

# 증폭기 모듈 타입 EV2S

## 장착 사용 설명서



라인 소켓

라인 소켓  $U_B$ : 10~30 V DC  
출력 전류  $I_A$ : 최대 2 A



© by HAWE Hydraulik SE.  
명시적으로 허가하지 않는 한, 이 문서의 복제와 배포, 내용의 사용과 전달을 금합니다.  
이를 어길 시 손해 배상 책임을 지게 됩니다.  
특허와 실용신안 등록을 위한 모든 권한은 당사에 있습니다.

B 7818/1  
09-2016-2.2

**HAWE**  
HYDRAULIK

# 1 조립-, 작동- 및 정비 지침

## 1.1 최초 가동 (빠른 스타트)

### 장치 켜기

1. 전원공급장치 연결 (연선/핀 1 및 연선/핀 2)
  2. 전압 공급 켜기
- ✓ 디스플레이가 표시됩니다. [-

### 솔레노이드 개수 선택

- 직동 솔레노이드, 트윈 솔레노이드, 2개의 직동 솔레노이드 중에서 선택할 수 있습니다.
3. 솔레노이드 개수를 선택하십시오.

디스플레이	설명
[-	선택 없음, 유효하지 않은 입력
[1	직동 솔레노이드 1개
[2	이중 솔레노이드 또는 두 개의 작동 솔레노이드 (EV2S-CAN-DG-L3K를 사용해서만 가능)

UP/DOWN 버튼을 사용하여 작동 모드를 선택하십시오. 원하는 작동 모드를 OK를 눌러 확인하십시오.

- ✓ 디스플레이가 표시됩니다. [1-

### 입력신호를 선택하십시오.

- 입력신호를 올바르게 정의해야만 정상적으로 작동합니다.
4. 입력신호를 선택하십시오.

디스플레이	입력신호	연결
[1-	선택 없음, 유효하지 않은 입력	
[10	0~10 V DC	아날로그 입력 1
[11	4~20 mA	아날로그 입력 1
[12	0~10 V DC	아날로그 입력 2
[13	CAN	아날로그 입력 2
[14	PWM	아날로그 입력 1
[15	2 x 0~10 V DC	아날로그 입력 1 & 2
[16	-10~+10 V DC	아날로그 입력 2
[17	0.25 Ubat~0.75 Ubat A: 0.49 Ubat~0.25 Ubat, B 0.51 Ubat~0.75 Ubat	아날로그 입력 1
[18	0~5 V DC	아날로그 입력 1
[19	0~5 V DC	아날로그 입력 2

UP/DOWN 버튼을 통해 작동 모드를 선택하십시오. 원하는 작동 모드를 OK로 확인하십시오.

- ✓ 디스플레이가 표시됩니다. [1-

**공급 전압을 선택하십시오.**

5. 공급 전압을 선택하십시오.

디스플레이	설명
U-	선택 없음, 유효하지 않은 입력
12	12 V DC 공급 전압
24	24 V DC 공급 전압

UP/DOWN 버튼을 통해 작동 모드를 선택하십시오.  
원하는 작동 모드를 OK로 확인하십시오.

✓ 디스플레이가 표시됩니다. P-

**밸브 타입을 선택하십시오.**

최대한 정밀한 작동을 위해 최소 전류, 최대 전류, 디더 진폭, 디더 주파수 같은 밸브 고유 설정이 결정적으로 중요합니다. 기본 설정은 통상적인 밸브용으로 사전 정의되어 있습니다.

6. 밸브 타입을 선택하십시오.

디스플레이	밸브 타입	최소 전류	최대 전류	디더 진폭	디더 주파수
P-	선택 없음, 유효하지 않은 입력				
P0	일반	0.0 A (12 V DC) 0.0 A (24 V DC)	1.0 A (12 V DC) 0.5 A (24 V DC)	50%	100 Hz 클로킹
P1	PSL 2	0.34 A (12 V DC) 0.17 A (24 V DC)	1.16 A (12 V DC) 0.58 A (24 V DC)	50%	100 Hz 클로킹
P2	PSL 3 & 5	0.37 A (12 V DC) 0.18 A (24 V DC)	1.26 A (12 V DC) 0.63 A (24 V DC)	50%	100 Hz 클로킹
P3	EDL	0.46 A (12 V DC) 0.23 A (24 V DC)	1.56 A (12 V DC) 0.78 A (24 V DC)	50%	100 Hz 클로킹
P4	EMP...V	0.4 A (12 V DC) 0.2 A (24 V DC)	1.6 A (12 V DC) 0.8 A (24 V DC)	50%	100 Hz 클로킹
P5	PMV	0.2 A (12 V DC) 0.1 A (24 V DC)	1.26 A (12 V DC) 0.63 A (24 V DC)	30%	100 Hz 클로킹
P6	PDV	0.2 A (12 V DC) 0.1 A (24 V DC)	1.2 A (12 V DC) 0.68 A (24 V DC)	30%	100 Hz 클로킹
P7	PDM	0.2 A (12 V DC) 0.1 A (24 V DC)	1.26 A (12 V DC) 0.63 A (24 V DC)	30%	100 Hz 클로킹
P8	SEH	0.18 A (12 V DC) 0.1 A (24 V DC)	1.26 A (12 V DC) 0.63 A (24 V DC)	30%	100 Hz 클로킹

UP/DOWN 버튼을 통해 작동 모드를 선택하십시오.  
원하는 작동 모드를 OK로 확인하십시오.

✓ 첫 번째 선택 항목 "작동 모드"의 설정이 디스플레이에 표시됩니다.

7. OK 버튼을 누르면 선택된 세팅이 다시 검사됩니다.

8. UP /DOWN 버튼을 동시에 2초간 누르면 설정이 저장됩니다.

✓ 다음 단계를 위해 마침: 입력신호 적용 및 기능 테스트

## 기타 정보

### 기타 버전

- CAN 노드 타입 CAN-IO : D 7845 IO
- 비례 증폭기 타입 EV1D: D 7831 D
- 비례 증폭기 타입 EV1M3: D 7831/2
- 비례 증폭기 타입 EV22K5: D 7817/2

### 적용

- 비례 방향 제어 밸브 모델 PSL와 PSV 사이즈 2: D 7700-2
- 비례 방향 제어 밸브 모델 PSL, PSM과 PSV 사이즈 3: D 7700-3
- 비례 방향제어 스푼 밸브, 타입 PSL/PSM/PSV 사이즈 5: D 7700-5
- 비례 방향 제어 밸브 타입 PSLF, PSVF, SLF 사이즈 3: D 7700-3F
- 비례 방향 제어 밸브 타입 PSLF, PSVF, SLF 사이즈 5: D 7700-5F
- Proportional directional spool valve banks type PSLF and PSVF size 7: D 7700-7F
- 비례 방향제어 밸브 타입 EDL: D 8086
- 비례 압력 제한 밸브 타입 PDV 및 PDM: D 7486
- 웨이시트 밸브 타입 EM, EMP: D 7490/1
- 방향 제어 스푼 밸브 타입 NSWP 2: D 7451 N
- 축방향 피스톤 가변 용량형 펌프 타입 V60N: D 7960 N
- 가변 변위 축 피스톤 펌프 타입 V30D: D 7960
- 축방향 피스톤 가변 용량형 펌프 타입 V30E: D 7960 E
- 비례 압력 제한 밸브 타입 PDV 및 PDM: D 7486
- 비례 유량 조정 밸브 타입 SE, SEH: D 7557/1