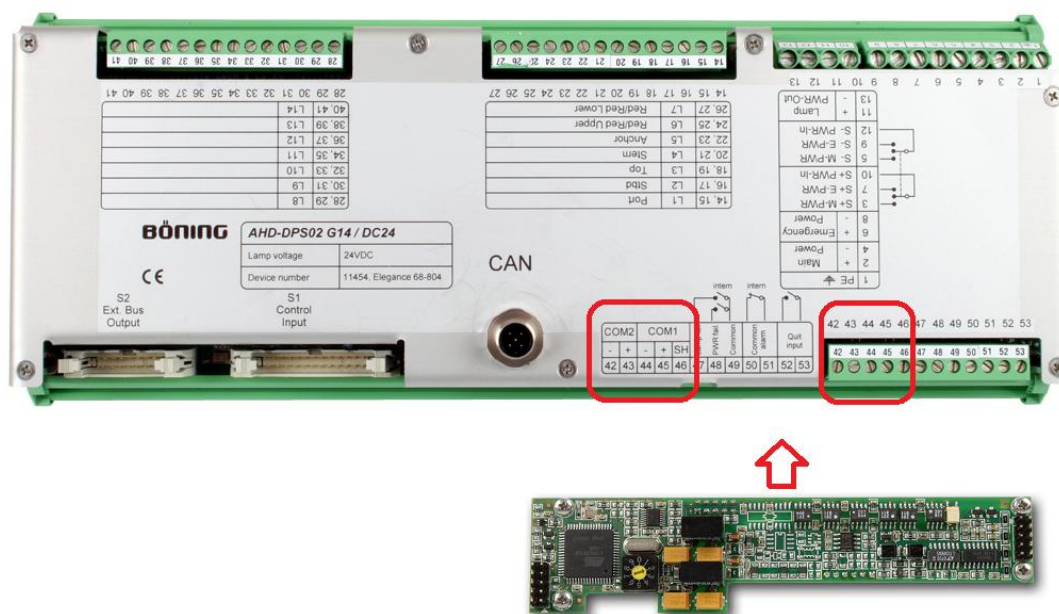


AHD-DPS02 GC Kommunikationsmodul

Positions- und Signallaternensteuerung und -Überwachung



- **Aufsteck-Modul zur Integration in das Grundmodul AHD-DPS02 G14**
- **Funktionserweiterung mit CAN-Bus oder RS485/RS422 Schnittstelle, verschiedene Varianten für ein breites Anwendungsspektrum verfügbar**
- **Ermöglicht unter anderem die Fernsteuerung via externer ModBus/RTU Systeme, den Aufbau einer redundanten CAN-Bus-Struktur oder die Ansteuerung eines Voyage Data Recorders**
- **Schnittstellen über Klemmleiste direkt auf dem Grundmodul anschließbar (COM1 und COM2)**
- **Zulassungen: ABS, BV, CRS, DNV, LR, PRS, RINA**

Beschreibung

Das AHD-DPS02 System dient zur Steuerung und Überwachung von Positions- und Signallaternen auf Schiffen. AHD-DPS 02 GC ist ein Kommunikationsmodul zum Aufstecken auf die Elektronik-karte des Grundmoduls AHD-DPS02 G14. Das Sys-tem kann hierüber mit zusätzlichen Schnittstellen und Funktionalitäten erweitert werden.

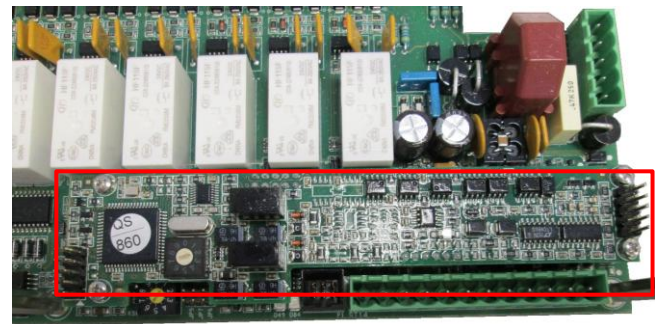
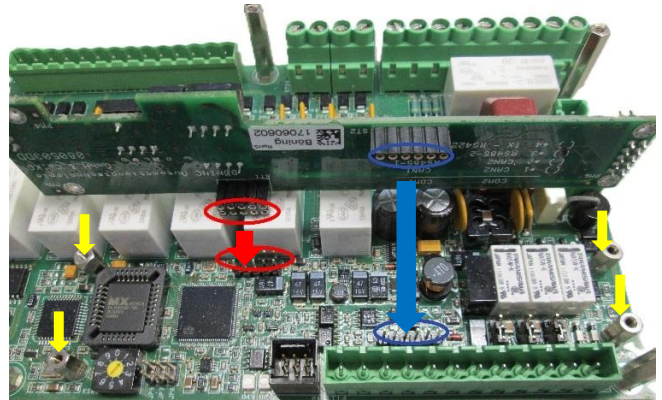
Das AHD-DPS02 GC Modul ist in verschiedenen Varianten verfügbar, die eine Auswahl an Schnitt-stellen und Protokollen bieten, unter anderem Modbus RTU, NMEA 0183 und zusätzlicher CAN-Bus.

Die Anschlussleitungen werden als 2 x 2-Wire (RS485 / CAN) oder 1x4 Wire (RS422) Interface direkt auf die Klemmen des Grundmoduls geführt.

Je nach Anforderung wird zum Beispiel ein redun-danter CAN-Bus eingerichtet, es können Daten an ein VDR-System (Voyage Data Recorder) gesendet werden oder man nutzt ein externes System zur Fernsteuerung und Überwachung der Positions-und Signallaternen via ModBus RTU.

Installation AHD-DPS02 GC

1. Entfernen Sie die Frontplatte vom Basismodul AHD-DPS02 G14, indem Sie die 7 Schrauben lösen.
2. Entfernen Sie die 4 Stehbolzen vom Schnittstellenmodul AHD-DPS02 GC und befestigen Sie sie am G14
3. Verbinden Sie das Schnittstellenmodul AHD-DPS02 GC mit allen 8 Polen von ST1 mit dem Stecker (rot).
4. Verbinden Sie das Schnittstellenmodul AHD-DPS02GC mit allen 6 Polen von ST2 mit dem Stecker (blau).
5. Richten Sie die 4 Befestigungslöcher des AHD-DPS02 GC mit allen 4 Löchern der Stehbolzen (gelb) aus
6. Befestigen Sie die 4 Schrauben an den Stehbolzen, um das Schnittstellenmodul AHD-DPS02 GC am G14 zu befestigen.
7. Befestigen Sie die 7 Schrauben an der Frontplatte des Basismoduls AHD-DPS02 G14, um das Gehäuse zu schließen.



Versionen und Klemmenbelegung für AHD-DPS02 GC

G14 Klemmen- name	G14 Klemmen- nummer	GC-Artikelnr. #11231	GC-Artikelnr. #12254	GC-Artikelnr. #12256	GC-Artikelnr. #12258
		4-Draht-Seriell 1x RS422	2-Draht-Seriell 2x CAN ¹⁾	2-Draht-Seriell 1x RS485, 1x CAN	Modbus RTU 2x RS485
COM1 +	45	MOD2+ _RX	CAN1H	MOD1 +	MOD1 +
COM1 -	44	MOD2- _RX	CAN1L	MOD1 -	MOD1 -
COM1 SH	46	CAN-Shield (COM1)			
COM2 +	43	MOD2+ _TX	CAN2H	CAN2H	MOD2 +
COM2 -	42	MOD2- _TX	CAN2L	CAN2L	MOD2 -

¹⁾ Bei Artikelnr. #12254 wird der auf dem Grundmodul AHD-DPS02 G14 vorhandene CAN-Bus (5-pol. Lumberg-Buchse) parallel auf die COM2-Klemmen (43,42) geführt. Daher sind insgesamt nur 2 CAN-Busse gleichzeitig verfügbar.

Technische Daten

AHD-DPS02 GC Kommunikationsmodul

Spannungsversorgung 24 V DC (+30% / -25%)
(über AHD-DPS02 G14)

Stromaufnahme 50 mA

Arbeitstemperatur -25 °C...70 °C

Lagertemperatur -30 °C...85 °C

Gewicht 0,05 kg

Schutzklasse IP 00

Abmessungen ca. 160 x 38 mm

Einbau

Aufsteckmodul

Zulassungen

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

Artikel-Nr.

Version / Schnittstellen

11231

1x RS422

12254

2x CAN (COM2=AHD-DPS02 G14
CAN-Bus parallel auf Klemme)

12256

1x CAN, 1x RS485

12258

2x RS485