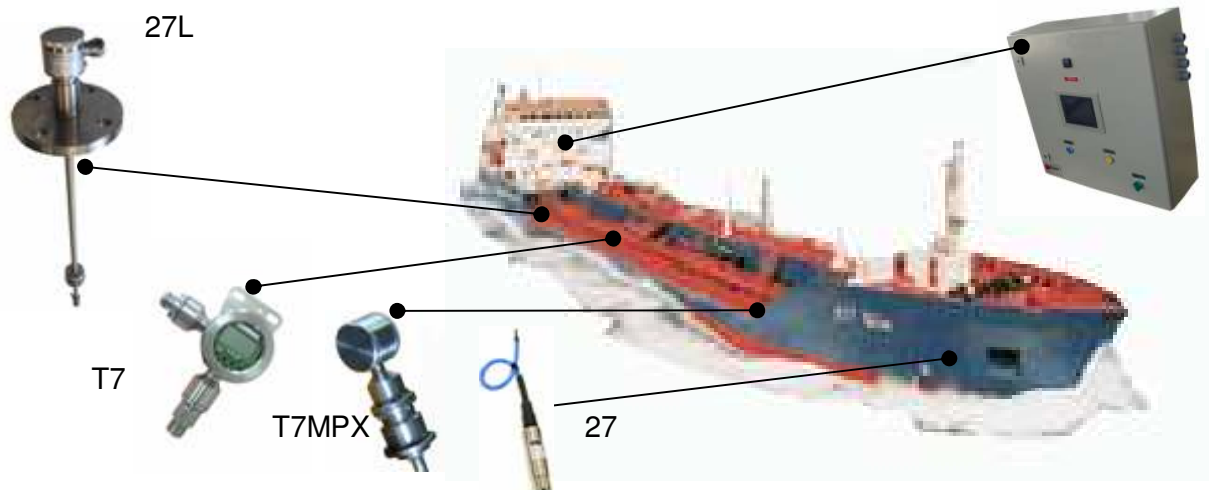


SISTEMA ASAP1 / ASAP1 SYSTEM

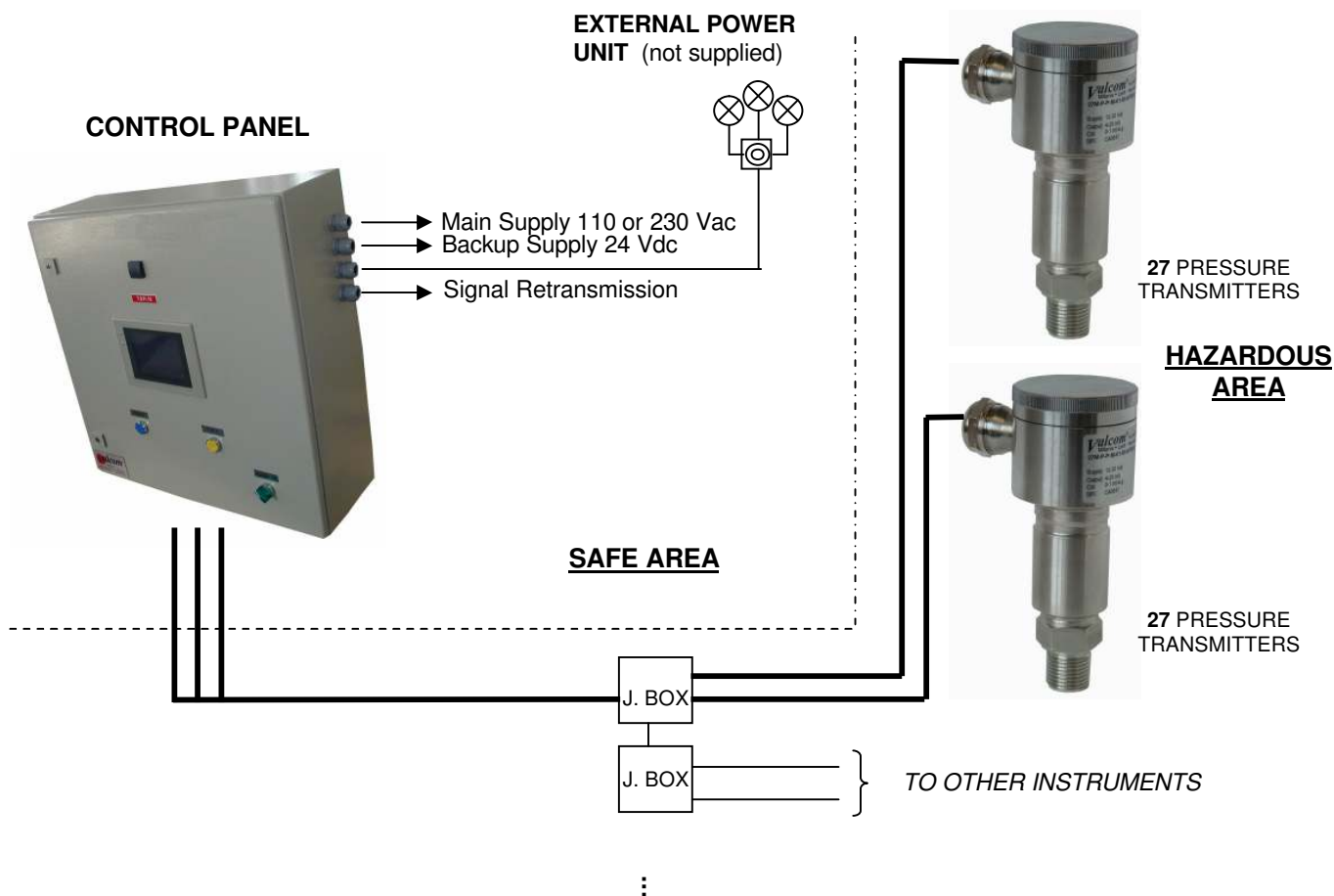
ASAP1 è un sistema per il monitoraggio, la misura ed il controllo di variabili su imbarcazioni, in accordo agli standard di settore per applicazioni navali. Il sistema è certificato per l'acquisizione di segnali provenienti da trasmettitori di pressione, livello e temperatura. La flessibilità di programmazione del quadro di controllo offre svariate possibilità di esecuzione. Il sistema è formato dai seguenti componenti principali:

- Quadro di controllo basato su PLC completo di barriere a sicurezza intrinseca e monitor LCD per la segnalazione visiva ed acustica dello stato di funzionamento del canale sensore. Le segnalazioni vengono rese attraverso indicatori luminosi di diverso colore, buzzer con diversi tipi di frequenze sonore e attraverso messaggi identificativi del tipo di segnalazione e della zona interessata con la relativa registrazione storica degli eventi. Dal quadro di controllo le segnalazioni possono essere ritrasmesse a distanza, inviandole ad esempio verso un pannello posto nella console di plancia, o verso un'unità di potenza esterna composta da lampeggiatori e sirene. A questo pannello possono essere collegati:
 - Trasmettitori della serie T7 e 27 che misurano grandezze quali pressione (relativa, assoluta o barometrica), vuoto, livello e portata di liquidi, caratterizzati da una grande robustezza; disponibili nella versione integrale o remota con apposita staffa di montaggio, possono avere attacchi filettati e flangiati, attacco radiale o posteriore e i materiali delle parti bagnate, oltre che in AISI316, possono essere in HC, Ta, Ti o Monel.
 - Trasmettitori della serie T7MPX di temperatura con elettronica SMART-HART® dotati di multiplexer integrati che possono accettare fino a 15 sensori PT 100 (3 fili). Gli strumenti offrono grandi vantaggi per la sua semplicità di installazione e per il risparmio di cavi di collegamento. L'uscita analogica 4÷20 mA permette di leggere la temperatura media dei punti di misura, mentre via protocollo HART® trasmette la temperatura di ogni singolo punto o la media.
 - Trasmettitori di livello a galleggiante della serie 27L. Questo sistema consente una misura continua del livello (uscita 4÷20 mA) con elevata ripetibilità ed indicazione lineare del livello indipendentemente dalla forma del serbatoio.



ASAP1 is a system for the monitoring measuring and control of variables on ships, in accordance to all requirements and resolutions. The system can acquire signals from pressure, level and temperature transmitters. The flexibility of programming allows various kinds of applications. The system is composed by the following main components:

- Control panel based on PLC complete with LCD touch screen panel for the visual and acoustic signals of the channels state. The signals are given through light indicators of different colours, buzzer with two types of sound frequencies and by means of a colour operator panel indicating clear messages related to the event type and the involved zone with the relevant event logging. The signals can be retransmitted to a remote location from the control panel, for instance to a panel placed in the bridge console, or to an external power unit consisting of flashing lights and sirens. The following transmitters can be connected to the panel:
 - T7 and 27 series include SMART electronic transmitters with 4÷20 mA output and HART® (T7) digital communication protocol. These instruments can measure pressure (relative, absolute or barometric), vacuum, level and flow. With AISI 316 St. housing and direct bottom or back process connections can be equipped with appropriate wall mounting bracket and wetted parts can be in AISI 316 as well as HC, Ta, Ti or Monel.
 - T7-MPX is an electronic temperature transmitter; it features a built-in multiplexer and can accept up to 15 resistance thermometers (3-wires). This instrument can be directly mounted in hazardous areas and it offers great advantages for his mounting simplicity and for saving connection cables. Output is analog 4÷20mA for averaging temperature measurement only, or Hart® protocol for single points values or average.
 - 27L series includes Float level transmitters. This system enable a continuous level measurement (output 4÷20 mA) with high repeatability and linear level indication independently from tank ship..



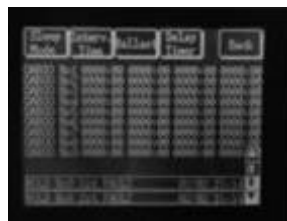
FUNZIONI PRINCIPALI / MAIN FUNCTIONS



Segnalazione eventi
Event signal



Registrazione eventi
Event log



Impostazione soglie di allarme
Alarm set values



Ritardo segnalazione
Event signal delay

Con riserva di variazioni tecniche/Technical changes reserved

Rev	Data	Descrizione	Red.	Cont.	App.
0	16/06/2006	Emissione	SV	RS	EV
1	17/07/2006	Modifica foto e testo descrittivo	SV	RS	EV