

## SERIE HMI / HMI SERIES



Il pannello di controllo HMI è utilizzato per monitorare variabili misurate da trasmettitori HART®. La sua applicazione più comune è il controllo dei livelli di serbatoi di navi o impianti che necessitano di un controllo dislocato per le proprie cisterne.

I dispositivi HMI sono utilizzati per il monitoraggio e gestione di allarmi multivariabile e multicanale, per mezzo del protocollo di comunicazione HART®. E' possibile collegare al sistema fino a 30 trasmettitori compatibili HART® su due bus in modalità multidrop, mentre nella modalità mista 30 trasmettitori HART® e 12 di on/off (16 nella versione solo On/Off).

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Manager di strumentazione HART® - calibrazione e configurazione degli strumenti collegati;
- Monitor dei parametri della strumentazione e/o dei serbatoi;
- Data Logger: dati reperibili nella propria rete o esportabili su USB;
- Annunciatore di allarmi: con Alarm Logger dedicato;
- Calcolo dei volumi e masse totali dei serbatoi;
- Utilizzo remoto: è possibile utilizzare l'HMI da remoto da un qualsiasi PC se collegato alla propria rete.

The touch panel HMI device is used to monitor the variables detected by HART transmitters. The most typical application is the level monitoring of tanks for marine or industrial applications that require a dislocated control for their cisterns.

The HMI devices are used for monitoring and alarms management using the HART® communication protocol. It is possible to connect to the system up to 30 HART® compatible transmitters on two buses in multi-drop mode, while in mixed mode 30 HART® transmitters and 12 on/off switches (16 in the only On/Off version).

### APPLICATION FIELDS

- HART® sensor management: configuration and calibration of the connected sensors;
- Tank and/or instruments parameter monitoring;
- Data Logger: all the collected data are available over the LAN or exportable via USB;
- Alarms Manager: with dedicated alarm logger;
- Total volumes and masses calculations;
- Remote access: it is possible to use the HMI with remote access over the LAN.

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

### Parametri elettrici / Electrical parameters

Alimentazione: 16 ÷ 32 Vcc / Vdc  
Supply: I=1÷0.5A max

### Hardware

Processore: AMD Geode LX, 500MHz (LX800)  
Processor:

Memoria RAM: 256 MB SDRAM  
RAM Memory:

Memoria: 4 GB SSD Disk  
Memory: Compact flash

Watchdog: Si / Yes

GPIO: 12 Input - (16 Input nella versione solo On/Off)  
12 Input - (16 Input in the only On/Off version)

Note: Senza ventole: dissipazione passiva  
Notes: Fanless: passive heath dissipation

### Ingressi e Uscite / Input & Output

Ethernet: (RJ45) 10/100 Base-T

HART®: 2 Bus / 2 Buses  
Massimo 30 strumenti / Max 30 Sensors

RS232 / RS485: Uscita Opzionale / Optional Output

MODBUS: RS485  
TCP/IP  
UDP/IP

Ingressi e uscite: NPN open collector Fault, Horn & Beacon  
Input & Output:

Ingressi e uscite Optoisolate: Si / Yes  
Optoisolated Input & Output:

### Scocca / Chassis

Pulsanti: Acknowledgement, Reset, Test  
Buttons:

Schermo: LCD 8" a Colori / 8" LCD Colors  
Screen: 800x600  
Touchscreen

Fault LED: Si / Yes

Grado di Protezione: IPX5 Frontale / IPX5 Front  
Protection Rating:

Materiale frontale: Anticorodal 6082 anodizzato  
Front Material: Anticorodal 6082 anodized

Materiale scocca: Acciaio AISI304  
Chassis Material: AISI304 Steel

Materiale tasti: Acciaio inossidabile  
Buttons Material: Stainless Steel

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

### Software

Sistema Operativo:  
Operative System: Microsoft Windows XP

Pre-installato:  
Pre-installed: Valcom Hart Server  
HMI Software 2.0 Rev8.2

### Condizioni Ambientali / Environmental Conditions

Temperatura ambiente:  
Environment temperature: Standard: +5 ÷ +60 °C

Temperatura lavoro display:  
LCD working temperature: -10 ÷ +60 °C

Temperatura di stoccaggio:  
Storage temperature: -20 ÷ +75 °C

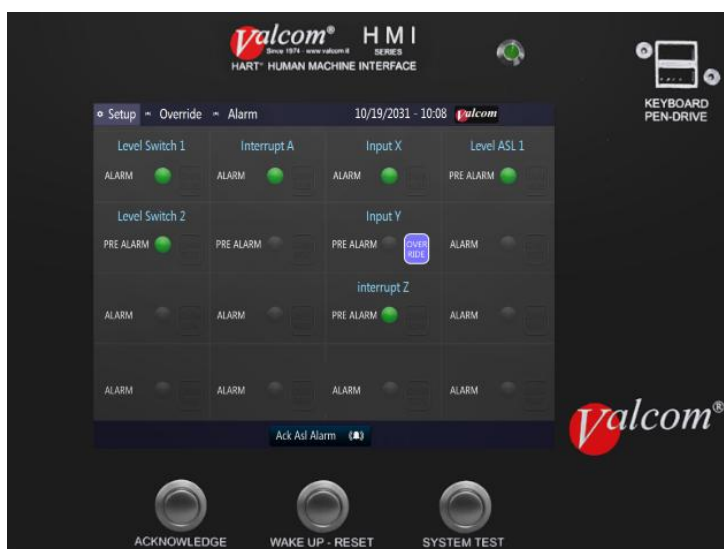
Campo Umidità Relativa:  
Relative Humidity Field: 0÷95% RH

## MARCATURE / MARKING

### Certificazioni / Type approvals

Certificato Navale  
Marine type approval In conformità con i requisiti applicabili dal sistema di omologazione RINA  
In compliance with applicable requirements of RINA type approval system

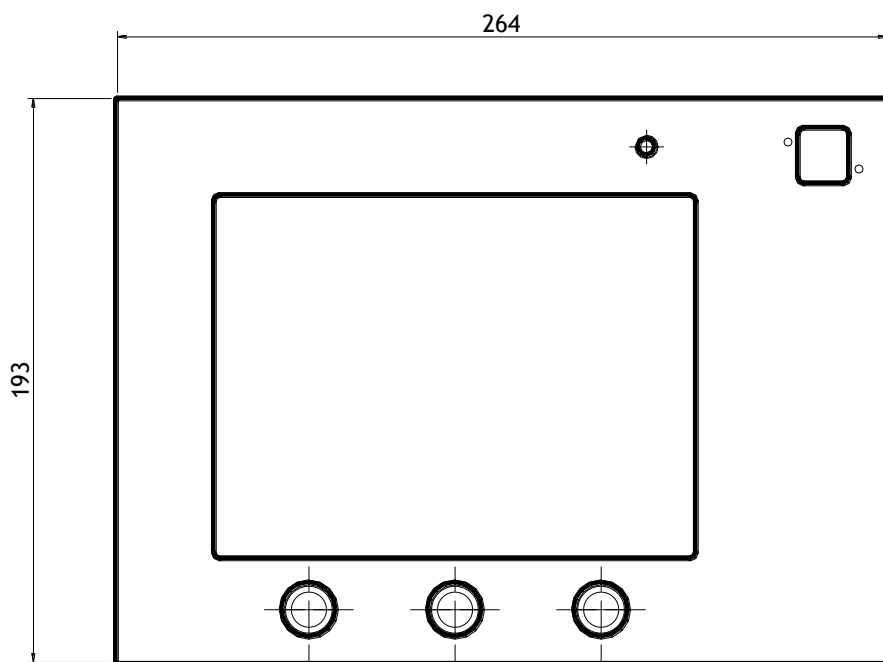
## VERSIONE ON-OFF / ON-OFF VERSION



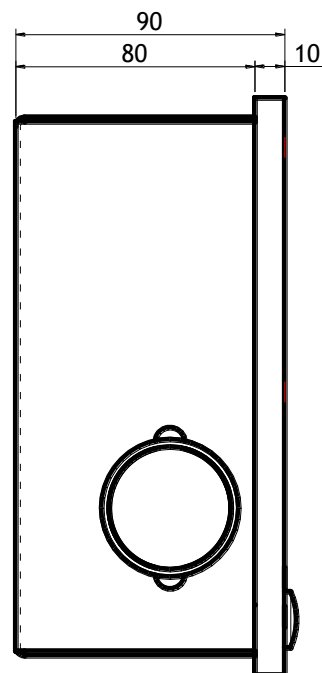
Il dispositivo HMI Valcom® può essere utilizzato per gestire fino a 16 ingressi On-Off, permettendo in questo modo di gestire un sistema di allarmi di Alto & Altissimo livello per 8 cisterne a unità.

The Valcom® HMI device can be used to manage up to 16 On-Off inputs, thus allowing you to manage a High & Overfill level alarm system for up to 8 tanks per unit.

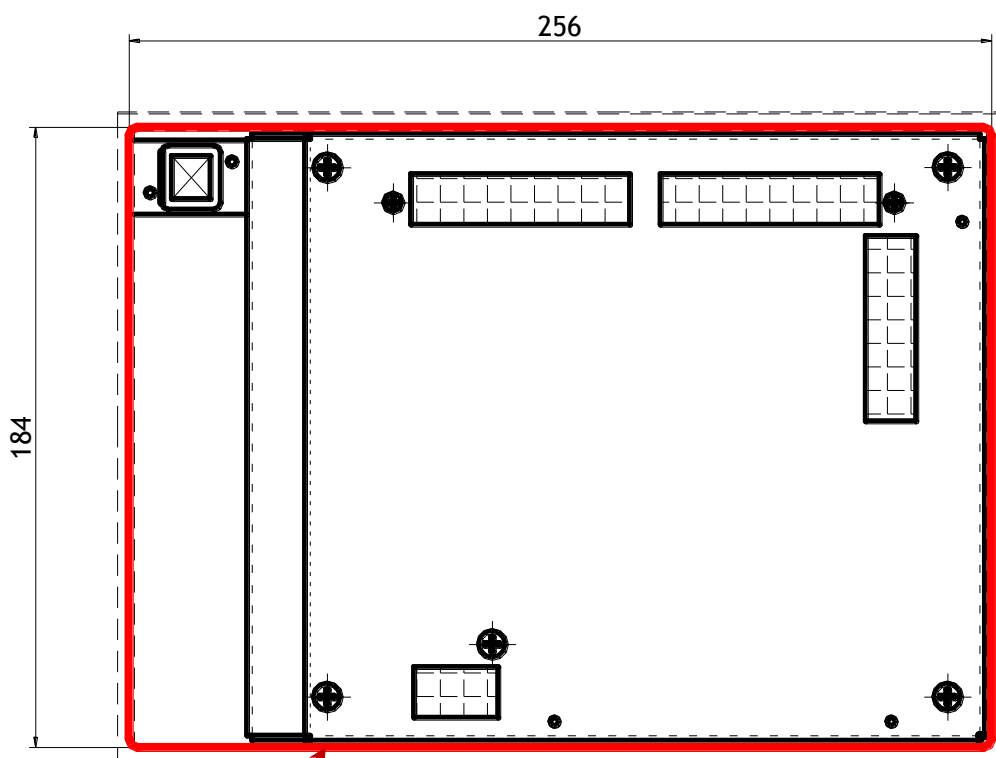
## DISEGNI DIMENSIONALI / DIMENSIONAL DRAWING



Fronte / Front



Lato / Side



Retro / Back

Dimensioni foratura pannello  
Panel drilling dimensions