	511

예를 들어,

출력 리모트 유닛 어드레스 10 (ID 40AH)의 파라미터 격납처는 Un¥G19466을 확인하는 것으로 알 수 있습니다.



원 포인트!

- 어드레스 자동 인식에 의해 마스터 유닛에 등록된 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에 각각의 값이 격납됩니다.
- 마스터 유닛에 등록되지 않은(존재하지 않은) ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에는 '0'이 격납됩니다.

■ 파라미터 격납처 메모리 번호(워드 입력) (Un¥G19968 ~ 20479)

입력 또는 입출력 혼합 리모트 유닛 각각의 ID에 대응하는 파라미터 격납 영역의 선두 버퍼 메모리 어드레스가 격납됩니다.

버퍼 메모리 어드레스	상세	리모트 유닛의 어드레스
Un¥G19968	ID 600H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	0
Un¥G19969	ID 601H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	1
Un¥G19970	ID 602H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	2
}	}	}
Un¥G20478	ID 7FEH의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	510
Un¥G20479	시스템 예약	511

예를 들어,

입력 리모트 유닛 어드레스 10 (ID 60AH)의 파라미터 격납처는 Un¥G19978을 확인하는 것으로 알 수 있습니다.



원 포인트!

- 어드레스 자동 인식에 의해 마스터 유닛에 등록된 ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에 각각의 값이 격납됩니다.
- 마스터 유닛에 등록되지 않은(존재하지 않은) ID의 파라미터 격납처 메모리 번호에는 '0'이 격납됩니다.

■ 보조 정보 영역용 이벤트 코드(Un¥G12096)

마스터 유닛에서 검출한 최신 이벤트 코드가 격납됩니다. 이벤트 코드의 자세한 내용은 아래를 참조해 주십시오.

■ 보조 정보 영역(Un¥G12097 ~ Un¥G12224)

보조 정보 영역용 이벤트 코드(Un¥G12096)에 격납된 이벤트 코드의 대상 ID의 비트가 ON됩니다.

어드레스※1	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Un¥G12097	FH	EH	DH	CH	BH	AH	9H	8H	7H	6H	5H	4H	3H	2H	1H	0H
Un¥G12098	1FH	1EH	1DH	1CH	1BH	1AH	19H	18H	17H	16H	15H	14H	13H	12H	11H	10H
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
Un¥G12223	7EFH	7EEH	7EDH	7ECH	7EBH	7EAH	7E9H	7E8H	7E7H	7E6H	7E5H	7E4H	7E3H	7E2H	7E1H	7E0H
Un¥G12224	7FFH	7FEH	7FDH	7FCH	7FBH	7FAH	7F9H	7F8H	7F7H	7F6H	7F5H	7F4H	7F3H	7F2H	7F1H	7F0H

※1 표 내의 수치는 리모트 유닛의 ID를 의미합니다.

■ 파라미터 격납 영역(Un₩G12288 ~ 18431)

AnyWireASLINK의 파라미터 정보를 교환하기 위해서 사용하는 영역입니다.

원 포인트!

- 모든 리모트 유닛 공통으로, 1 리모트 유닛에 대해 48워드를 사용합니다. ※48워드의 자세한 내용은 29페이지
- 어드레스 자동 인식 조작에 의해 마스터 유닛에 등록된 리모트 유닛(ID)만이 이 영역을 사용하여 파라미터 정보의 교환을 실시할 수 있게 됩니다.
- 시스템 기동 시나 리모트 유닛의 추가, 리모트 유닛의 어드레스 변경 등을 실시한 경우에는 반드시 어드레스 자동 인식을 실행하시기 바랍니다.
- 48워드를 한 개의 격납 영역으로서 ID의 오름차순으로 데이터가 나열됩니다.

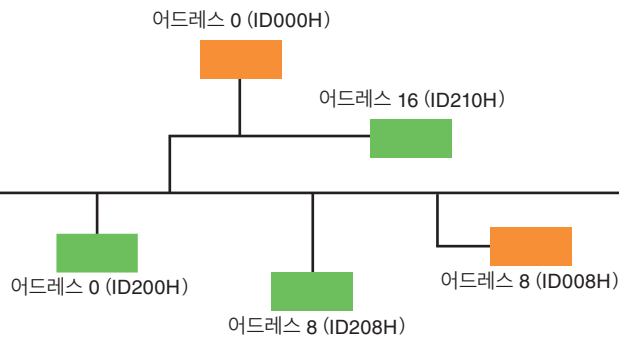
버퍼 메모리 어드레스	마스터 유닛에 등록된 ID 오름차순
Un₩G12288 ~ Un₩G12335	1번째 리모트 유닛 (48워드)
Un₩G12336 ~ Un₩G12383	2번째 리모트 유닛 (48워드)
}	}
Un₩G18336 ~ Un₩G18383	127번째 리모트 유닛 (48워드)
Un₩G18384 ~ Un₩G18431	128번째 리모트 유닛 (48워드)

마스터 유닛에 등록된 ID의 오름차순으로 데이터가 나열된다는 것은 같은 ID라도 시스템에 따라 격납되는 위치가 바뀐다는 것이구나!!!
이건 잘 이해해 둘 필요가 있겠네.
흠흠...



예를 들어...

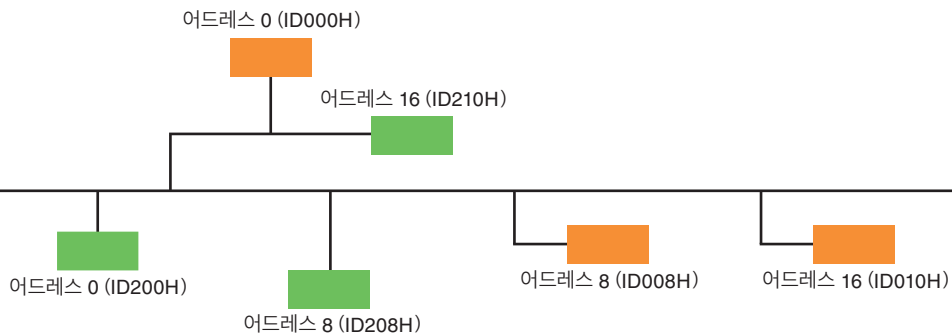
시퀀서



기호	의미
	입력 리모트 유닛
	출력 리모트 유닛
	터미네이터

ID 오름차순	파라미터 격납 영역
000H	Un₩G12288 ~ Un₩G12335
008H	Un₩G12336 ~ Un₩G12383
200H	Un₩G12384 ~ Un₩G12431
208H	Un₩G12432 ~ Un₩G12479
210H	Un₩G12480 ~ Un₩G12527

시퀀서

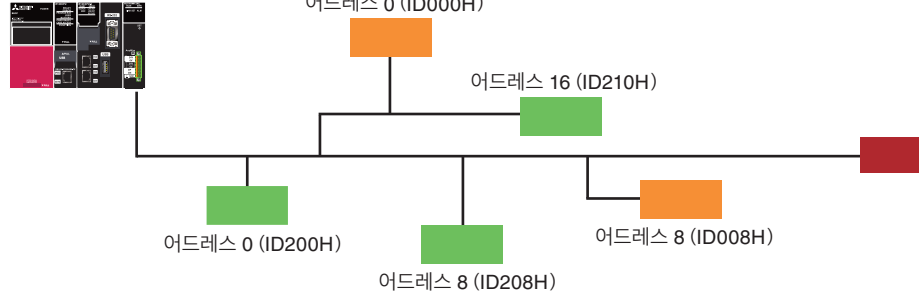


기동 시 시스템 구성으로 버퍼 메모리 어드레스를 정해두는 것도 가능하지만, 개조 등을 상정하면 파라미터 호출, 저장 전에는 파라미터 격납처의 메모리 번호를 한 번 확인하는 프로그램으로 해 두는 것이 좋을 것 같네요♥

ID 오름차순	파라미터 격납 영역
000H	Un₩G12288 ~ Un₩G12335
008H	Un₩G12336 ~ Un₩G12383
010H	Un₩G12384 ~ Un₩G12431
200H	Un₩G12432 ~ Un₩G12479
208H	Un₩G12480 ~ Un₩G12527
210H	Un₩G12528 ~ Un₩G12575

그럼 파라미터 격납처 메모리 번호와 함께 살펴봅시다

시퀀서



기호	의미
	입력 리모트 유닛
	출력 리모트 유닛
	터미네이터

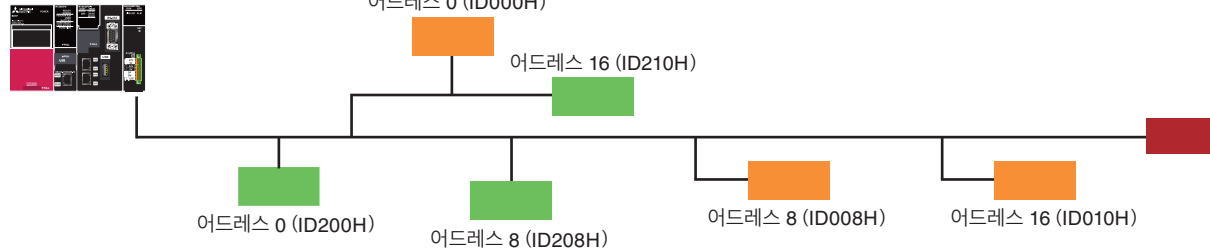
파라미터 격납처 메모리 번호(출력)	내용	격납되는 값
Un¥G10496	ID000H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12288
}	}	}
Un¥G10504	ID008H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12336
}	}	}

파라미터 격납 영역
Un¥G12288 ~ Un¥G12335
}
Un¥G12336 ~ Un¥G12383
}

파라미터 격납처 메모리 번호(입력)	내용	격납되는 값
Un¥G11008	ID200H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12384
}	}	}
Un¥G11016	ID208H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12432
}	}	}
Un¥G11024	ID210H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12480
}	}	}

파라미터 격납 영역
Un¥G12384 ~ Un¥G12431
}
Un¥G12432 ~ Un¥G12479
}
Un¥G12480 ~ Un¥G12527
}

시퀀서



파라미터 격납처 메모리 번호(출력)	내용	격납되는 값
Un¥G10496	ID000H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12288
}	}	}
Un¥G10504	ID008H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12336
}	}	}
Un¥G10512	ID010H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12384
}	}	}

파라미터 격납 영역
Un¥G12288 ~ Un¥G12335
}
Un¥G12336 ~ Un¥G12383
}
Un¥G12384 ~ Un¥G12431
}

파라미터 격납처 메모리 번호(입력)	내용	격납되는 값
Un¥G11008	ID200H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12432
}	}	}
Un¥G11016	ID208H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12480
}	}	}
Un¥G11024	ID210H의 파라미터 격납 영역 선두 버퍼 메모리 어드레스	12528
}	}	}

파라미터 격납 영역
Un¥G12432 ~ Un¥G12479
}
Un¥G12480 ~ Un¥G12527
}
Un¥G12528 ~ Un¥G12575
}

■ 48워드 구성

버퍼 메모리 어드레스	비트 NO.																호출/저장	파라미터 명칭
	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
Un¥G12288	유닛 ID																호출 (리모트 유닛→ 마스터 유닛)	AnyWireASLINK 파라미터
Un¥G12289	기기 파라미터 1																호출/저장 (마스터 유닛→ 리모트 유닛)	기기 파라미터
Un¥G12290	기기 파라미터 2																	
Un¥G12291	기기 파라미터 3																	
Un¥G12292	기기 파라미터 4																	
Un¥G12293	기기 파라미터 5																	
Un¥G12294	기기 파라미터 6																	
Un¥G12295	기기 파라미터 7																	
Un¥G12296	기기 파라미터 8																	
Un¥G12297	기기 파라미터 9																	
Un¥G12298	기기 파라미터 10																	
Un¥G12299	기기 파라미터 11																	
Un¥G12300	기기 파라미터 12																	
Un¥G12301	기기 파라미터 13																	
Un¥G12302	기기 파라미터 14																	
Un¥G12303	기기 파라미터 15																	
Un¥G12304	기기 파라미터 16																	
Un¥G12305	기기 파라미터 17																	
Un¥G12306	기기 파라미터 18																	
Un¥G12307	기기 파라미터 19																	
Un¥G12308	기기 파라미터 1																호출 (리모트 유닛→ 마스터 유닛)	
Un¥G12309	기기 파라미터 2																	
Un¥G12310	기기 파라미터 3																	
Un¥G12311	기기 파라미터 4																	
Un¥G12312	기기 파라미터 5																	
Un¥G12313	기기 파라미터 6																	
Un¥G12314	기기 파라미터 7																	
Un¥G12315	기기 파라미터 8																	
Un¥G12316	기기 파라미터 9																	
Un¥G12317	기기 파라미터 10																	
Un¥G12318	기기 파라미터 11																	
Un¥G12319	기기 파라미터 12																	
Un¥G12320	기기 파라미터 13																	
Un¥G12321	기기 파라미터 14																	
Un¥G12322	기기 파라미터 15																	
Un¥G12323	기기 파라미터 16																	
Un¥G12324	기기 파라미터 17																	
Un¥G12325	기기 파라미터 18																	
Un¥G12326	기기 파라미터 19																	
Un¥G12327	스테이터스 상세																호출 (리모트 유닛→ 마스터 유닛)	AnyWireASLINK 파라미터
Un¥G12328	센싱 레벨																—	—
Un¥G12329	시스템 예약																	
Un¥G12330	워드 점수 패턴																호출 (리모트 유닛→ 마스터 유닛)	AnyWireASLINK 파라미터
Un¥G12331	비트 점수 패턴																	
Un¥G12332	유닛 형명 넘버																	
Un¥G12333	기기 버전																	
Un¥G12334 ~ Un¥G12335	시스템 예약																—	—

각 리모트 유닛이 보유하는 파라미터에는 아래 종류가 있습니다.

- 기기 파라미터(19종류)
리모트 유닛별로 보유하는 파라미터로서 리모트 유닛의 기종에 따라 내용이 다릅니다.
자세한 내용은 리모트 유닛의 사양을 확인하시기 바랍니다.
- AnyWireASLINK 파라미터(7종류)
AnyWireASLINK에 연결하는 모든 리모트 유닛이 보유하는 공통 파라미터입니다.

명칭	호출/저장	대응 버퍼 메모리 영역	상세 내용
유닛 ID	호출	Un¥G12288+n×30H (n:0~127) 48워드의 1번째	리모트 유닛 ID를 표시합니다. • 000H~0FFH: 출력 리모트 유닛 ID • 200H~2FEH: 비트 입력 리모트 유닛 또는 비트 입출력 혼합 리모트 유닛의 ID • 400H~5FEH: 워드 출력 리모트 유닛의 ID • 600H~7FEH: 워드 입력 리모트 유닛 또는 워드 입출력 혼합 리모트 유닛의 ID • 0FFH: 비트 출력 리모트 유닛 및 워드 출력 리모트 유닛의 미설정 ID • 2FFH: 비트 입력 리모트 유닛, 비트 입출력 혼합 리모트 유닛 및 워드 입력 리모트 유닛, 워드 입출력 혼합 리모트 유닛의 미설정 ID
스테이터스 상세	호출	Un¥G12327+n×30H (n:0~127) 48워드의 40번째	리모트 유닛 상태를 나타냅니다. 비트 단위의 ON/OFF에 의해 리모트 유닛 상태는 아래 1) ~ 6) 입니다. 1) 유닛 전원 상태 ON: 리모트 유닛 전압 저하 OFF: 이상 없음 2) 센싱 레벨 상태 ON: 센싱 레벨 저하 OFF: 이상 없음 3) I/O 단선 ON: I/O 단선 OFF: 이상 없음 4) I/O 단락 ON: I/O 단락 OFF: 이상 없음 5) I/O 전원 저하 ON: I/O 전원 측의 전압 저하 OFF: 이상 없음 6) 리모트 유닛의 기종에 따라 다름
센싱 레벨	호출	Un¥G12328+n×30H (n:0~127) 48워드의 41번째	연결하는 센서 값을 표시합니다. 값은 연결하는 리모트 유닛에 따라 다릅니다. (예시: ON/OFF 센서의 경우, 0 ~ 100%의 아날로그 값으로 표시합니다.)
워드 점수 패턴	호출	Un¥G12330+n×30H (n:0~127) 48워드의 43번째	리모트 유닛의 점유 워드 점수 및 입출력 중별을 확인할 수 있습니다. ■b0~b5: 점유 워드 점수(0~63(0H~3FH)) 리모트 유닛이 점유하는 워드 점수입니다. 입출력 리모트 유닛의 경우에는 입력 점수와 출력 점수가 가산된 값이 됩니다. 호출값+1이 점유하는 워드 점수가 됩니다. (예: 0의 경우 점유 워드 점수는 1, 7의 경우 점유 워드 점수는 8) ■b6, b7: 입출력 중별(0~2(0H~2H)) • 0: 입력 리모트 유닛 • 1: 출력 리모트 유닛 • 2: 입출력 리모트 유닛 ■b8~b15: 시스템 예약

명칭	호출/저장	대응 버퍼 메모리 영역	상세 내용
비트 점수 패턴	호출	Un¥G12331+n×30H (n:0~127) 48워드의 44번째	리모트 유닛의 점유 비트 점수 및 입출력 종별을 확인할 수 있습니다. ■b0~b5:점유 비트 점수(0~63(0H~3FH)) 리모트 유닛이 점유하는 비트 점수입니다. 입출력 리모트 유닛의 경우에는 입력 점수와 출력 점수가 가산된 값이 됩니다. 호출값+1이 점유하는 비트 점수가 됩니다. (예: 0의 경우 점유 비트 점수는 1, 7의 경우 점유 워드 점수는 8) ■b6, b7: 입출력 종별(0~2(0H~2H)) • 0:입력 리모트 유닛 • 1:출력 리모트 유닛 • 2:입출력 리모트 유닛 ■b8~b13: 시스템 예약 ■b14, b15: 비트/워드 종별(0~2(0H~2H)) • 0:비트 리모트 유닛 • 1:워드 리모트 유닛 • 2:워드 비트 리모트 유닛
유닛 형명 넘버	호출	Un¥G12332+n×30H (n:0~127) 48워드의 45번째	리모트 유닛의 형명을 나타내는 번호입니다. 접속하는 리모트 유닛에 따라 다릅니다. 당사 홈페이지(www.anywire.jp)에서 확인해 주십시오.
기기 버전	호출	Un¥G12333+n×30H (n:0~127) 48워드의 46번째	리모트 유닛의 기기 버전을 나타냅니다.

■ 워드 데이터 점수 설정(Un¥G31488)

워드 데이터의 점수가 격납됩니다.

워드 데이터를 엔지니어링 툴에서 설정하는 경우에는 CPU 유닛 리셋 시에 반영됩니다.

설정값	내용
0	0워드(워드 데이터를 사용하지 않음)
1	2워드(입력 1워드, 출력 1워드)
2	4워드(입력 2워드, 출력 2워드)
}	}
512	1024워드(입력 512워드, 출력 512워드)

■ 워드 데이터 개시 어드레스 설정(Un¥G31490)

워드 데이터 개시 어드레스 설정 기능에서 워드 데이터를 개시하는 어드레스가 격납됩니다.

설정값	내용
0	워드 어드레스 0
1	워드 어드레스 1
2	워드 어드레스 2
}	}
511	워드 어드레스 511

■ 1프레임당 워드 데이터 점수 설정(Un¥G31492)

워드 전송 1프레임당 워드 데이터 점수가 격납됩니다.

워드 데이터를 엔지니어링 툴에서 설정하는 경우에는 CPU 유닛 리셋 시에 반영됩니다.

설정값	내용
0	0워드(워드 데이터를 사용하지 않음)
1	2워드(입력 1워드, 출력 1워드)
2	4워드(입력 2워드, 출력 2워드)
}	}
5	32워드(입력 16워드, 출력 16워드)

■ 워드 데이터 사이클 수 설정(Un¥G31493)

워드 전송 시의 사이클 수가 격납됩니다.

설정값	내용
0	0사이클
1	1사이클
2	2사이클
}	}
512	512사이클

【연락처】

Anywire 주식회사 Anywire

본사 : 우편번호 617-8550 교토부 나가오카쿄시 바바즈쇼1

문의 : 메일로 문의 info_k@anywire.jp
: 웹 사이트로 문의 <http://www.anywire.jp>