



an  communications company

SMART-LEVEL-SYSTEM



SMART-LEVEL-SYSTEM



DESCRIZIONE GENERALE

Smart-Level-System è un impianto progettato per una misura di livello affidabile per tutte le casse, e di allagamento per spazi vuoti/comparti asciutti a bordo delle navi. Per la misura di livelli casse, è stata adottata la tecnologia Elettro - Pneumatico (Smart EP Level), mentre per la misura di allagamento spazi vuoti e comparti asciutti (Smart VS Level), una tecnologia a pressione.

La scelta dei due principi di misurazione è stata guidata dai seguenti fattori:

- Affidabilità delle misure
- Fattori di applicazione
- Costi sensori
- Costi installazione

Il sistema è totalmente integrato e tutti i dati sono disponibili per le connessioni con altri sistemi (automazione, computer di stabilità, sistemi di sicurezza).

GENERAL DESCRIPTION

The Smart Level System is designed for a total reliable and safe level measurement of all Tanks, and flooding of Void Spaces / Dry Compartments on board of Ships. For the measuring of all types of tanks the Electro Pneumatic (Smart EP Level) technology has been adopted, while for the measuring of Void Spaces and Dry compartments (Smart VS Level) a direct pressure one.

The selection of the two measuring principles has been taken because of the following:

- Reliability of the measure
- Application factors
- Sensor cost
- Installation cost

The system is totally integrated and all relevant data are available for connection with other System (Ship Automation, Loading Calculator, Safety System).





SMART EP Level

APPLICAZIONI:

- Misure di livello di tutti i tipi di casse e immersioni a bordo di navi

BENEFICI:

- Affidabilità delle misure
- Adatto per ogni tipo di liquido
- Basso consumo di aria
- Autodiagnostica
- Cost effective
- Maintenance free

SMART EP Level

PURPOSE:

- Level measurement of all types of tanks and draught on board of Ships

BENEFITS:

- Reliability of the measure
- Not affected by liquid media (temperature, overpressure etc)
- Low air consumption
- Self diagnostic
- Cost Effective
- Maintenance free



SMART VS Level

APPLICAZIONI:

- Continuo monitoraggio di allagamento spazi vuoti e compartimenti asciutti a bordo nave.

BENEFICI:

- Affidabilità delle misure
- Adatto ad ambienti pressurizzati /depressurizzati
- Autodiagnostica
- Involucro IP68
- Cost effective
- Maintenance free

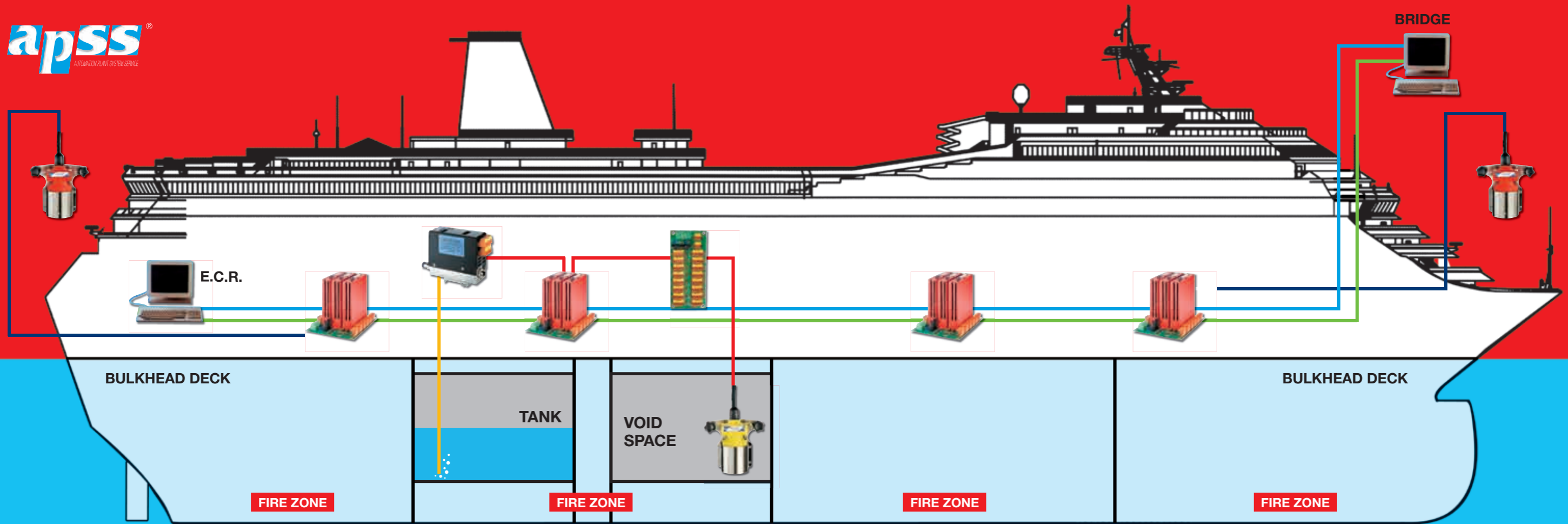
SMART VS Level

PURPOSE:

- Continuous flooding monitoring of Void Spaces and Dry Compartment on board of Ships.

BENEFITS:

- Reliability of the measure
- Not affected by ambient pressurization/depressurization
- Self diagnostic
- IP68 Enclosure
- Cost Effective
- Maintenance free



SMART-BARO-SENSOR
Atmospheric pressure and ambient temperature sensor



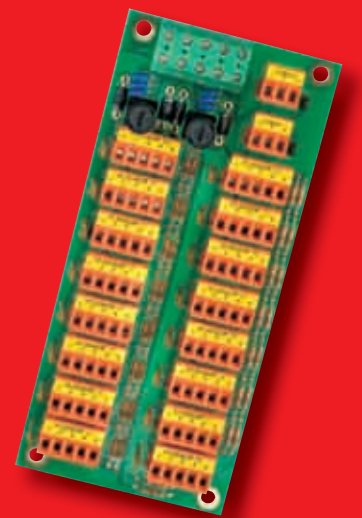
SMART-US-LEVEL
Dry compartment and void spaces sensor



SMART-DCU
Data collecting unit



SMART-EP-LEVEL
Electro-pneumatic level measuring sensor



SMART-US-TB
Void space terminal board



an  communications company

Via S. Sebastiano, 16 – 12055 Diano d'Alba (CN) Italy - Ph. +39 0173 468468 - Fax +39 0173 468469 – e-mail: apss@apss.it - www.apss.it