

Controlul accesului si pontajul personalului in cadrul fabricii

FONDAL INTERNATIONAL SRL este o societate specializata in producerea de produse utilizate in industria electrocasnicelor, obtinute prin tehnologia turnarii sub presiune a aliajelor de neferoase si prelucrarea acestora pe masini CNC. Clientii companiei sunt companii europene de renume precum: INDESIT, WHIRPOOL, CANDY, etc.

Fotografie

Piero Sabbatini,
General Manager

"Beneficiem acum de un sistem de control acces si pontaj instalat in fabrica noastra intr-un mod profesionist pentru un control zilnic al intrarilor si iesirilor personalului nostru.

Echipa Quartz Matrix a raspuns solicitarilor noastre intr-un mod eficient, cu un management de proiect performant atat din punctul de vedere al proiectarii, implementarii, dar si al punerii in functiune.

Recomandam cu incredere compania Quartz Matrix pentru proiecte in domeniul securitatii electronice si fizice."

REZUMAT AL IMPLEMENTARII

Numele clientului:

- FONDAL INTERNATIONAL SRL IASI

Industria:

- Prelucrarea metalelor neferoase usoare

Locatie:

- Letcani, Iasi, Romania

Numar angajati:

- 245

Provocarea:

- Controlul accesului si pontajul personalului: interconectarea cu softul de salarizare Nexus
- Controlul accesului in curtea fabricii si in parcare amenajata
- Controlul accesului in zona de incarcare / descarcare marfa

Solutia:

- pentru intrarea generala am propus un sistem de turnicheti, suplimentat cu un sistem de pontaj electronic. Sistemul de pontaj este dezvoltat si personalizat strict pentru acest client astfel incat sa aiba posibilitatea interconectarii cu softul de salarizare Nexus
- controlul accesului cu sisteme de automatizare actionate cu telecomanda de la distanta. Pentru persoanele care nu sunt din incinta fabricii s-a montat la poarta mica de acces un sistem de videointerfonie care comunica cu postul de paza unde se afla in permanenta o persoana
- instalarea unei bariere de acces auto comandata prin telecomanda de catre agentul de paza

Sisteme instalate

Automatizare turnicheti (4 bucati)

Producator: Came Italia

Sunt utilizati 4 turnicheti de tip tripod: 2 sunt configurati pe intrare si 2 pe iesire, alimentati la reseaua de 220VCA. Comanda se face cu sistemul de control acces si pontaj. In cazul intreruperii energiei electrice sau a unei defectiuni la reseaua de alimentare, echipamentele sunt setate sa ramana pe modul deblocat pentru a facilita accesul/evacuarea din perimetrul fabricii.

Scopul: Servesc la controlul si pontajul persoanelor la intrarea si iesirea din fabrica.



Pontaj electronic (8 puncte de acces)

Producator: SVT Electronics, Romania

Este alcatuit din echipamente fabricate in ROMANIA. Solutia este in totalitate customizata pentru acest client intrucat s-a dorit integrarea softului de pontaj cu softul de salarizare Nexus. Se controleaza accesul la cei 4 turnicheti si la usile, intrarile/iesirile din fabrica. In total sunt 8 puncte de acces monitorizate.

Echipamentele sunt conectate la un PC pe care este instalat softul de control. Pot functiona stand-alone, fiind alimentate din surse de alimentare cu acumulator.



Automatizare porti culisante (4 buc)

Producator: FBT Italia

S-au montat 4 motoare automatizate cu deschidere din telecomanda pentru cele 4 porti de acces atat in curtea fabricii cat si in parcare amenajata. Fiecare poarta actioneaza pe buton individual. Sunt:

- 2 porti culisante cu deschidere/inchidere sincron
- 1 poarta culisanta de 4ml
- 1 poarta pietonala

In cazul intreruperii cu energie electrica, aceste echipamente sunt dotate cu sistem de deblocare si deschidere manuala.



Automatizare bariera (1buc)

Producator: Entrematic Italia

S-a utilizat o automatizare cu o bariera cu brat de 5ml. Pentru simplificarea solutiei s-a instalat un modul radio de comanda astfel incat actionarea barierei sa se faca de la aceeasi telecomanda ca si celelalte automatizari, chiar daca producatorul este diferit.

Astfel s-a ales solutia cu telecomanda cu 4 butoane, fiecare buton actionand o automatizare.

Deoarece nu s-a putut cabla partea de fotocelule, s-a ales solutia cu prisma reflectorizanta.



Sistem videointerfonie

Producator: Commax Co Korea

SISTEM VIDEOINTERFONIE

S-a ales instalarea unui videointerfon care comunica cu postul de paza. Distanța dintre cele 2 puncte este de aproximativ 100ml, semnalul fiind transportat pe cablu FTP.

SISTEM COMUNICATIE

S-a ales solutia crearii unei infrastructuri de fibra optica, deoarece sistemul de pontaj comunica IP, iar distantele dintre puncte sunt mari. S-au instalat 2 rack-uri de comunicatie, unul de 12U la casa poarta si unul de 22U in camera tehnica. Router-ul si switch-ul utilizate sunt marca CISCO.

