

TecnoShop.

di Giuliano Mapelli (tim@reedbusiness.it)

Strumentazione di misura

flash

Per informazioni www.infoimpianti.it

Tekkal/www.tekkal.com

Tekkal propone i termometri elettronici digitali portatili TB303, a termocoppia "K", linearizzati su tutta la scala (per misure di precisione ad ogni temperatura), con risoluzione = 0,1 C (da -50 a +199,9 C) e = 1 C (da 200 a 1.150 C), a commutazione automatica di campo. Precisi e robusti, con guscio in gomma e cifre grandi (h = mm 12,7) e chiare in ogni condizione di luce (Lcd). Le sonde termiche, interscambiabili istantaneamente, sono disponibili in numerosi modelli, per superfici e a immersione in aria, acqua e fluidi vari, pronte o su specifiche. Le dimensioni del termometro sono di mm 146 x 75 x 28, il peso è di g. 175.



Siemens/www.siemens.it

Megatron2 è il misuratore di energia di tipo diretto proposto dalla divisione Building and Technologies di Siemens, impiegato per la contabilizzazione del calore negli impianti a distribuzione orizzontale. Il design, compatto e moderno, e le portate nominali da 0,6 a 2,5 m³/h ne consigliano l'utilizzo come contatore periferico, in abitazioni a uso civile. Megatron2 è in grado di contabilizzare in modo automatico sia energia di riscaldamento sia di raffreddamento, grazie a due registri di memoria separati. Il misuratore è costituito da un corpo di misura, con turbina meccanica, due sonde di temperatura e un'unità elettronica che rileva e memorizza i dati di consumo e di funzionamento visualizzandoli sul display Led, a 8 digit, del frontale. Megatron2 è alimentato da una batteria al litio

e, una volta installato, funziona senza messa in servizio. Per la lettura dei consumi si può anche scegliere una soluzione centralizzata. La gamma di Megatron2 propone due differenti tipologie di centralizzazione: via M-Bus su sistemi M-bus compatibili e via radio a 868 MHz con sistema SiemecaTM.



tecnoimpianti

30

Per un corretto controllo

Controllo della temperatura, analisi dei fumi della combustione, verifica del corretto funzionamento delle apparecchiature, protezione dei sistemi; queste alcune delle principali funzioni associate agli strumenti di misura. Apparecchiature che contribuiscono al corretto funzionamento dei sistemi e alla loro protezione, ma fondamentali anche nell'ottica del risparmio energetico. Ecco una breve ma rappresentativa rassegna di alcune delle principali novità di prodotto di questo comparto di mercato.



Carel/www.carel.com

Nuovo controllore elettronico serie ir33 universal

Carel propone il nuovo ir33 universal, rivolto agli Oem e agli installatori, che offre il controllo a infrarossi, la chiave di programmazione, il display Led ad alta efficienza, il real time clock, la porta seriale RS485, senza sacrificare i 4 relè e con alimentazione a 115/230 Vac. A disposizione anche nuove sofisticate funzionalità, come il Pid autotuning e la gestione dell'orologio per il log degli allarmi. Il controllore presenta 5 profili di temperatura, che vengono attivati con i tasti, ingresso digitale o Rtc. L'interfaccia utente è semplice da usare, integrando allo stesso tempo la gestione dei simboli a display e dei menu di navigazione. ir33 universal è compatibile con il nuovo strumento di configurazione dei controlli parametrici Carel via pc (Carel Comtool),

per una veloce e pratica impostazione dell'applicazione. Disponibile per il montaggio a pannello e su guida Din, utilizza morsetti estraibili per semplificare le operazioni di installazione e l'eventuale manutenzione dell'unità. Ma il maggiore punto di forza di questo nuovo prodotto risiede nella vasta gamma di termostati offerti, con alimentazione switching da 12 a 24 Vac/Vdc o 115 a 230 Vac, ricevitore IR e buzzer a bordo come standard di serie, mentre alcune versioni offrono uscite 0-10 Vdc integrate e/o real time clock.



Klimit/www.klimit.it

Flow Plus

Flow Plus, distribuito in Italia da Klimit, è il computer Herz per la misurazione della pressione differenziale negli impianti idrotermosanitari. Flow Plus, tramite il comodo display digitale, oltre alla misurazione della

pressione differenziale, fornisce indicazioni dirette su portata volumetrica, calcolo della regolazione dei volantini, controllo delle perdite. Il rilevamento dei valori di impianto avviene tramite collegamento con giunto a innesto rapido direttamente alle valvole di misurazione o tramite adattatore. Alimentato a batteria, è comodissimo da trasportare, ha un intervallo di misurazione 0-20 bar, con una pressione di esercizio massima pari a 40 bar. Flow Plus può memorizzare oltre 2000 misurazioni, rendendo in questo modo ancora più semplice il confronto fra i valori e può essere facilmente collegato a computer e stampante per un'immediata archiviazione dei dati. Flow Plus ha classe di protezione IP 52, consente la scelta tra diverse unità di misura e della lingua; il software che supporta ha inoltre la possibilità di aggiornamento da parte dell'utente.



Pcb Technologies/www.pcbtech.it

PicoScope 5000

Pico Technology, i cui prodotti sono distribuiti in Italia da Pcb Technologies di Fabriano, propone un'interfaccia di programmazione delle applicazioni per gli oscilloscopi della serie PicoScope 5000, che consente anche di scrivere software personalizzati. Gli oscilloscopi della serie PicoScope 5000 offrono prestazioni di altissimo livello, come il campionamento in tempo reale per un oscilloscopio Usb per pc con una frequenza di 1 GS/s. Questa caratteristica, insieme a una larghezza di banda della sonda di 250 MHz, li rende ideali per un utilizzo con segnali analogici e digitali ad alta velocità. La capiente memoria buffer dell'oscilloscopio - 32 M o 128 M campioni a seconda della versione - assicura l'utilizzo dell'elevata frequenza di campionamento su un'ampia gamma di basi dei tempi, con grande precisione. La nuova interfaccia di programmazione delle applicazioni API (Application Programming Interface) consente di andare oltre le caratteristiche del software PicoScope 6 per realizzare applicazioni di acquisizione dei dati ad alta velocità personalizzate, sulla base degli oscilloscopi PicoScope 5000. Grazie alla modalità streaming ad alta velocità integrata nel driver, è possibile registrare i dati direttamente su disco fino a 6 milioni di campioni al secondo; mentre con la modalità di blocco si possono acquisire dati sull'oscilloscopio a una velocità piena di 1 GS/s. È inoltre possibile controllare il generatore di forme d'onda arbitrarie integrato nell'oscilloscopio e impostare modalità di attivazione avanzate, come larghezza di impulso e trigger a intervalli. Le funzioni API sono esportate nel formato C standard, riconosciuto dalla maggior parte dei linguaggi di programmazione, compresi C, C++, Visual Basic, Delphi e LabView. Sono forniti esempi di programmazione di tutti questi linguaggi ed è possibile scaricare gratuitamente l'intero pacchetto dal sito Pico come dotazione del software PicoScope 6.

Interfaccia API è disponibile online e può essere scaricata dai siti www.picotech.com o www.pcbtech.it/download.htm.



www.infoimpianti.it | n.7 - ottobre 2008