

A causa del numero crescente di attacchi informatici, nei dispositivi della gamma WP4000 è stata implementata la tecnologia TPM (Trusted Platform Module), facilitando per gli utenti finali l'autenticazione dell'hardware non appena esso venga messo in funzione nelle loro aree di produzione. Attraverso la tecnologia server VNC integrata, i costruttori di macchine possono anche accedere ai dispositivi ed alle relative visualizzazioni. Inoltre, le funzioni di backup e di ripristino assicurano la semplificazione del recupero e della manutenzione dei pannelli web.

Segnalazione a distanza di allarmi e orario

In termini di dispositivi adatti a visualizzare dati utili nei processi industriali, Picotronic presenta le sue due principali interfacce innovative: Piclock e Pioneer.

Pioneer segnala a grande distanza, tramite schermo ad altissima efficienza da 100 mm, diverse indicazioni numeriche e alfanumeriche pre-memorizzate oppure trasmesse da un computer via seriale o via radio. È disponibile nella versione a tre cifre e fino ad un massimo di dieci, nelle colorazioni rosse, blu o verdi; può essere fornito nella versione singola fila oppure su due, tre o più righe (Multi-Pioneer). Un'applicazione tipica di Pioneer è quella di indicare messaggi di errore, anomalia o allarme su macchine o impianti dove devono essere ben visibili, sia a breve sia a lunga distanza, i dati sensibili di processo, di produzione e/o situazioni di allarme o anomalia. La sofisticata elettronica permette, tramite una serie di ingressi, di avere funzioni digitali standard o personalizzate. La connessione può avvenire: con seriale, tramite una porta RS232 o RS485; con ingressi analogici/digitali oppure utilizzando il radio-modem.

Il settaggio di Pioneer può essere eseguito con seriale o con l'ausilio dei pulsanti posti sul fianco. Può essere fissato a parete oppure appeso a soffitto per mezzo dell'apposita staffa orientabile. L'estrema versatilità del prodotto consente di realizzare personalizzazioni software e meccaniche su richiesta del cliente, anche per piccole quantità. La versione orologio offre la possibilità di visualizzare data e ora, con display ad altissima luminosità, leggibili fino ad oltre 70 metri di distanza. Il ricevitore radio DCF77 sincronizza periodicamente l'ora con l'orologio atomico di Francoforte. Tramite apposito collegamento agli orologi marcatempo, Pioneer può sincronizzare e attivare le sirene per segnalare l'inizio e la fine turni, e le varie pause di ristoro.

In termini di interfacce visibili a grande distanza, Picotronic può proporre anche una soluzione specifica per visualizzare tempi e orari. Piclock è un orologio multifunzione che può mostrare agli operatori l'orario, la data, la temperatura e l'umidità in modo ciclico. Ha un display ad altissima luminosità da 100 mm. È a tutti gli effetti un orologio elegante e sofisticato

grazie alla sua copertura in acciaio inox. È disponibile in tre colorazioni (rosso, blu e verde) e può essere fissato a parete o appeso al soffitto tramite apposita staffa orientabile. La sua puntualità è garantita da un preciso timer interno con batteria di backup. Inoltre, essendo in grado di sincronizzarsi con il marcatempo aziendale, permette di duplicare la stessa ora in più punti. Questo rende Piclock un dispositivo ideale per luoghi di produzione come camere bianche, laboratori, magazzini e uffici. Oltre a visualizzare l'orario e la data, permette di monitorare i valori di temperatura e umidità presenti nell'ambiente in cui viene installato il dispositivo Surt. Quest'ultimo è un trasmettitore di umidità e temperatura creato per impianti di acquisizione dati e regolazione. Il prodotto è un componente periferico collegato via Bus RS485 in sistemi di acquisizione dati di temperatura e umidità. Le applicazioni sono molteplici, dal montaggio ambientale alla regolazione di condizionamento e riscaldamento.

Piclock è in grado di gestire segnali acustici di inizio/fine turno, di inizio/fine pausa di due reparti contemporaneamente e, allineandosi al datario, integra nel suo sistema le festività natalizie, i giorni feriali e pre-feriali. Il settaggio può essere fatto localmente con i tasti a lato oppure con una comoda applicazione per Android e IOS scaricabile dal sito di Piclock (www.picotronic.it). Infine, l'estrema versatilità del prodotto permette di realizzare personalizzazioni software e meccaniche su richiesta degli utenti, anche per piccole quantità.



Piclock e Pioneer di Picotronic sono schermi adatti a visualizzare orari, anomalie e allarmi negli ambienti industriali

Pannelli operatore con OPC UA o Modbus TCP

I nuovi pannelli operatore prodotti da Pilz garantiscono prestazioni elevate e una visualizzazione professionale e rapida - grazie a potenti processori - delle proprie macchine ed impianti. Progettazione, sviluppo e produzione 'Made in Germany' e uno schermo touch capacitivo di tipo TFT assicurano lunga durata di utilizzo e robustezza.

La gestione delle lingue è basata su standard Unicode, che offre