

FT NavVision™ - ein einzigartiges Navigations-, Anzeige und Steuerungssystem

FT NavVision™ Maschine

FT NavVision™ ist eine modulare, integrierte Software Lösung für die maritime Industrie. Sie ersetzt sämtliche Instrumente, Schalttafeln und Alarmeinrichtungen, und sie bietet computergesteuerte Anzeige und Kontrolle aller Daten wie z.B.: Maschine, Generator, Pumpe, Kühlaggregate, hydraulische Systeme usw., die Liste ist beliebig fortzusetzen. Jedes Modul ist eigenständig oder in Kombination mit anderen Modulen einsetzbar.

FT NavVision™ Maschine

Zeigt Echtzeit-Informationen über die Maschine, Generator und Tanks in einer Übersicht. FT NavVision™ kann alle Daten anzeigen, die von der Maschine oder dem Generator gemeldet werden.

Anzeige Module

Das Layout der Anzeige Module für die Solo- bzw. Zwillings-Maschine ist im Standard Layout unterschiedlich. Im Layout für die Solo Maschine kann die Schalttafel zur Steuerung externer Geräte integriert werden. Maschinendaten, wie Drehzahl, Generatorspannung, Temperatur, können analog, digital oder grafisch angezeigt werden und so kundenspezifischen Vorlieben gerecht werden.



Solo Maschine

Im Solo Maschinen-Anzeige Modul können sieben Analoginstrumente, zwei Digitalinstrumente und vier Miniaturinstrumente angezeigt werden. (Praktikabel für eine Maschine mit einem Generator)



Zwillings Maschine

Im Zwillings Maschinen-Anzeige Modul können sechs Analoginstrumente, zwei Digitalinstrumente und zwölf Miniaturinstrumente angezeigt werden. (Praktikabel für zwei Maschinen mit zwei Generatoren).

Verfügbare Daten

Maschinen Hersteller haben unterschiedliche Philosophien über die anzuzeigenden wichtigen Maschinendaten und die Weise, in der sie dargestellt werden sollten. In der FT NavVision™ Software gibt es daher eine Auswahl aus über 40 Parametern und Instrumenten je Maschine, und über 50 für jeden Generator.

Kommunikation

Um Daten oder Kommandos zu empfangen oder zu senden, kann FT NavVision™ mit bis zu 16 COM-Ports arbeiten. Hierfür stehen folgende Protokolle bzw. Bussysteme, die gleichzeitig benutzt werden können, zur Verfügung:

- NMEA
- SAE - J1587/J1939
- Cat-Link
- Can-Bus
- 485-Bus
- nke-Bus
- Advantec-Bus
- WAGO-Bus
- Modbus
- VDO-Logic
- MTU
- ...

Alarme

Minimum und Maximum Alarme können für jedes Instrument in der Weise definiert werden, das ein allgemeiner oder spezieller Alarm unabhängig voneinander ausgelöst wird. Weiterhin kann mit jedem Alarm ein Abschalt-Kommando verbunden werden, um Geräte vor Zerstörung zu schützen.

Logbuch

Alle Alarme und Sensor-Ausfälle usw. werden im Logbuch gespeichert. Hierzu werden die Einträge mit Komma getrennt, um so die Daten mit einem externen Programm (z.B. Tabellenkalkulation) weiter verarbeiten bzw. auswerten zu können. Dieses Logbuch speichert alle Daten ab der ersten Inbetriebnahme.

Layout

Das Maschinen-Anzeige Modul ist voreingestellt auf ein Standard Layout. Es kann sehr einfach auf kundenspezifische Belange angepasst werden. Anzeigart (digital, analog, grafisch) und Farbe kann frei gewählt werden.

Viele Daten können auf diese Weise durch einfaches betätigen einer Taste in unterschiedlichster Form dargestellt werden.