

Nota de aplicatie**Ref:** 07/2014**Aplicatie:** Sistem numarare chingi circulare**Domeniu:** Naval**Client:** Client producator de chingi circulare**Integrator:** Megatech

Tema aplicatiei

Sistemul are rolul de a masura lungimea chingilor circulare rolate si de a comanda oprirea sistemului de rolare atunci cand se atinge lungimea setata.

Cerinte beneficiar

Clientul a solicitat un sistem automat de masurat lungimea chingilor circulare rolate si de a comanda oprirea sistemului de rolare a chingilor cand se atinge lungimea setata

Solutia tehnica si echipamentul utilizat

Tabloul de automatizare comporta urmatoarele echipamente de automatizare:

1. Automat programabil compact seria CP1E;
2. Terminal programabil HMI seria NB, 3 inch;
3. Encoder incremental OMRON, 360 pulsuri pe rotatie;

Sistemul este prevazut cu buton ciuperca pentru oprirea de urgenta a sistemului, selector automat-manual, butoane actionare comenzi motor roluire (forward, reverse, stop – pe regim manual);

Encoder-ul este solidar cu axul motorului si este conectat electric la intrarile rapide configurabile ale automatului programabil.

In regimul automat, se da comanda de start din ecranul HMI, iar motorul de roluire porneste. Odata cu acesta, este antrenat si encoder-ul, care furnizeaza PLC-ului numarul de rotatii efectuate de acesta. Cunoscand parametri de natura fizica (diametru role, lungime banda, etc.), in PLC se calculeaza foarte usor lungimea totala trasa, pornind de la numarul de rotatii efectuate de encoder (de motor).

Cand se atinge lungimea setata din ecranul tactil HMI, motorul este oprit in mod automat.

Avantaje

- Sistemul se prezinta ca o solutie fiabila si precisa pentru realizarea aplicatiilor de orice natura din domeniul automatizarilor. Rezolutia encoder-ului de 360 ppr ofera o precizie de 1 puls per grad, ceea ce este mai mult decat suficient pentru obtinerea unui control precis si ferm al dozarii produsului.

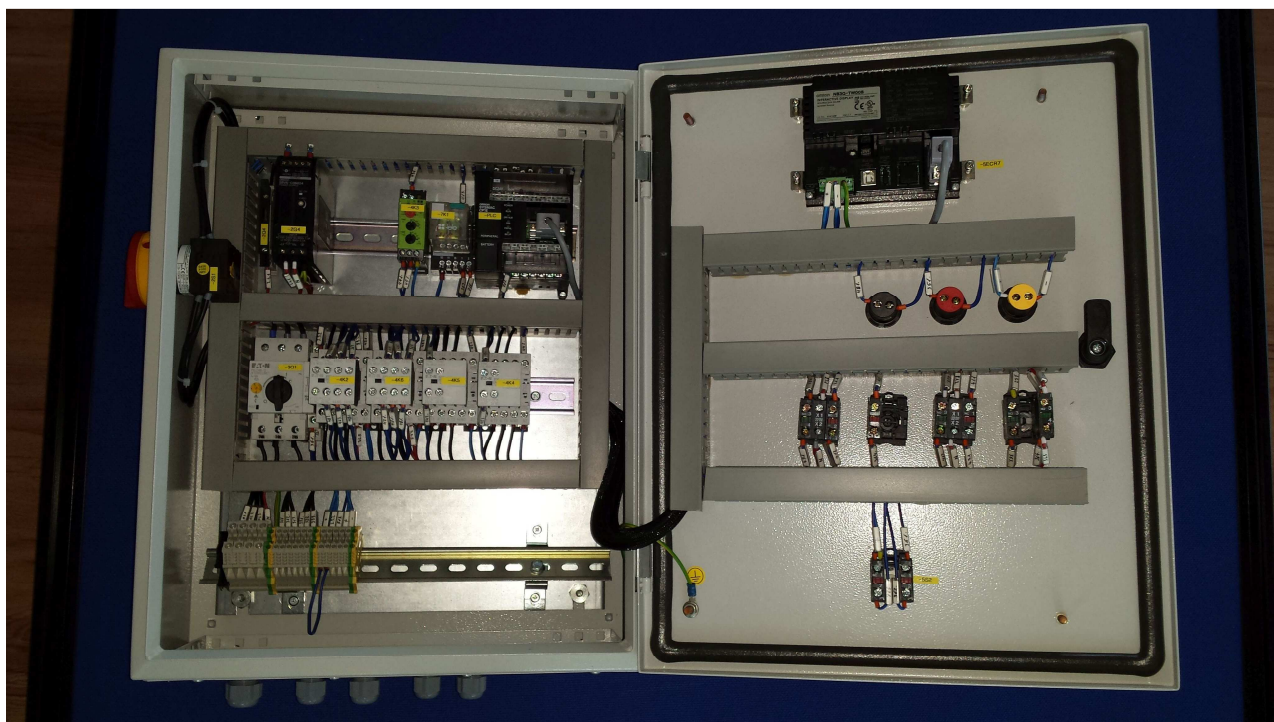
Domenii de aplicare

- Industria navala;
- Instalatii de ridicat;
- Instalatii care necesita un control precis al dozarii.

De ce OMRON?

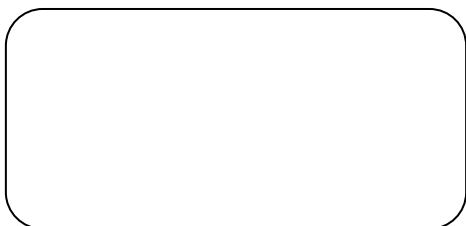
OMRON permite flexibilitate in raport cu necesitatile variate ale clientilor, propunand in acelasi timp o serie vasta de echipamente fiabile si robuste.

Referintele de care se bucura OMRON la nivel mondial, impreuna cu durata de viata ridicata a echipamentelor propuse, permit beneficiarului realizarea de aplicatii de inalta precizie, cu efort minim si fiabilitate ridicata.



OMRON

Distribuitor



*Automatizări
pentru mileniul III*

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: office@megatech.ro

Web site: www.megatech.ro
