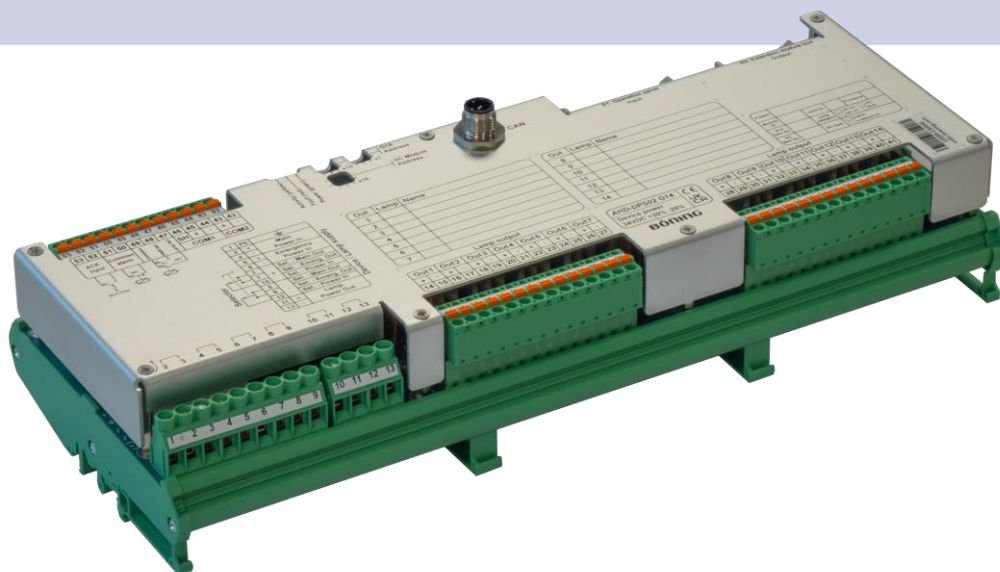


AHD-DPS02 G14 Grundmodul

Positions- und Signallaternensteuerung und -Überwachung



- **Zentrales Grundmodul AHD-DPS02 G14 zur Steuerung und Überwachung von Positions- und Signallaternen mit 14 integrierten Lampenkreisen**
- **Erweiterbar mit max. 4 Anreihmodule AHD-DPS02 A07 zur Steuerung und Überwachung von insgesamt 42 Lampenkreisen**
- **Jeder Lampenkreis ist einzeln abgesichert, bei Kurzschluss oder Drahtbruch erfolgt eine Alarmierung**
- **Integrierte Ausfallsicherung: bei Elektronik-Störung bleibt die Lampenschaltfunktion über die konventionellen Bedieneinheiten AHD-DPS02 BS / B14...42 oder Notbedienung AHD-DPS02 E14 vollständig erhalten**
- **Permanent überwachte Haupt- und Notspannungsversorgung, umschaltbar über externen Wahlschalter**
- **Speicherung der Betriebsdauer und Schaltzyklen pro Lampenkreis mit Warnmeldung bei Erreichen der Lampen-Lebensdauer**
- **integrierter CAN-Bus zur Fernsteuerung über Böning-SAS System**
- **zusätzlicher CAN-Bus oder RS485/RS422 Schnittstelle zur Verarbeitung externer Protokolle durch optionale Integration eines AHD-DPS02 GC Schnittstellen-Moduls (verschiedene Ausführungen verfügbar)**
- **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 G14 dient zur Steuerung und Überwachung von Positions- und Signallaternen auf Schiffen. Mehrere Sicherheitsschaltungen erlauben den Einsatz als klassifiziertes System:

- Doppelte Einspeisung für Haupt- und Notversorgung mit getrennter Spannungsüberwachung.
- 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.

Das System ist modular aufgebaut und daher leicht an die jeweiligen Erfordernisse anpassbar. 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 E14 empfohlen. Diese wird direkt mit dem Grundmodul AHD-DPS02 G14 verbunden und dient im Falle einer Kommunikationsstörung als Notsteuerung.

AHD-DPS02 G14 wird in einem Profilgehäuse für Hutschienenmontage geliefert.

Minimalkonfiguration

Die Minimalkonfiguration besteht aus einem Grundmodul AHD-DPS02 G14 mit max. 14 Lampenkanälen und einer Bedieneinheit AHD-DPS02 BS oder AHD-DPS02 B14.

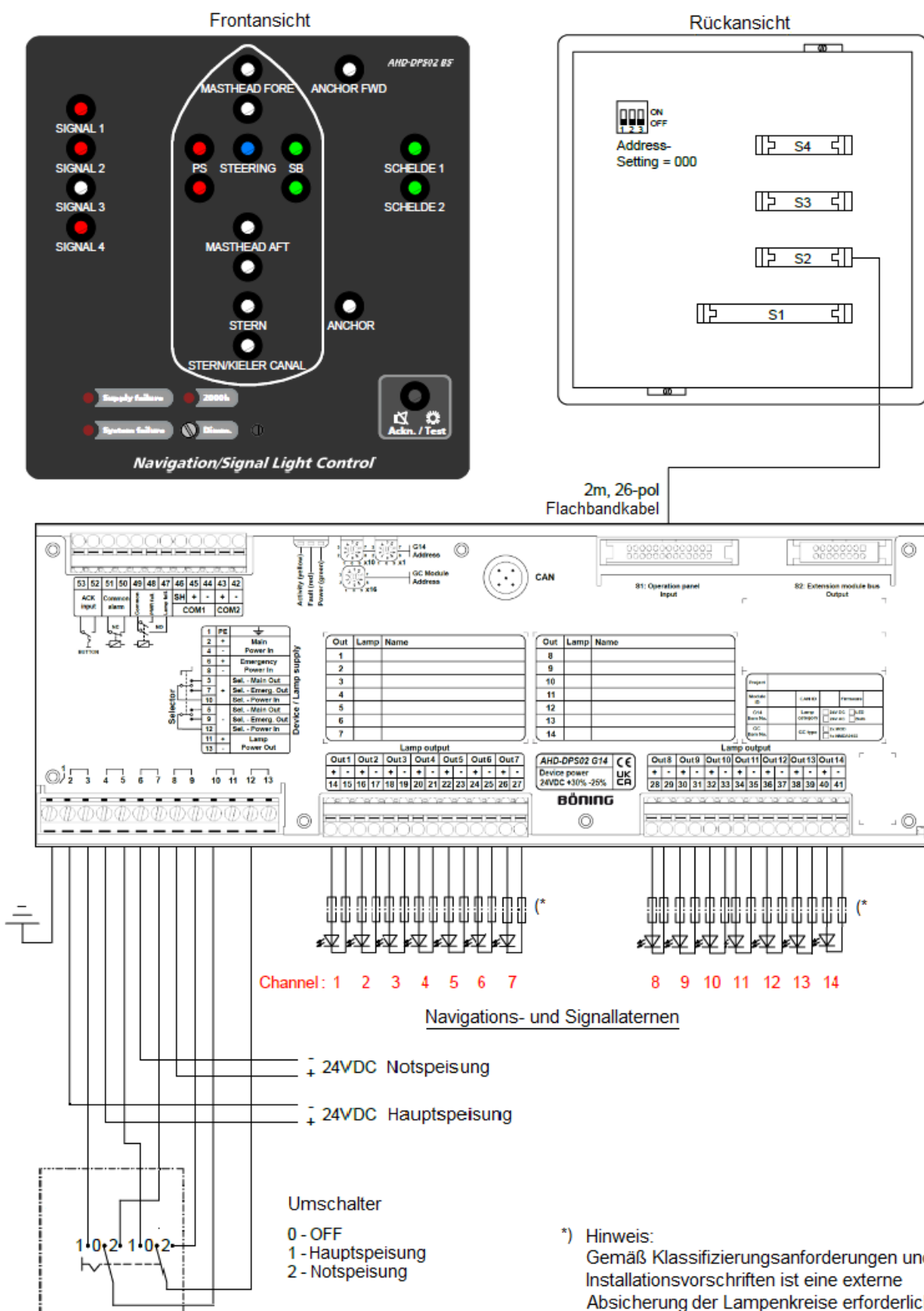
Externe Schnittstellen

Auf Anfrage ist das Grundmodul AHD-DPS02 G14 mit einem Schnittstellenmodul erweiterbar. Dieses wird direkt auf die Platine gesteckt und erlaubt den Anschluss externer Komponenten. Je nach Typ unterstützt das Modul AHD-DPS02 GC verschiedene Protokolle, unter anderem Modbus / NMEA 0183 (RS485/422) zur Ansteuerung eines VDR (Voyage Data Recorder). Auch eine externe Lampensteuerung und Überwachung ist über ModBus oder CAN möglich.

Alarm-Kontakte

Für die direkte Weiterleitung von Störmeldungen an ein übergeordnetes Alarmsystem sind zusätzliche Relaiskontakte für Sammelalarm (1x Öffner) und Spannungs- und Lampenfehler (2x Schließer) integriert.

Applikation AHD-DPS02 G14 - Minimalkonfiguration mit 14 Lampenkreisen



AHD-DPS02 G14

Positionslaternenüberwachung – Grundmodul mit 14 Lampenkanälen

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

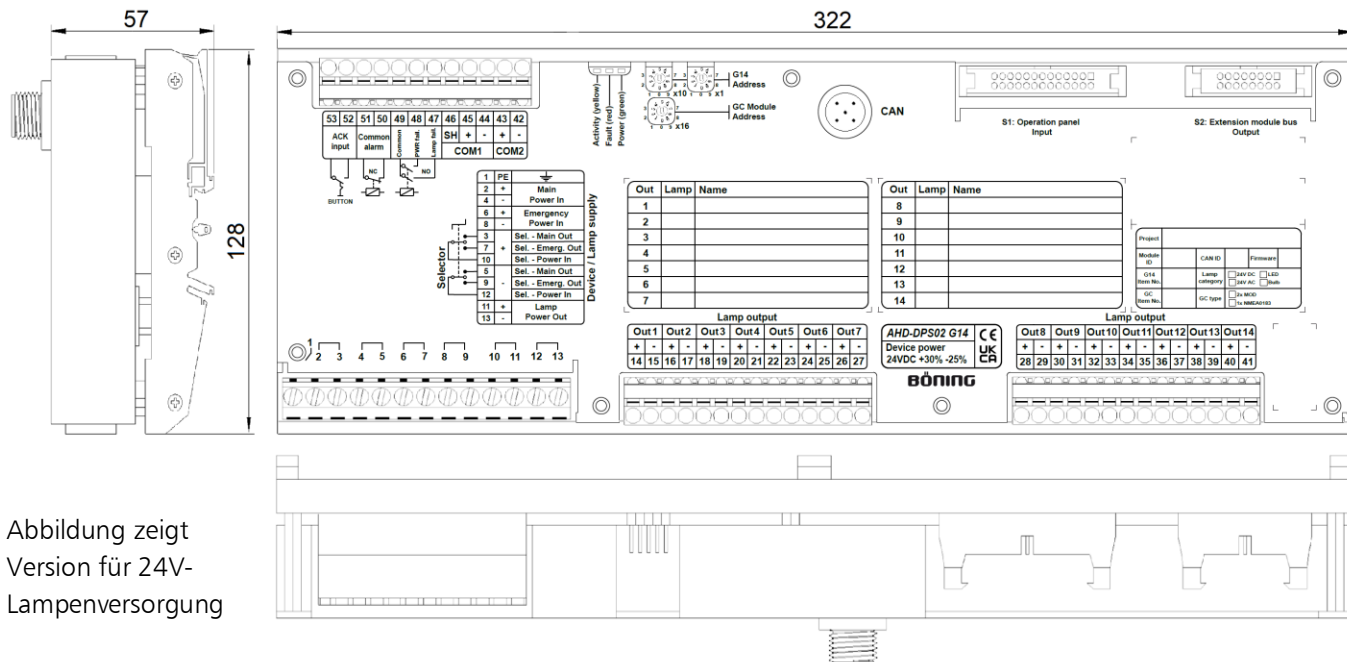


Abbildung zeigt
Version für 24V-
Lampenversorgung

Technische Daten

AHD-DPS02 G14 (V2) Grundmodul

Spannungsversorgung (Elektronik-Einheit)	24 V DC (+30% / -25%)
Stromaufnahme	100...420 mA (24 VDC)
Lampenspannung (je nach Modell)	24 V DC (+30% / -25%) 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	322 x 128 x 57 mm
Ein-/Ausgänge	14x Lampenausgang, 2-polig geschaltet und abgesichert 3x Ausgang (Relaiskontakt, Schaltspannung max. 32 VDC)
Schnittstellen	2x Kommunikationsbus intern (Bedieneinheit, Anreihmodul) 1x CAN-Bus optional via AHD-DPS02 GC: Modbus RS485/422/CAN
Einbau	Auf Schiene TS 32 und TS 35
Zulassungen	ABS, BV, CRS, DNV, LR, PRS, RINA

Artikel-Nr.	Spannung / Lampentyp
22893	24 VDC Bulb
22894	24 VAC Bulb
22892	115 VAC Bulb
22891	230 VAC Bulb
22895	24 VDC LED
22914	115 VAC LED
22913	230 VAC LED