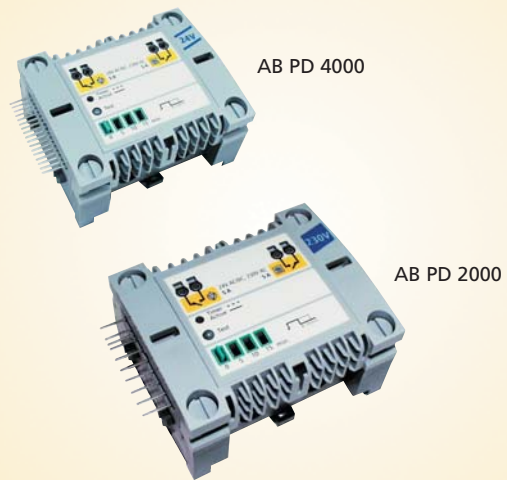


## Alpha-Basis Pumpen-DoppelModul AB PD 2000 / AB PD 4000

Das Alpha-Basis Pumpen-DoppelModul ist ein steckbares Erweiterungsmodul für verschiedene Versionen der Alpha-Basis (siehe auch: Alpha-Basis Matrix).

In Verbindung mit der jeweiligen Alpha-Basis ermöglicht dieses Modul das Ein- und Ausschalten der Heizungspumpe (zur Energieeinsparung) und eines anderen elektrischen Verbrauchers (z.B. elektrischer Heizkessel/Boiler).

Durch die Steck-/ Klemmanschlüsse wird der Installationsaufwand minimiert.



### Leistungsmerkmale

- Einschaltverzögerung von 2 Minuten
- Nachlaufzeit optional wählbar
- Pumpenschutz durch Intervallschaltung
- Funktionales Design
- Modular steckbare Montage
- Steck-/ Klemmanschlusstechnik
- Zweiter Anschluss für elektrischen Verbraucher

### Allgemeine Information

#### Typenbezeichnung

AB PD 2000 für 230 V Anwendungen  
AB PD 4000 für 24 V Anwendungen

#### Lieferumfang

1 x Alpha-Basis Pumpen-Doppelmodul PD 2000 / PD 4000  
1 x Montageanleitung

#### Erweiterungsmöglichkeit für

- Alpha-Basis AB 2000-6 / 2000-1
- Alpha-Basis AB 4001-6 / 4001-1
- Alpha-Basis AB 4071-6 / 4071-12
- Alpha-Basis AB 7001-6 / 7001-12

#### Bestellinformation

Bestellung über den Fachgroßhandel  
(für nähere Information siehe: [www.moehlenhoff.de](http://www.moehlenhoff.de))

### Anwendung & Funktionen

Der potentialfreie Relais-Kontakt des Pumpen-DoppelModuls ermöglicht in Verbindung mit der Alpha-Basis das Ein- und Ausschalten einer Heizungspumpe und eines weiteren elektrischen Verbrauchers.

Das Pumpen-DoppelModul wird seitlich über eine integrierte Schnittstelle mit der Alpha-Basis verbunden.

Fordert keiner der angeschlossenen Raumtemperaturregler (z.B. Alpha-Regler) Wärme an, schaltet die Pumpe automatisch ab. Mit einem Jumper kann die Nachlaufzeit gewählt werden (0; 5; 10; 15 Minuten). Erfolgt über einen Zeitraum von über 24 Stunden kein Schaltsignal, führt das Pumpen-DoppelModul um das Festsetzen der Pumpe zu verhindern einmal täglich für 5 min eine Intervallschaltung durch. Diese Intervallschaltung wird nur am Pumpenausgang durchgeführt. Das Pumpen-DoppelModul verfügt über eine Einschaltverzögerung von 2 min.

Die einfache und schnelle Montage wird durch die schraubenlose und farb-kodierte Anschluss-technik (Steck-/Klemmanschlüsse) ermöglicht.

Alle elektrischen Leitungen werden mit einer Zugentlastung gesichert. Die Führungen der Zugentlastungen, sowie die klare und übersichtliche Anordnung aller Anschlussleitungen unterstützen ebenfalls eine fehlerfreie und schnelle Montage des Pumpen-DoppelModuls.

Weitere optional erhältliche Module können über die integrierte Schnittstelle an das Pumpen-DoppelModul angeschlossen werden.

## Produktübersicht Alpha-Basis Anschlussystem

### Geräte

Die Alpha-Basis besteht aus einem flexiblen und umfangreichen Angebot. Folgende Versionen sind erhältlich:

Alpha-Basis 230 V .....AB 2000-6 / AB 2000-1  
Alpha-Basis 24 V .....AB 4001-6 / AB 4001-1  
Alpha-Basis Funk 868 MHz .....AB 4071-6 / AB 4071-12  
Alpha-Basis EIB .....AB 7001-6 / AB 7001-12

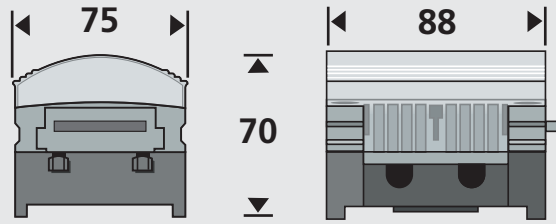
Weitere Informationen und Datenblätter finden Sie auch im Internet unter [www.moehlenhoff.com](http://www.moehlenhoff.com).

#### Alpha-Basis Matrix

AB 2000	•	•	•	•	•
AB 4001	•	•	•	•	•
AB 4071		•	•		•
AB 7001	•	•	•		

**Technische Daten**

Typ	AB PD 2000 / AB PD 4000
Betriebsspannung	230 V AC / 24 V AC
Schaltspannung /-strom	24 V AC/DC , 230 V AC, 5 A
Abmessungen (mm) H / B / L	70 / 75 / 88
Gewicht	210 g
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperaturbereich	-25 bis 60°C
relative Luftfeuchte	max. 80% <sup>1)</sup>
verwendbare Leitungsquerschnitte:	
massive Leitung	0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>
flexible Leitung <sup>2)</sup>	1,0 – 1,5 mm <sup>2</sup>



<sup>1)</sup> nicht kondensierend  
<sup>2)</sup> Es werden für den elektrischen Anschluss 3-adrige Leitungen (3 x 1,5mm<sup>2</sup> NYM) empfohlen.

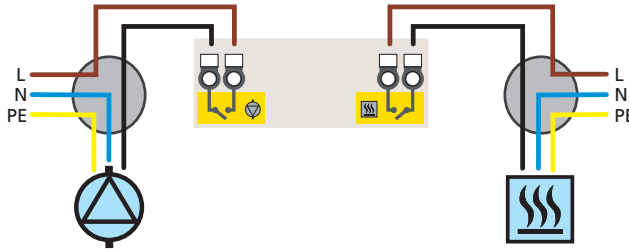
Intervallschaltung alle 24 Stunden zum Schutz der Pumpe

**Installations- / Planungshinweise**

**Anschluss von elektrischen Verbrauchern und einer Pumpe**

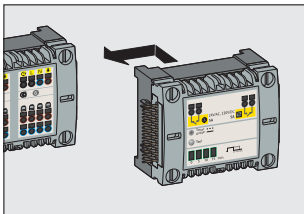
Mit dem AB PD 2000 / AB PD 4000 können eine Pumpe und ein weiterer elektrischer Verbraucher wie z.B. ein Heizkessel geschaltet werden. Beide Relaisausgänge sind untereinander und von der restlichen Schaltung galvanisch getrennt. Mit dem Jumper ist es möglich die Nachlaufzeit zu wählen: 0; 5; 10; 15 Minuten.

Schaltung der Pumpe und des Heizkessels.



Der Pumpenausgang ist mit einer Intervallschaltung ausgestattet, um ein Festsetzen der Pumpe zu verhindern.

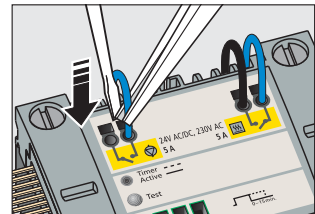
**Montagehinweis**



Das verkabelte Modul wird rechts an die bereits vorhandene Basis aufgesteckt. Die Verkabelung wurde zum besseren Verständnis in den Montagebildern weggelassen.

**Pumpenanschluss**

**Leiterquerschnitt**  
 Für die Steck-/Klemmanschlüsse sind nachfolgende Querschnitte verwendbar:  
 massive Leitung: 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>  
 flexible Leitung: 1,0 – 1,5 mm<sup>2</sup>



Leitungen der Pumpe bzw. eines anderen elektrischen Verbrauchers einstecken.



**Einstellen der Nachlaufzeit**

In dem nebenstehendem Diagramm sind die verschiedenen Jumperstellungen für die Nachlaufzeit dargestellt. Die Schaltzeiten gelten für den Pumpen und den Heizkessel ausgang gleichermaßen.

**Hinweis:** Die Relaisimpulse werden durch die Einschaltverzögerung um 2 Minuten versetzt ausgegeben. Erst bei Schaltimpulsen > 2 min reagiert das Pumpen-Doppelmodul.

