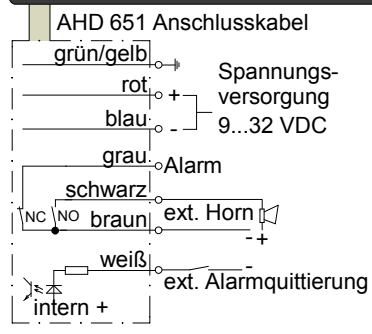
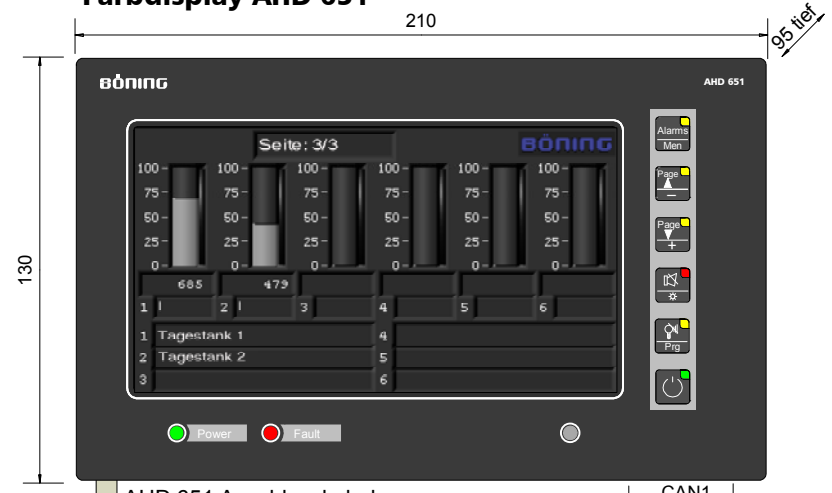
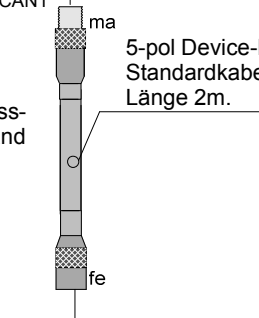


Farbdisplay AHD 651



CAN Übergabestation

*) Termination Jumper = OFF
0002_Text_Web_de_20100510.doc



Beschreibung „Alarmsystem“

Das dezentrale Alarmsystem überwacht die Zustände von Schiffsalarmen und Statusmeldungen. Das gesamte Systemverhalten (Verzögerungszeiten, Blockierungen, Anzeigetexte etc.) kann anhand eines Konfigurations-Tools auf PC-Basis definiert werden. Hierzu ist nur ein PC/Laptop mit CAN-Adapter notwendig.

Datenerfassung

Die Datenstation AHD-SAS 15 mit CAN-Bus Anschluss verfügt über 15 Eingänge für analoge und binäre Sensoren, an denen unterschiedliche Sensortypen (Strom, Spannung, Widerstand, Kontakte) angeschlossen werden können. Alle Eingänge können auf Sensorfehler überwacht werden. Der Anschluss der Sensoren erfolgt an steckbaren Klemmenleisten.

Eine Binärdatenstation AHD-PS 15 / 30 oder 47 bietet 15, 30 bzw. 47 Eingänge zum Anschluss von potentialfreien Kontakten, Kontakten mit einseitiger Masseverbindung oder Kontakten, die Spannungspotenzial schalten. Die Eingänge werden über Optokoppler erfasst und in ein serielles Ausgangssignal umgeformt. Jeder Eingang hat eine eigene Status-LED, die bei geschlossenem Eingang leuchtet. Es besteht die Möglichkeit durch Betätigung des TEST-Tasters jeden Kanal auf Erd-/Masseschluss zu prüfen.

Die Zentraleinheit AHD 882, ist ein mikroprozessor-gesteuertes Gerät zur seriellen Datenerfassung und frei programmierbaren seriellen Verteilung von Daten. Alle von den angeschlossenen Stationen gelieferten Daten werden intern weiterverarbeitet und die letzten 10.000 Veränderungen (Alarmer, Statusmeldungen) gespeichert. Die Daten der seriell angeschlossenen Binärdatenstationen AHD-PS 15 / 30 bzw. 47 werden von der AHD 882 Einheit über den CAN-Bus gesendet.

Anzeige

Die Schiffsdaten werden von den Datenstationen und der Zentraleinheit über ein CAN-Bus-System auf das Farbdisplay AHD 651 übertragen. Das Farbdisplay stellt alle Informationen des Schiffsalarmsystems in tabellarischer oder grafischer Form dar. Auf einer Bildschirmseite werden jeweils 10 textorientierte oder 6 grafische Messwerte (z.B. Tankinhalte) angezeigt.

Zur Anzeige von aktuellen Alarmen steht eine gesonderte Alarmtafel zur Verfügung, die bei Auftreten von neuen Alarmen automatisch aufgerufen wird. Das Gerät ist mit internem Summer, Quittiertaste, sowie Kontakten zur Ansteuerung einer externen Hupe und einem Sammelalarmingang ausgestattet. Die Dimmung des Bildschirms geschieht automatisch in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit.

Bereitschaftsalmsystem/ Ingenieurruf

Für die Zeit, in der der Maschinenraum nicht besetzt ist, müssen Alarmer zumindest als Gruppen dem wachhabenden Ingenieur in seine Kammer gemeldet werden. Dazu befinden sich in den entsprechenden Kammern Kammertableaus AHD 406-2. Diese werden seriell von der AHD 882 Zentraleinheit angesteuert. Auf dem Wachtableau AHD-PS 15B besteht die Möglichkeit, zwischen Maschinenraum besetzt und unbesetzt zu schalten. Ferner wird dort bei nicht besetztem Maschinenraum der wachhabende Ingenieur gewählt, wo dann die Alarmer auflaufen.

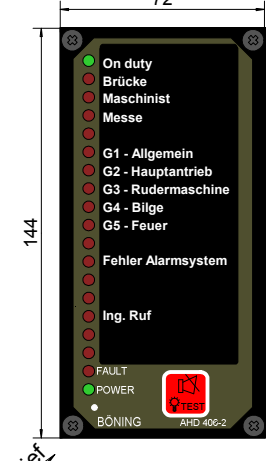
Ein Ingenieurruf wird automatisch dann erzeugt, wenn ein Alarm innerhalb einer konfigurierbaren Zeit (meisten ca. 5min) nach Auflaufen des Alarms nicht quittiert wurde. Er lässt sich nur vom Maschinenraum/Maschinenkontrollraum aus quittieren und von hier aus wird auch der Alarm in den Kammern vollständig quittiert. Außerdem kann bei besetztem Maschinenraum ein Ingenieurruf manuell am Wachtableau AHD-PS 15B vom wachhabenden Ingenieur ausgelöst werden, falls dieser Hilfe benötigt.

Installation

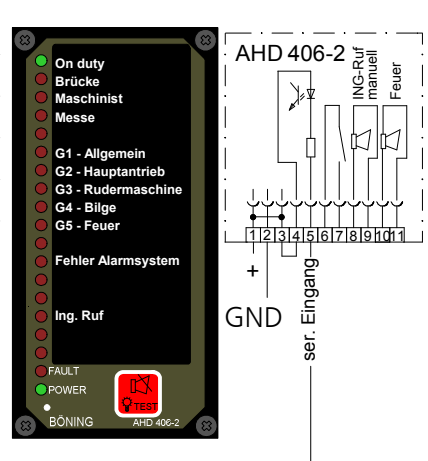
Anstelle der vorkonfektionierten Kabel können werftseitig handelsübliche CAN-Bus taugliche Kabel verlegt werden.

Spannungsversorgung 24VDC (+30%/-25%)

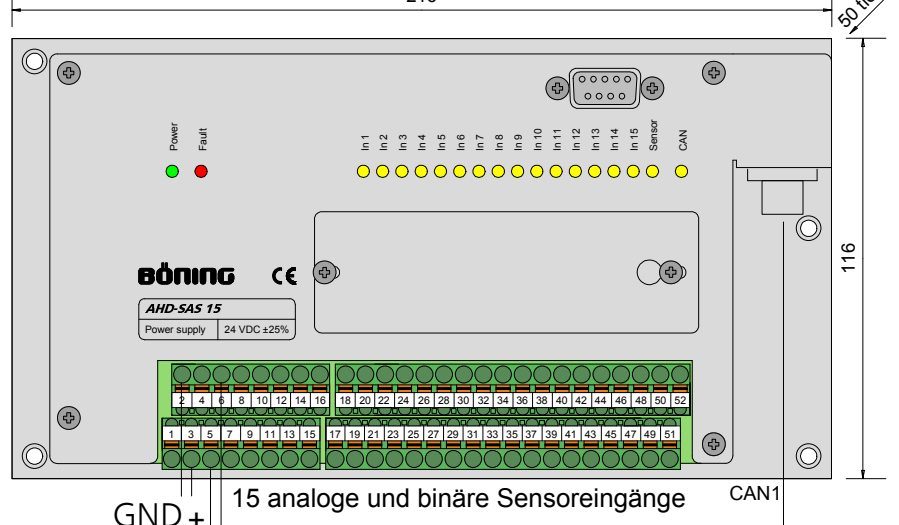
Kammertableau AHD 406-2 (Maschinist)



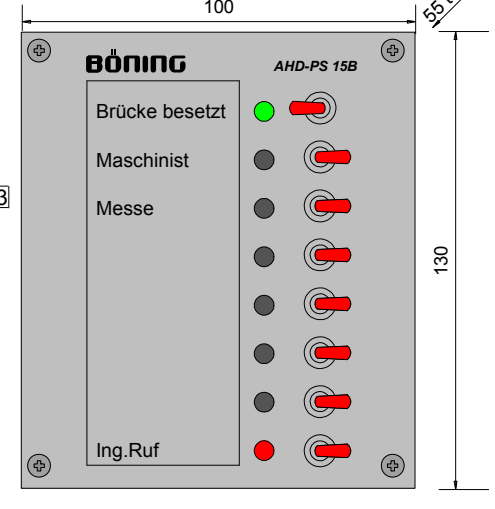
Kammertableau AHD 406-2 (Messe)



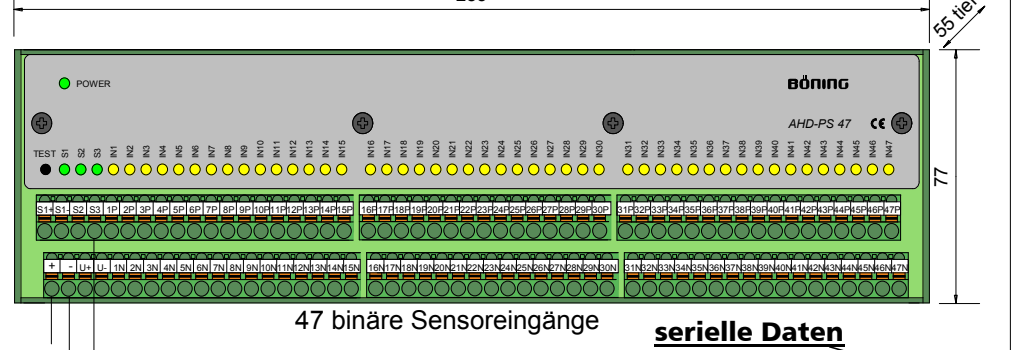
Datenstation AHD-SAS 15



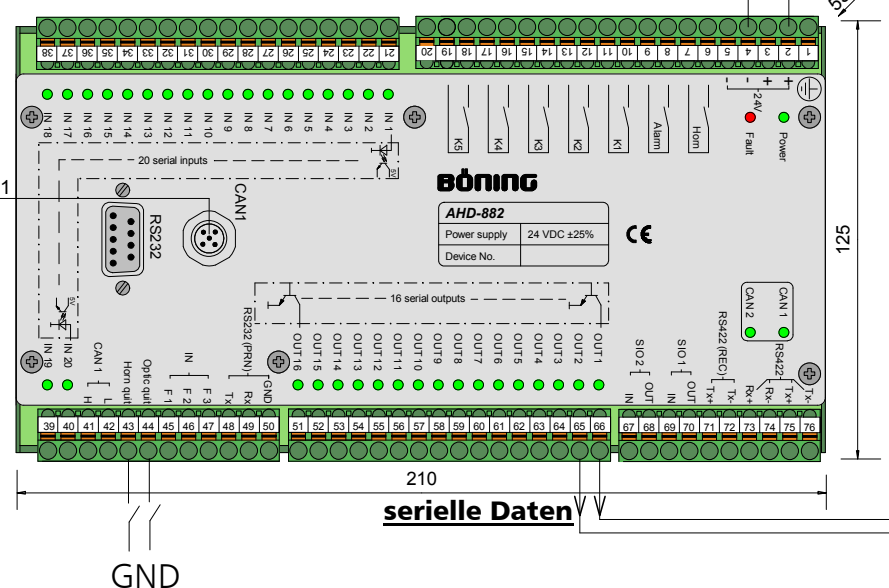
Wachtableau AHD-PS 15B



Binärstation AHD-PS 47



Zentraleinheit AHD 882



	Böning Automationstechnologie GmbH & Co. KG Am Steenover 4 D-27777 Ganderkesee Tel: +49(0)4221 9475-0 Fax: +49(0)4221 9475-22 info@boening.com www.boening.com	Beschreibung / Description Alarmsystem (mit Wachbereitschafts- und Ingenieurruflanlage)	Geändert/Modified Dieckmann	Datum/Date 10.05.2010
		Dateiname / Filename 0002_Schema_Web_de_20100510.tcw	Gepüft/Checked	Datum/Date
			Lg.Nr./Art.no.	Seite/Page