

Nota de aplicatie

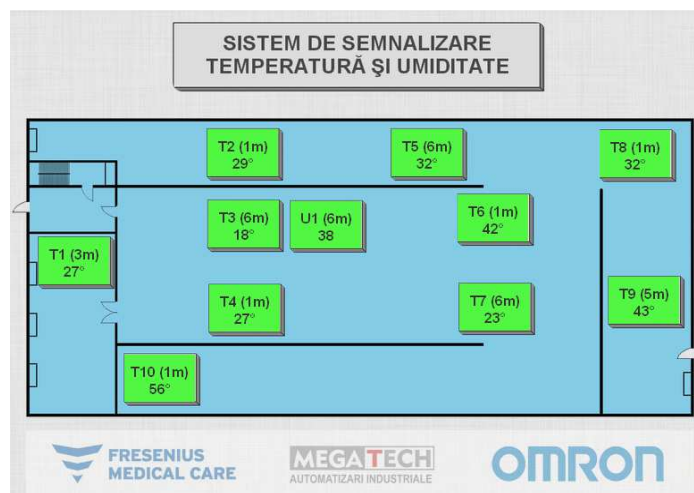
Ref: 10/2013

Aplicatie: Sistem monitorizare temperaturi depozit

Domeniu: Farmaceutica

Client: Furnizor servicii si produse medicale si farmaceutice

Integrator: Megatech



Tema aplicatiei

Sistem monitorizare de la distanta temperaturi si umiditate depozit.

Cerinte beneficiar

Clientul a solicitat un sistem modern si automat de monitorizare a temperaturilor si umiditatii dintr-un depozit de produse farmaceutice.

Solutia tehnica si echipamentul utilizat

Configuratia utilizata in cadrul aplicatiei consta din:

- Automat programabil CJ1M-CPU11 (PLC modular);
- Modul iesiri tranzistor PNP CJ1W-OD212;
- Modul intrari analogice CJ1W-AD041-V1 (4 intrari analogice 4...20 mA);
- Program citire esantionata valori 11 senzori conectati la PLC prin multiplexare;
- Program tip Webserver pentru monitorizare online;

Principiul de lucru al sistemului este urmatorul:

1. Automatul programabil CJ1M-CPU11 preia datele de la cei 10 senzori de temperatura si de la cel de umiditate, care sunt conectati prin multiplexare la modulul de intrari analogice CJ1W-AD041-V1;
2. In functie de frecventa de esantionare selectata, programul de citire preia informatiile de la senzori si salveaza valorile de temperatura in fisierele bazei de date;
3. Programul webserver comunica prin fisiere de comanda cu programul de citire, setand ceasul automatului, prescriind praguri alarme, actualizand informatia grafica in functie de citirile de temperaturi si umiditate, generand rapoarte on-demand, generand grafice on-demand, avand si functie de printare grafice implementata.

Avantaje

- Interfata grafica prietenoasa si simpla asigura un acces rapid la informatii punctuale si complete despre starea termica a depozitului;
- Prezinta flexibilitate, in sensul ca operatorul poate prescrie praguri de temperaturi (minima si maxima), in gama 0-100 °C, poate realiza sincronizarea ceasului; Sistemul este prevazut cu nivele separate de autentificare (user si parola), astfel incat oricine se poate loga de la distanta la sistem si poate vizualiza rapoartele / valorile curente / graficele evolutiilor temperaturilor in timp;
- Baza de date si modul de gestiune al acesteia asigura trasabilitate;

Domenii de aplicare

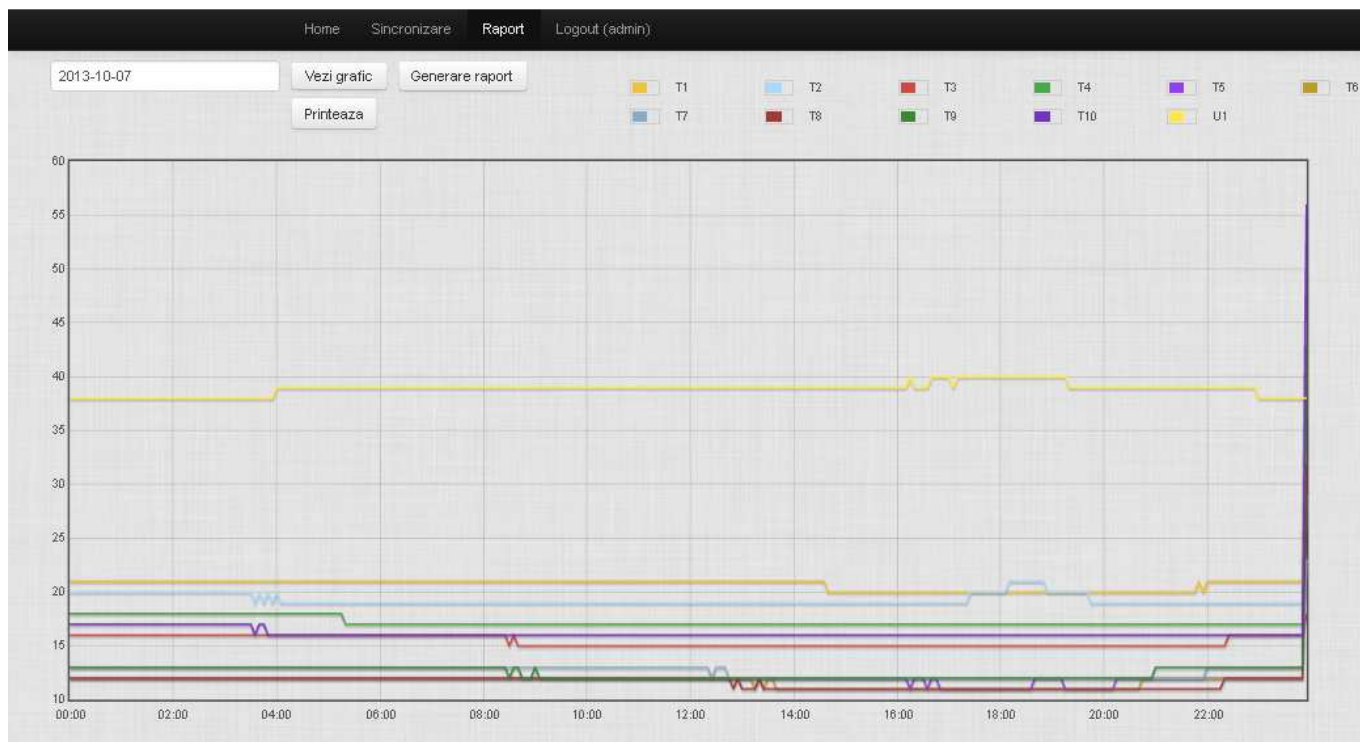
- ❑ Industria farmaceutica, in caz particular, dar aplicatia este flexibila si modulara, putandu-se adapta la cerintele oricarui domeniu de activitate;

De ce OMRON?

PLC-urile OMRON de exceptie, fiabile, rentabile ca pret si competitive in orice aplicatie imaginabila, prezinta o precizie foarte buna in ceea ce priveste achiziitiile de marimi analogice.

Combinand performantele automatelor OMRON cu ingineria software de preluare si formatare date achizitionate si culminand cu realizarea cerintelor legate de logare on-line la sistem, cerinte deja din ce in ce mai raspandite in universul vast al automatizarilor industriale, aflat intr-o continua transformare si modernizare, rezultatele nu pot fi decat benefice in lumina duratei de viata, repetabilitatii, flexibilitatii si robustetii aplicatiilor realizate.

Recomandarile si recunoasterea mondiala a acestui producator in domeniul automatizarilor reies dintr-o experienta cladita in decursul a zeci de ani, fiind intr-o continua dezvoltare si imbunatatire, tinand pasul si deseori chiar dictand directiile viitorului automatizarilor.



OMRON

Distribuitor



*Automatizări
pentru mileniul III*

Megatech Trading & Consulting

Str. Buzzești, nr. 61, Bl. A6, Sc.1, Ap. 39,
București 1 (Piața Victoriei)

Tel/fax: 021/3170568, 3170569, 3127595

Tel RDS: 031/4016206, 4016207

E-mail: office@megatech.ro

Web site: www.megatech.ro