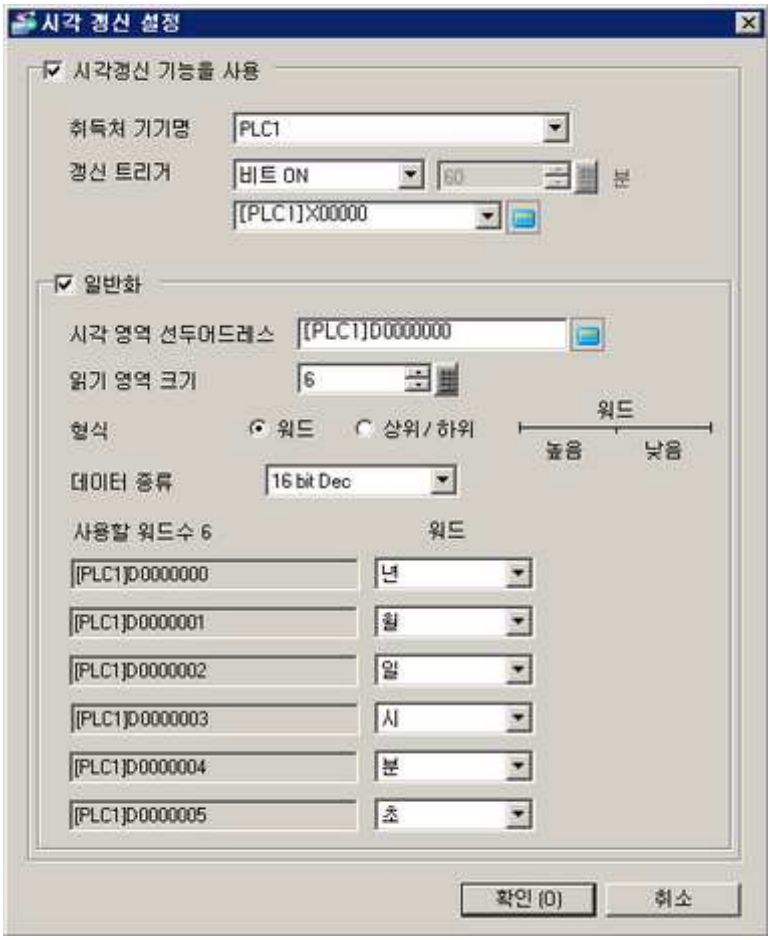
5.5.1 공통 설정 - 시간 업데이트 설정

정기적 또는 임의의 타이밍에 표시기의 시계를 업데이트합니다.
시간 업데이트 설정에 대응하는 기종에 대해서는 다음을 참조하십시오.
☞ 1.5 기종별 지원 기능 리스트



MEMO

- 지정된 접속기기의 통신 스캔이 OFF되어 있는 경우에는 시간을 읽을 수 없습니다. 통신 스캔 상태는 LS9550으로 확인할 수 있습니다.
- GP-4100 시리즈, GP-4201TM, GP-4301TM에서는 표시기의 전원을 차단하거나 리셋하였을 때 표시기의 시계 데이터가 초기값으로 돌아갑니다. 표시기의 시간을 자동으로 업데이트하기 위해서 시간 업데이트 기능을 사용하십시오.

시간 업데이트 기능 사용

설정된 조건에 따라 접속기기의 데이터를 수신하여 표시기의 시계를 업데이트할지 여부를 지정합니다.

접속기기에 따라서는 접속기기의 시간 데이터를 자동으로 수집할 수 있습니다. 시간 데이터의 자동 수집에 대응하는 접속기기에 대해서는 다음을 참조하십시오.
☞ 5.2.1 설정 순서 - 시간 조정(시간 업데이트 설정을 사용하는 경우)

시간 데이터의 자동 수집에 대응하지 않는 접속기기를 사용하고 있는 경우, [사용자 정의]에 체크 표시를 하고 시간으로 수집하고자 하는 어드레스를 지정하십시오.

수집 위치 디바이스명

시간을 수집하는 접속기기를 설정합니다.

업데이트 트리거

시간을 업데이트하는 타이밍을 [주기], [비트 ON], [비트 OFF] 중에서 선택합니다.

- 주기

1~1440분의 범위 내에서 주기를 지정합니다. 설정된 주기로 시간을 업데이트합니다.

- 비트 **ON** / 비트 **OFF**

설정된 비트 어드레스가 ON 또는 OFF 된 타이밍에 시간을 업데이트합니다.

MEMO

- [주기]를 선택한 경우, 시스템 데이터 영역(LS0010)을 사용하여 시간을 변경하면 업데이트 주기에 최대 1초의 오차가 발생합니다.
- [주기]를 선택한 경우, 설정된 주기 외에 다음의 타이밍에서도 시간 데이터를 업데이트합니다.
  시간 데이터의 업데이트가 완료될 때까지, 표시기에 배치된 파트의 기능이나 설정은 동작하지 않습니다.
  - 표시기의 전원 기동 직후
  - 오프라인 모드에서 운전 화면으로 복귀 시
  - 전송 종료 후 운전 화면으로 복귀 시
    (자동 전송 등으로 리셋되지 않는 경우)

사용자 정의

시간 데이터의 자동 수집에 대응하지 않는 접속기기를 사용하고 있는 경우에 시간으로 수집하고자 하는 어드레스를 지정하여 시간 업데이트를 실행합니다.

시간 영역 시작 어드레스

시간 데이터를 저장하는 영역의 시작 어드레스를 지정합니다.

읽기 영역 크기

시간 데이터를 저장하는데 사용하는 워드수를 1~6으로 설정합니다.

설정 형식

시간 데이터의 저장을 1워드 단위로 실행할 것인지, 1워드를 상위/하위로 나누어 실행할 것인지를 설정합니다.

- 워드

1워드 마다 년, 월, 일, 시, 분, 초 중에서 하나의 데이터를 저장합니다.

- 상위/하위

1워드를 상위와 하위로 나누어 년, 월, 일, 시, 분, 초 중에서 하나의 데이터를 저장합니

다.

데이터 종류

저장되는 시간 데이터의 데이터 종류를 [16비트 Dec], [16비트 BCD], [32비트 Dec], [32비트 BCD] 중에서 선택합니다.

MEMO

- [16비트 Dec] 또는 [16비트 BCD] 선택 시, [시간 영역 시작 어드레스]에서 데이터 길이가 32비트인 어드레스를 지정하면, 상위 16비트에는 데이터가 저장되지 않습니다.
- [32비트 Dec] 또는 [32비트 BCD] 선택 시, [시간 영역 시작 어드레스]에서 데이터 길이가 16비트인 어드레스를 지정하면, 1개 데이터의 저장에 2워드를 사용합니다.

사용할 워드수

[읽기 영역 크기]에 설정된 워드수가 표시됩니다.

워드

[시간 영역 시작 어드레스]에 설정된 어드레스부터 [읽기 영역 크기]에 설정된 워드수만큼의 어드레스가 표시됩니다.

각 어드레스에 [년], [월], [일], [시], [분], [초] 중에서 어느 데이터를 저장할 것인지를 설정합니다. [미사용]을 설정하면 그 어드레스에는 데이터를 저장하지 않습니다.

MEMO

- 년, 월, 일, 시, 분의 데이터를 정상적으로 수집할 수 있고 초의 데이터만 에러로 수집할 수 없는 경우, 초는 「0」으로 업데이트됩니다. 초 이외의 데이터가 에러로 수집할 수 없는 경우, 에러 메시지가 표시됩니다.
- 년, 월, 일, 시, 분의 데이터로 부정확한 값은 저장되지 않고 에러 메시지가 표시됩니다. 한 번 에러 메시지가 표시되어도, 그 다음 업데이트 시에 정상적인 값이면 에러 메시지는 소거됩니다.
  저장할 수 있는 값의 범위는 각각 다음과 같습니다.
  년 : 0 ~ 99
  월 : 1 ~ 12
  일 : 1 ~ 31 (다만 상한값은 해당 월의 캘린더에 존재하는 날짜까지)
  시 : 0 ~ 23
  분 : 0 ~ 59
  초 : 0 ~ 59
- 요일 데이터(LS2054에 저장)는 이 기능에서는 업데이트되지 않지만, 요일 저장 영역(LS9310)의 값은 날짜를 업데이트하면 계산된 결과가 저장됩니다.
  A.1.1.4 LS9000 영역(다이렉트 액세스 방식)