



INSTALAȚII DE RIDICAT

SED

:: Sistem de supraveghere de la distanță ::

[SED = un sistem destinat monitorizării de la distanță a echipamentelor industriale prin intermediul rețelei de telefonie mobilă GSM.]

Structura de bază a sistemului



SED are la bază un modul dotat cu microprocesor care gestionează resursele modemului GSM. Acest modul se numește „gsm_manager” și are algoritmul propriu de funcționare (codul sursă) și protocolul de comunicație cu modemul GSM și modulul PLC (automat programabil pe bază de microprocesor). Între modulul „gsm_manager” și modulul de aplicație (PLC) există un sistem paralel de comunicație numit magistrală de date. Pe această magistrală de date se stabilesc ordinea și importanța evenimentelor monitorizate.

La modulul „gsm_manager” se pot conecta module audio/video dacă este cazul.

Caracteristici generale



Informația (semnalele analogice/digitale) este procesată de către unul sau mai multe module dotate cu microprocesor, prin intermediul dispozitivelor electronice (optocuploare, senzori pasivi de infraroșu, termorezistoare, microfoane capacitive, transformatoare galvanice etc.)

Modulul radio (GSM/GPRS/PCS) transformă protocoalele de comunicație în unde radio de 900/1800/1900 Mhz, iar la celălalt capăt al punctului de recepție se realizează decodarea și transformarea semnalelor în baza de date compatibilă cu sistemul PC.

SED poate fi alimentat din mai multe surse de alimentare cu energie electrică uzuală (220V ca / 380V ca / 24V cc / 12V cc / 5V cc), sursa principală de energie fiind acumulatorul de baterii, acesta permițând o funcționare neîntreruptă (în limita capacității acumulatorului) a sistemului.

Software și interfața aplicației

SED este compatibil prin comunicație standard folosind protocoalele RS232/ USB / TCP/IP cu sistemele de operare Windows (XP, 7-10) sau Android atât la emisia datelor cât și la recepția acestora.

Programul de comunicație permite o conexiune directă cu modulele radio, pentru ajustarea parametrilor de recepție/emisie, necesară calității de interschimbare a datelor.

La recepția rezultatelor monitorizate există un bloc electronic „gsm_dispecer”.

Acest modul comunică cu PC-ul printr-unul din porturile acestuia. Informațiile recepționate de către calculator se pot stoca într-o bază de date (server).



www.sed.ro

Sisteme monitorizate

Ascensoare de persoane și materiale

Aplicația de bază în vederea monitorizării constă în posibilitatea efectuării unei legături vocale între persoana blocată în cabina ascensorului (din cauza unei defecțiuni) și personalul de service. Prin intermediul acestui sistem, echipa de servisare primește online sau prin SMS informații referitoare la natura defecțiunii.



Panourile electrice de comandă destinate instalațiilor industriale

Sistemul poate fi deasemenea montat pe utilaje industriale cum ar fi: poduri rulante, scări rulante, stivuitoare (cu condiția ca acestea să circule în aria de acoperire a operatorului GSM), depozite automatizate, sisteme automate de parcare auto.

Sisteme de alarmă și supraveghere a proprietăților imobiliare

Asigură transmiterea de informații vizuale (imagini) și notificări despre zona încălcată ilegal. Informațiile provenite de la camerele video și/sau senzori de mișcare, pot fi trimise online sau prin SMS.

Conectare la Internet

Sistemul poate trimite sau recepționa informații în sistem PEER (pereche) sau Point to Point, E-mail, Ethernet, Lan-Internet etc.

Monitorizarea ascensoarelor

Funcția de bază a sistemului SED pentru această aplicație este de a realiza o legătură vocală între persoana sau persoanele blocate în cabina ascensorului și dispecerat, în situația unei defecțiuni datorate ascensorului sau exterioare acestuia. SED în această situație este echipat cu un modul audio și un cititor de cartele.

Acest cititor este necesar pentru a monitoriza intervențiile de întreținere și reparație la ascensorul supravegheat. Instalația existentă (interfon/alarmă) rămâne în configurația ascensorului. La aceasta se va conecta dispozitivul SED, iar butonul de alarmă din cabina ascensorului va avea funcție dublă: alarmă uzuală și alarmă de apelare a unui număr telefonic sau numere telefonice care aparțin companiei de service ascensoare. Aceste numere telefonice se află într-o centrală de tip dispecerat cu program permanent.



Avantaje principale SED

- ▶ Cunoașterea exactă a naturii defecțiunilor apărute la echipamente.
- ▶ Siguranța în utilizare datorită monitorizării permanente a echipamentelor.
- ▶ Fiabilitate ridicată a utilajelor industriale aflate în exploatare.
- ▶ Sistem securizat de transmisie a datelor și parametrilor monitorizați.
- ▶ Timp redus de intervenție al echipei de tehnicieni service.
- ▶ Costuri reduse de servisare ale utilajelor dotate cu acest dispozitiv.

S.C. ELMAS R.L.

B-dul. Griviței nr.1y, RO - 500177, Brașov
C.U.I. RO 1115033
C.S.: 4.100.000 RON

Tel.: +40-268-308700, +40-723-362378, +40-744-350178, Fax: +40-268-308705
SERVICE CALL CENTER: Tel. Verde 0800881234
E-mail: office@elmas.ro, sales@elmas.ro
Website: www.elmas.ro