

ATEX

R. STAHL

ORCA, LA NUOVA GAMMA DI HMI DI R. STAHL PER AMBIENTI EX

R. STAHL con sede a Waldenburg, Germania, è da oltre 80 anni leader in prodotti e tecnologie per installazione in aree pericolose, per automazione, controllo e distribuzione, installazione, illuminazione, segnalamento ottico-acustico.

Nello specifico per l'automazione di processo, R. STAHL realizza materiali certificati quali HMI, isolatori galvanici, dispositivi Wireless LAN Access Point e RTU/Remote IO per le varie applicazioni di processo industriale, in particolare per l'industria OIL&GAS, chimica e farmaceutica.

Solitamente gli HMI per ambienti Ex non hanno un design modulare: spesso, per soddisfare requisiti di certificazione, vengono costruiti totalmente incapsulati a formare un unico oggetto; nei rari casi in cui essi sono realizzati prevedendo parti modulari separate, queste vengono collegate tramite molteplici cavi, comportando più lavoro durante l'installazione e possibilità che si verifichino errori.

Con il lancio della sua nuova gamma di HMI, denominata ORCA, R. STAHL ha introdotto il nuovo sistema "EasyConnect click-fit", dividendo i componenti della macchina in due unità: un E-Box, che contiene l'elettronica del computer o thin client, e il display box D-Box, comprendente lo schermo e il multi-touch screen. Queste due categorie di moduli esistono poi in diverse varianti (E-box con processori più o meno performanti, display più o meno grandi, etc) combinabili tra loro, consentendo flessibilità in fase di installazione, manutenzione, riparazione e aggiornamento tecnologico. D-Box e E-Box possono infatti essere separati e sostituiti in campo senza scollegare alcun cavo e senza rimuovere fisicamente l'HMI dalla sua custodia.



R. STAHL Srl socio unico

Centro Milanofiori, Strada 6, Palazzo N1
I-20089 Rozzano MI
Tel. 02 55308024
Sales.IT@r-stahl.com
www.r-stahl.com/it/it



THE STRONGEST LINK.

In aggiunta i dispositivi ORCA per montaggio a pannello sono molto leggeri e maneggevoli, in confronto ad altre soluzioni di visualizzazione Ex. ORCA è disponibile in tre taglie di display (12", 15" e 22") e con due diversi E-Box. L'E-Box Standard è equipaggiato con processore Intel® Atom™ e una porta Ethernet. L'E-Box Pro è stato disegnato per applicazioni sfidanti ed è dotato di un Intel® Core™ i5 e varie connessioni Ethernet 1000Base-TX, 1000Base-SX or 1000Base-LX, in aggiunta a porte seriali e interfacce USB.

Gli HMI R. STAHL possono essere forniti integrati da un lettore di carte RFID contactless, per consentire agli operatori di autenticarsi nel sistema di controllo senza digitare password su tastiere o touchscreen; funzionalità molto richiesta in particolare nel settore farmaceutico. La robustezza della piattaforma ORCA è garantita da dettagli come il suo frontale in vetro e poliestere a prova di graffi e di solventi; UV-resistant, conforme alle norme GMP e clean-room. I display sono molto luminosi e facilmente leggibili, supportano vari tipi di risoluzione per adattarsi ai requisiti dei

software applicativi. I touchscreen supportano il multi-touch e la possibilità di operare con gli stessi gesti divenuti familiari con gli smartphone, come swiping, scrolling, zooming; ed è possibile l'utilizzo con guanti. Montano

componenti energeticamente efficienti: hanno una funzione di regolazione automatica della luminosità e oscuramento automatico, funzionano senza ventola di raffreddamento. Tutto questo contribuisce a raggiungere una ridotta impronta di CO2.

Il tipo di protezione dalle esplosioni, tramite utilizzo di sabbia al posto di resina, consente di procedere alla riparazione anziché alla sostituzione del singolo componente interno difettoso. Nel caso improbabile di un guasto, una serie di LED di diagnostica sul frontale indicherà la probabile causa del malfunzionamento.

La sostenibilità ambientale è sempre stata una priorità di R. STAHL, sono state considerate tutte le vigenti direttive europee: oltre a non contenere sostanze pericolose, i dispositivi sono stati progettati per rendere agevole il riciclo dei singoli componenti.

Nei prossimi anni ORCA sostituirà le famiglie di HMI EAGLE e MANTA, compatibile con tutti gli aspetti hardware e software, permetterà di migrare facilmente verso la nuova piattaforma.

