



Nota de aplicatie

Ref: 12/2012

Aplicatie: Macheta educationala bazata pe tehnologia RFID

Domeniu: Transporturi, Industria farmaceutica

Client: Universitatea Politehnica Bucuresti

Integrator: MEGATECH

Tema aplicatiei

Realizarea unui sistem de care sa citeasca si sa inscripioneze tag-uri cu ajutorul tehnologiei RFID.

Cerinte beneficiar

S-a solicitat proiectarea si executia unui sistem de care sa citeasca si sa inscripioneze memoria a 4 tag-uri, pentru a evidentia utilitatea tehnologiei RFID (Radio Frequency Identification). Cele 4 tag-uri trebuiau alternate prin fata unui cap de citire/scriere, acestea putand fi imprimate cu date noi sau citite datele de pe ele. Datele din memoria tag-urilor trebuiau afisate pe un terminal touchscreen, tot de aici facandu-se si scrierea datelor in memoria tag-urilor.

Solutia tehnica si echipamentul utilizat

Pentru realizarea sistemului s-au folosit un automat programabil modular din seria CJ, dotat cu un senzor de citire/scriere RFID din seria V600 si cu un modul de iesiri analogice (necesar pentru a varia viteza unui motor de curent continuu care antrena discul purtator al celor 4 tag-uri), un terminal touchscreen de 5" din seria NS (unde erau afisate si de unde se introduceau datele in memoria tag-urilor), un cap de citire/scriere RFID (care facea efectiv citirea/scrierea tagurilor), cele 4 tag-uri si un motor de curent continuu.

De pe terminal se putea roti discul purtator, pana cand un anumit tag ajungea in fata capului de citire/scriere. Se puteau citi sau scrie date in memoria tag-ului. O alta varianta era citirea in modul continuu, cand, discul se rotea continuu, iar la trecerea unui tag prin fata capului de citire/scriere, se afisa continutul memoriei sale pe display-ul terminalului.

Avantaje

- Tehnologia este folosita intr-un domeniu foarte vast de aplicatii, pentru identificare / logare / verificare;
- Dimensiunea foarte mica a tag-urilor, acestea putand fi miniaturizate pana la un nivel care sa le permita sa fie integrate in tesatura unui articol vestimentar;
- Prin folosirea tehnologiei RFID ca metoda de plata, se poate economisi mult timp si proteja natura (deja este utilizata in transporturile in comun, pentru a nu mai folosi cardurile bancare sau diverse cartele sau bilete de calatorie).

Domenii de aplicare

- Transporturi
- Industria farmaceutica
- Orice domeniu care implica identificarea produselor / logare useri / verificare.

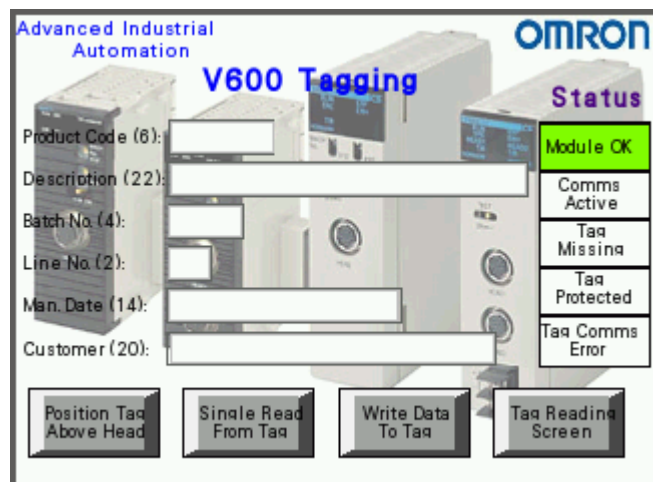
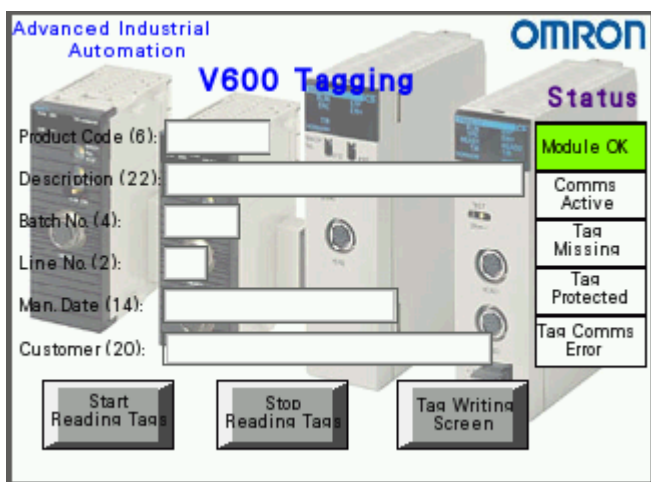
De ce MEGATECH?

MEGATECH, in calitate de importator oficial OMRON, ofera preturi foarte bune pentru hardware si software, iar in calitate de integrator, beneficiind de o mare experienta si flexibilitate, realizeaza aplicatii la cheie in termen scurt si cu preturi foarte competitive.

De ce OMRON?

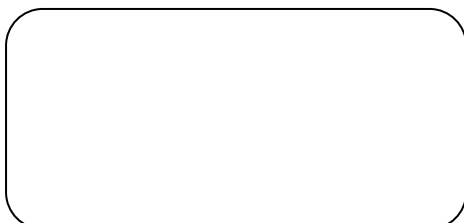
OMRON are o solutie unitara, completa si performanta pentru orice tip de automatizare sau actionare electrica. De asemenea, automatele programabile prin gama mare de module speciale si de intrari si iesiri, digitale si analogice permit o densitate foarte mare si preturi reduse.

Produsele propuse sunt de ultima generatie, iar datorita diversitatii gamei sale de produse, Omron poate asigura solutia integrala de automatizare.



OMRON

Distribuitor



Megatech Trading & Consulting
Str. Buzești, 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: sales@megatech.ro
Web site: www.megatech.ro