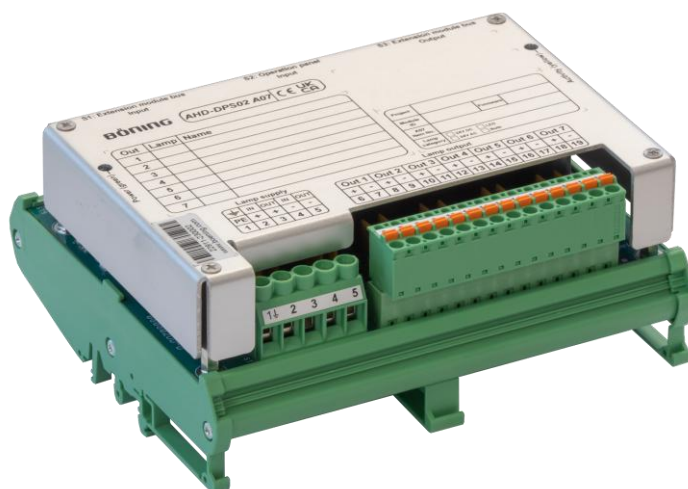


AHD-DPS02 A07 Erweiterungsmodul

Positions- und Signallaternensteuerung und -Überwachung



- **AHD-DPS02 A07 erweitert das Böning AHD-DPS02 System und wird direkt mit dem vorhandenen Grundmodul AHD-DPS02 G14 verbunden**
- **AHD-DPS02 A07 verfügt über 7 zusätzliche Lampenkreise zur Steuerung und Überwachung von Positions- und Signallaternen**
- **Jeder Lampenkreis ist einzeln abgesichert, bei Kurzschluss oder Drahtbruch erfolgt eine Alarmierung**
- **Versorgung über Grundmodul AHD-DPS 02 G14, permanent überwachte Haupt- und Notspannungsversorgung**
- **Bei Elektronikausfall bleibt die Lampenschaltfunktion über die konventionellen Bedieneinheiten AHD-DPS02 BS / B14...42 oder Notbedienung AHD-DPS02 E07 vollständig erhalten**
- **Speicherung der Betriebsdauer und Schaltzyklen je Lampenkreis mit Meldung bei Erreichen der Lampen-Lebensdauer (über Grundmodul AHD-DPS02 G14)**
- **Versionen für 115 VAC oder 230 VAC sowie 24 VDC erhältlich**
- **Serieller Direktanschluss für Bedieneinheiten AHD-DPS02 BS / B14...42 oder Notbedienung AHD-DPS02 E14 via Flachbandkabel**
- **Modulgehäuse für Installation auf Norm-Tragschienen in Pulten, Konsolen, Schalttafeln oder Schaltkästen**
- **Zulassungen: ABS, BV, CRS, DNV, LR, PRS, RINA**

Beschreibung

Das AHD-DPS02 System dient zur Steuerung und Überwachung von Positions- und Signallaternen auf Schiffen. Das Erweiterungsmodul AHD-DPS02 A07 erweitert das System mit vorhandenem Grundmodul AHD-DPS02-G14 um 7 zusätzliche Lampenkreise. Es verfügt über identische Sicherheitsschaltungen und ermöglicht den Einsatz als klassifiziertes System:

- Doppelte Einspeisung für Haupt- und Notversorgung mit getrennter Spannungsüberwachung (im Grundmodul AHD-DPS02 G14)
- Alle Lampenkreise mit 2-poliger Abschaltung und integriertem Überlastschutz
- Überwachung aller Lampenkreise, Alarmierung bei Kurzschluss oder Drahtbruch.
- Interne Direktschaltung für alle Positions- und Signallaternen, so dass diese auch bei Ausfall der Elektronik ansteuerbar sind.
- Betriebsstundenüberwachung für LED-Laternen mit frühzeitiger Austauschwarnung.

Es lassen sich bis 4 Erweiterungsmodule AHD-DPS02 A07 kombinieren, so dass das System leicht an die jeweiligen Anforderungen anpassbar ist. Es sind sieben Ausführungen verfügbar, mit denen unterschiedlichen Lampenspannungen (24VDC, 115VAC oder 230VAC) sowie der Lampentyp (Glühfaden oder LED) berücksichtigt werden. Eine komplette Anlage besteht aus:

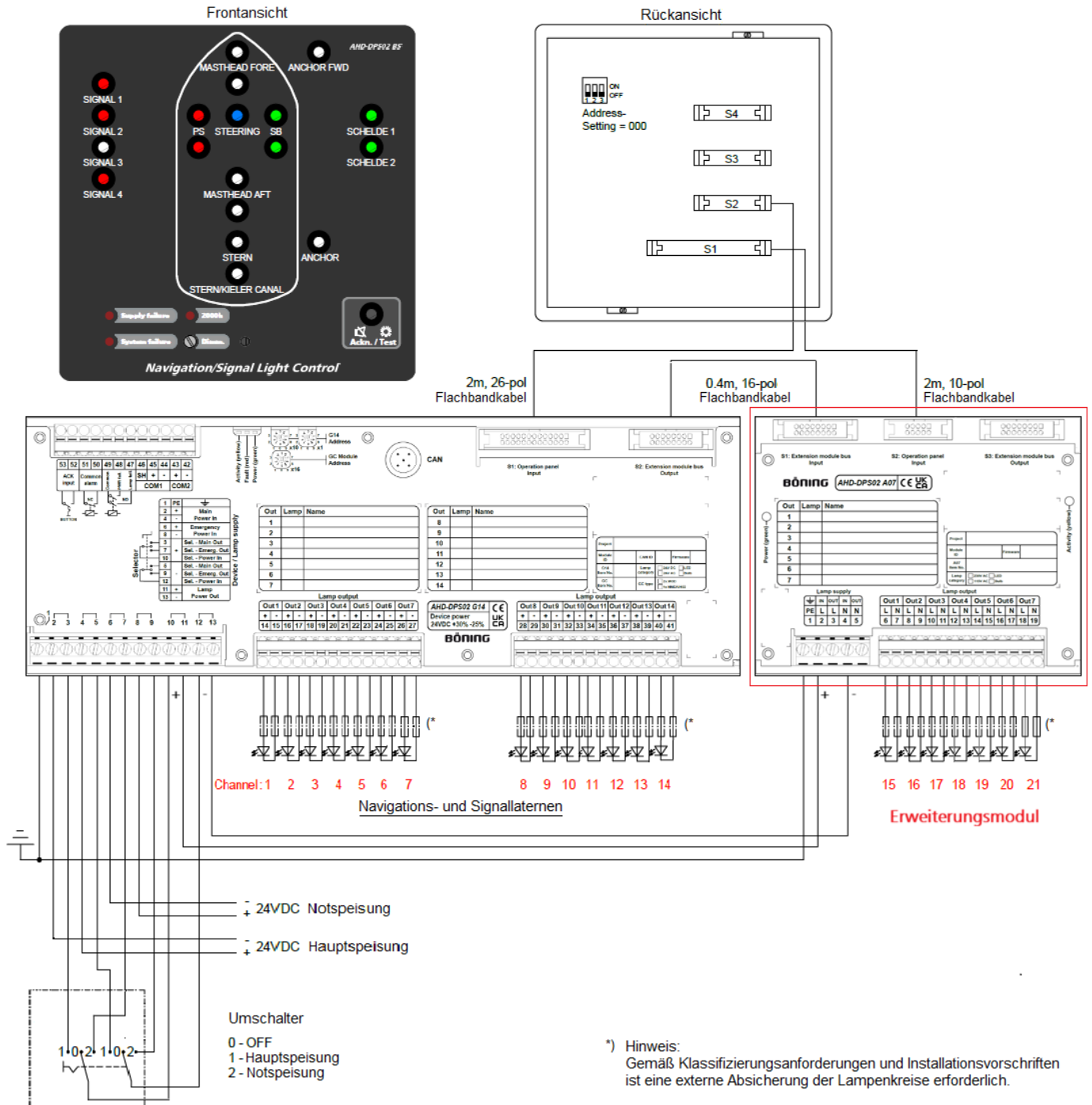
- Grundmodul AHD-DPS02 G14 mit 14 integrierten Lampenkreisen
- bis zu 4 Anreihmodule AHD-DPS02 A07 (mit jeweils 7 Lampenkreisen)
- Bedieneinheit AHD-DPS02 BS / B14...42 (verschiedene Ausführungen)
- optionale Schaltereinheiten für Grund- und Anreihmodule (Notsteuerung)

Die Lampensteuerung erfolgt standardmäßig über separate Böning Bedieneinheiten vom Typ AHD-DPS02 BS / B14...42. Der im Grundmodul integrierte CAN-Bus erlaubt die alternative Lampensteuerung über den Touchscreen eines Böning-Displays oder PCs der AHD-Serie.

Bei Nutzung einer Fernsteuerung wird der Einsatz der optionalen Schaltereinheit AHD-DPS02 E07 empfohlen. Diese wird direkt mit dem Erweiterungsmodul AHD-DPS02 A07 verbunden und dient im Falle einer Kommunikationsstörung als Notsteuerung.

AHD-DPS02 A07 Modul wird in einem Profilgehäuse für Hutschienenmontage geliefert und direkt über Flachbandkabel mit dem Grundmodul AHD-DPS02 G14 verbunden.

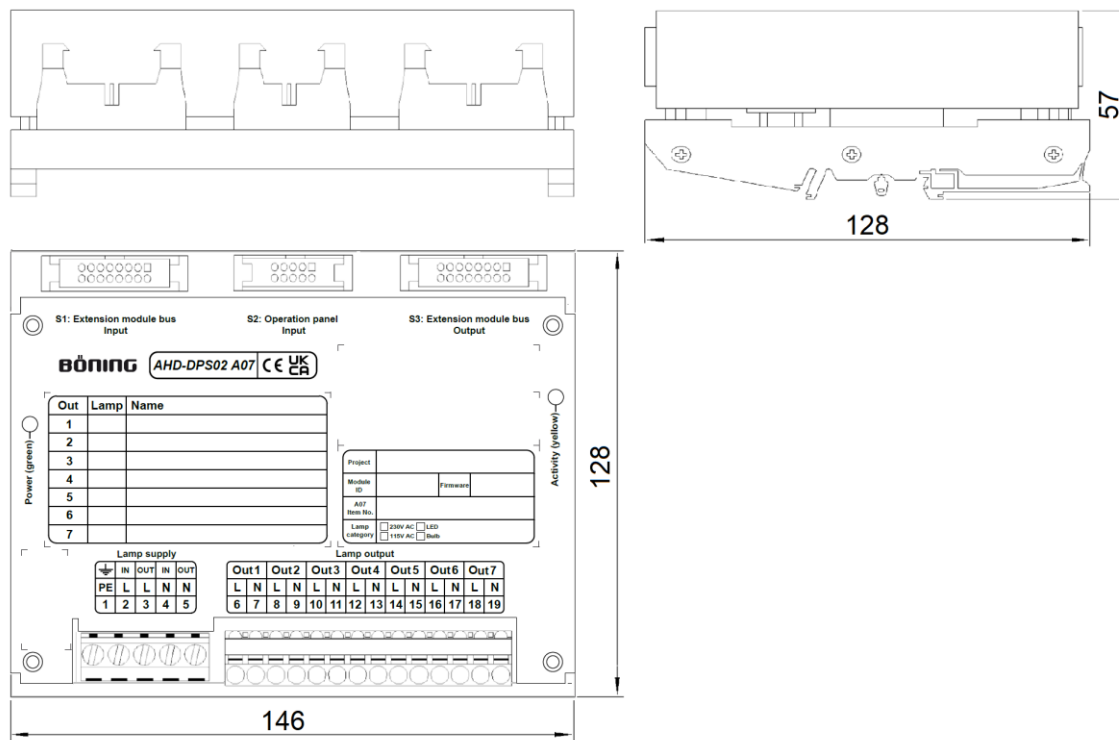
Applikation mit AHD-DPS02 A07 Konfiguration mit einem Erweiterungsmodul und 21 Lampenkreisen



AHD-DPS02 A07

Positionslaternenüberwachung – Erweiterungsmodul mit 7 Lampenkanälen

7 Ausführungen für 24VDC, 115VAC, 230VAC (jeweils Glühfaden oder LED-Lampe) und 24VAC (Glühfaden-Lampe)



Technische Daten

AHD-DPS02 A07 (V2) Erweiterungsmodul

Spannungsversorgung 24 V DC (+30% / -25%)
(Elektronik-Einheit)

Stromaufnahme 50...200 mA (24 VDC)

Lampenspannung 24 V DC (+30% / -25%)
(je nach Modell)

24 V AC / 47...65 Hz

115 V AC / 47...65 Hz

230 V AC / 47...65 Hz

Arbeitstemperatur -25 °C...70 °C

Lagertemperatur -30 °C...85 °C

Gewicht 0,98 kg

Schutzklasse IP 20

Außenmaße 146 x 128 x 57 mm

Ein-/Ausgänge 7x Lampenausgang, 2-polig
geschaltet und abgesichert

Schnittstellen 3x Kommunikationsbus intern
(Bedieneinheit, zum Grundmodul,
zum nächsten Anreihmodul)

Einbau Auf Schiene TS 32 und TS 35

Zulassungen ABS, BV, CRS, DNV, LR, PRS, RINA

Artikel-Nr.	Spannung / Lampentyp
22910	24 VDC Bulb
22908	24 VAC Bulb
22906	115 VAC Bulb
22904	230 VAC Bulb
22911	24 VDC LED
22909	115 VAC LED
22907	230 VAC LED