



GEMOS PSIM – Sistem de Management al Informațiilor de Securitate Fizică

Cine suntem?



- Critical Technologies este o companie românească fondată în anul 2014 de un grup de ingineri cu o vastă experiență în domeniul sistemelor integrate.
- Oferim clienților noștri servicii de consultanță în alegerea și implementarea celor mai potrivite soluții tehnologice pentru afacerea lor.
- Misiunea companiei noastre este de a face ca business-ul clienților noștri să devină mai competitiv prin accesul la informație în timp real, automatizarea proceselor de business și reducerea costurilor operaționale .

Ce este GEMOS?



- GEMOS este un ansamblu compus din componente software, hardware, accesorii și servicii, având o arhitectură client-server de tip web.
- GEMOS este produs de compania germană ELA SOFT, care este parte din grupul de firme GRETSCH-UNITAS, care include peste 50 de companii la nivel global cu prezență în peste 35 de țări, având peste 3700 de angajați. Grupul deține cunoscutele brand-uri internaționale: GU, FERCO (cel mai mare producător francez de feronerie pentru construcții) și BKS (cel mai cunoscut producător german de sisteme de închidere pentru uși).

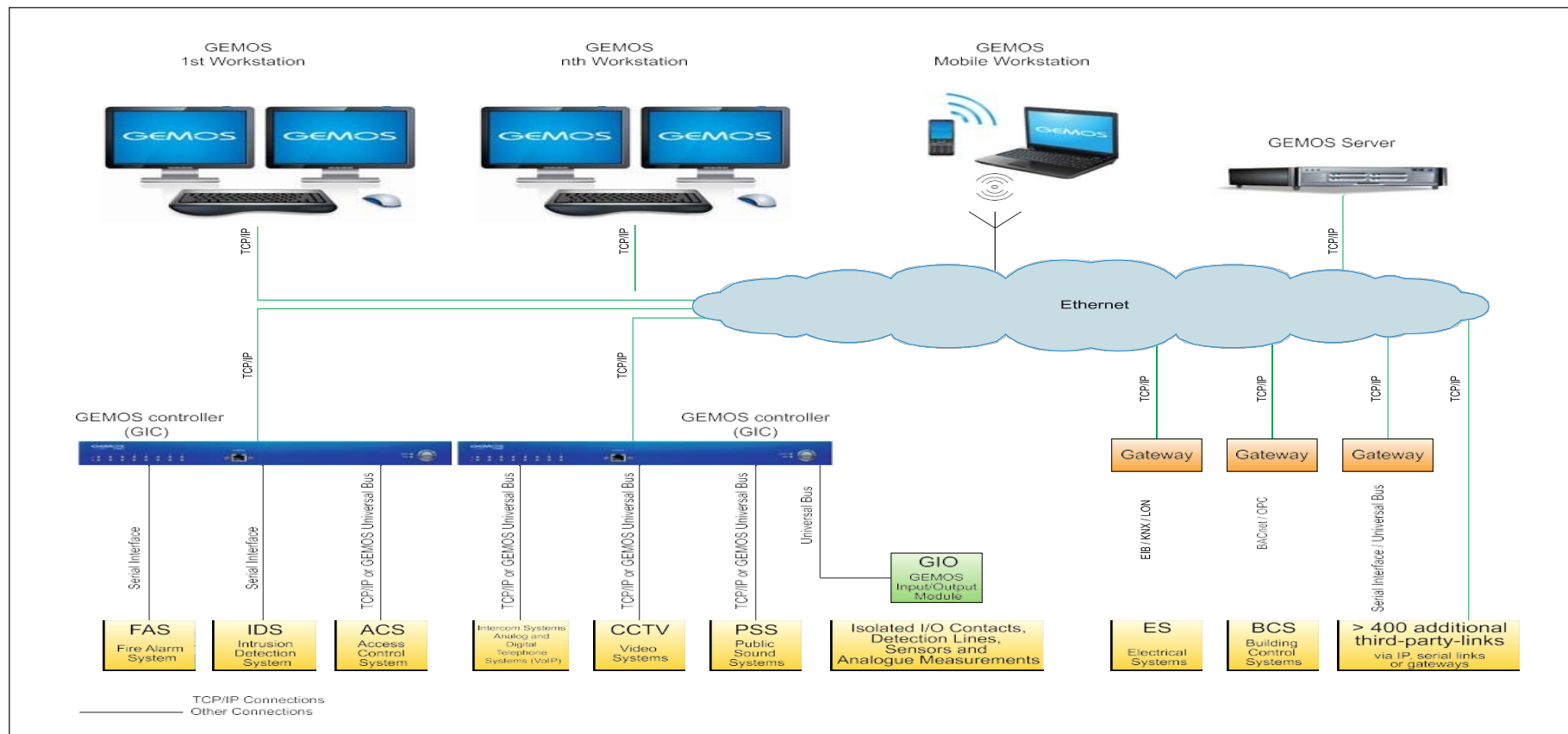


Ce este GEMOS?

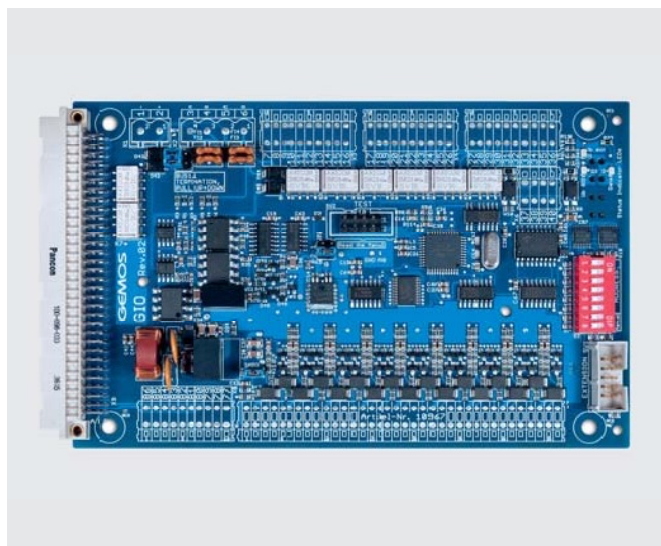


- Ansamblul hardware – software al soluției GEMOS este produs doar în Germania. Cu peste 750 de interfețe dezvoltate, mai mult de 1000 de sisteme implementate și peste 25 de ani de prezență pe piață, GEMOS este una dintre cele mai avansate și mature soluții PSIM disponibile în prezent.
- Designul modular al GEMOS permite soluții versatile: de la sisteme de stații de lucru individuale la sisteme de stații de lucru multiple între companii.
- Fiecare subsistem are propriile particularități, propriile cerințe și necesită ca utilizatorii să aibă cunoștințe specifice. GEMOS înțelege și traduce informațiile din orice subsistem. Acesta combină toate informațiile într-o interfață de utilizator clară și consolidează toate alarmele într-un singur loc.
- Redundanța poate fi implementată în funcție de cerințele stației de lucru, rețelei, serverului și interfeței.

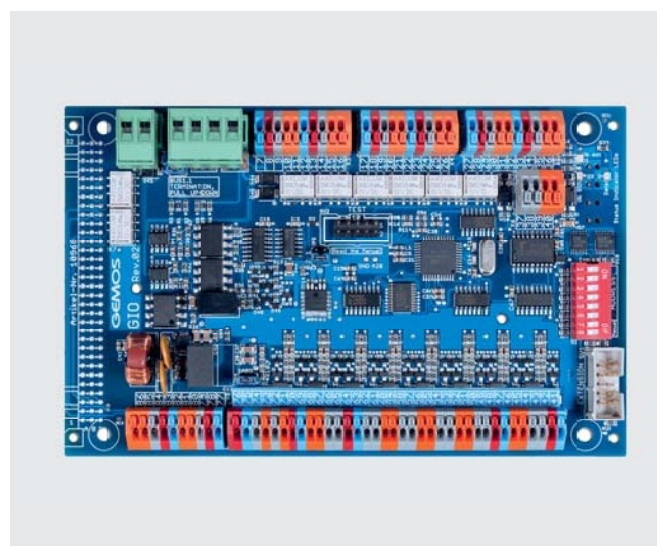
GEMOS – privire de ansamblu



GEMOS HW – modulul de intrări-ieșiri



**GEMOS input output module GIO-VG
GIO-WG**



GEMOS input output module

- Modulul de intrare-ieșire (GIO) oferă un mod simplu și convenabil de conectare a senzorilor de la periferie și de comutare directă a ieșirilor digitale.

Disponibil în două variante:

- GIO-VG pentru instalare în suportul modulului GEMOS (GMC)
- GIO-WG pentru instalare în carcasă sau pe șină DIN

GEMOS HW – modulul de intrări-ieșiri



Instalare in GEMOS module carrier (GMC)



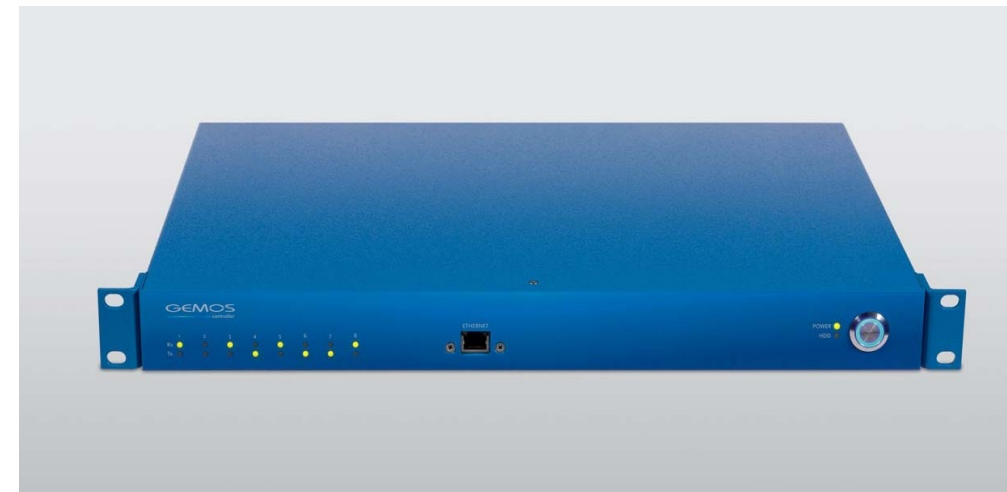
Instalare in cutie GIO-WG

- 16 intrări universale care pot fi programate în software ca linii de stare digitale, diferențiale sau multiple, liniile de detecție pot fi selectate ca măsurători de tensiune sau rezistență prin configurarea software-ului.
- 2 intrări optocuploare bipolare (de ex. Pentru monitorizarea tensiunii)
- 1 linie SABO cu: conexiune de monitorizare a rezistenței (linie diferențială) pentru contactul capacului (punte prin jumper)
- 8 ieșiri cu releu cu un curent nominal de 0,5 A configurat ca contacte de comutare

GEMOS GIC – controlerul de interfețe



- Controlerul de interfețe GEMOS (GIC) este utilizat ca server de interfață pentru sistemul de gestionare a informațiilor de securitate GEMOS. Diferite drivere specifice aplicației permit comunicarea între sistemele externe și GEMOS. Comunicarea cu serverul GEMOS are loc prin TCP/IP. Cele două conexiuni Ethernet capabile de echipare de pe spate înseamnă că este posibilă o structură redundantă a sistemului.
- GIC este disponibil în două versiuni diferite. Dispozitivul cu unitatea de alimentare încorporată are un conector IEC de 230 V c.a. Versiunea fără sursă de alimentare integrată are 2 conectori de 24 V c.c., care pot fi utilizați în combinație cu surse de alimentare externe simple sau redundante.



GEMOS – consola modulară



- Consolele de operare modulare au fost dezvoltate special pentru cerințele centrelor de control moderne. Toate funcțiile tipice pentru operarea GEMOS, a sistemului video și a sistemului de comunicații au fost integrate într-un singur dispozitiv.
- Baza este un computer industrial compact și un panou tactil de înaltă calitate. Sunt disponibile tastaturi suplimentare speciale, module audio analogice și digitale, precum și module RFID sau amprentare. Consola standard este complet integrată în GEMOS. Pentru aplicații simple, sunt disponibile variante mai puțin complexe pe computer.

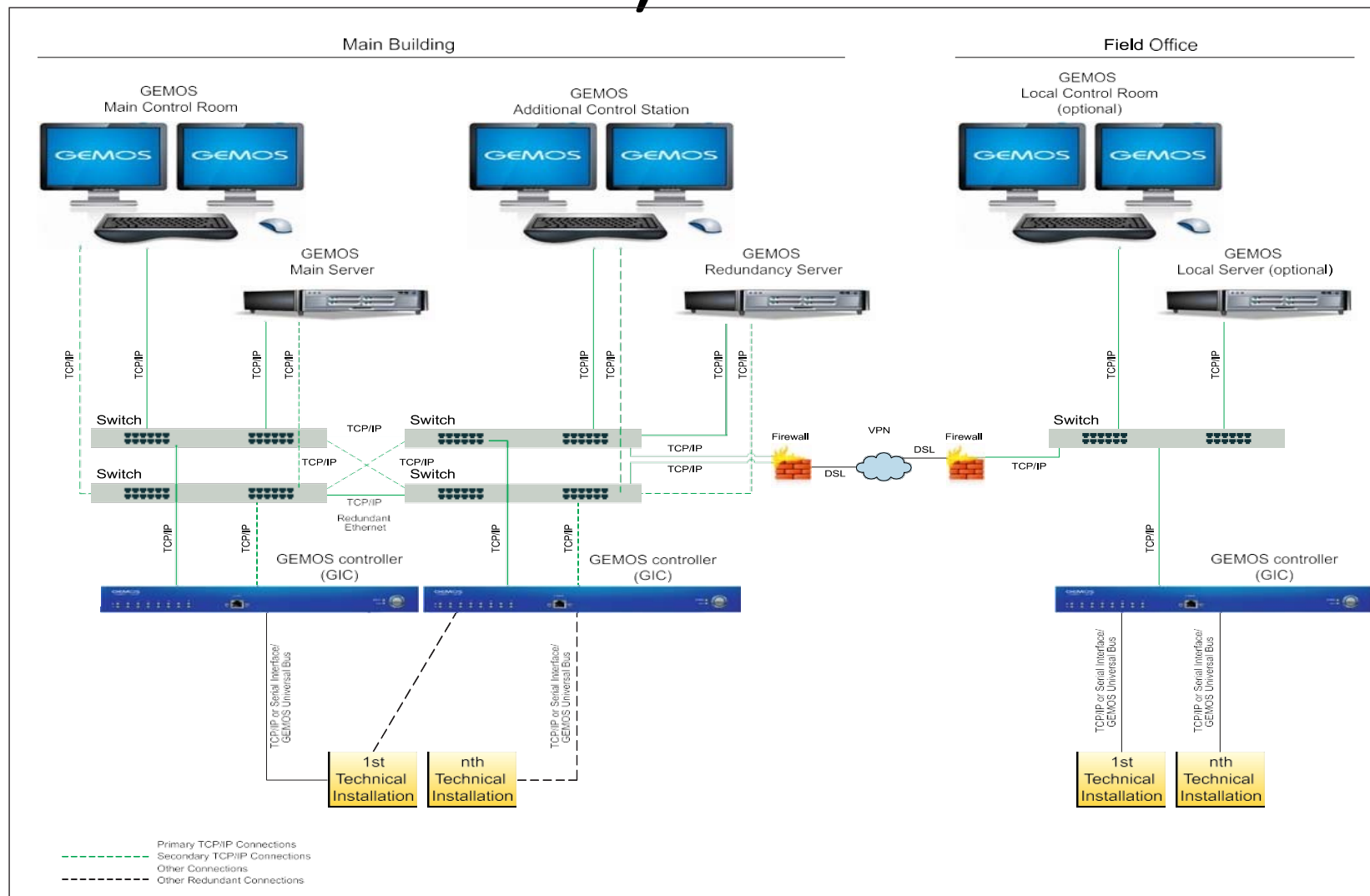




Redundanța GEMOS

- GEMOS poate fi proiectat să fie redundant la toate nivelurile.
- Redundanța la nivel de console de operare, rețele, servere, baze de date și interfețe garantează o disponibilitate ridicată.
- Agentul GEMOS HA monitorizează toate componentele soluției prin interogări de status prin Life Beat.
- În cazul unei defecțiuni, acesta informează componenta în hot standby, care acum se activează ca master și își continuă funcționarea.

GEMOS redundanță





Managementul interfețelor

Este posibil să gestionați numeroase sisteme media, de comunicații și de securitate într-un mod neutru față producător cu GEMOS.

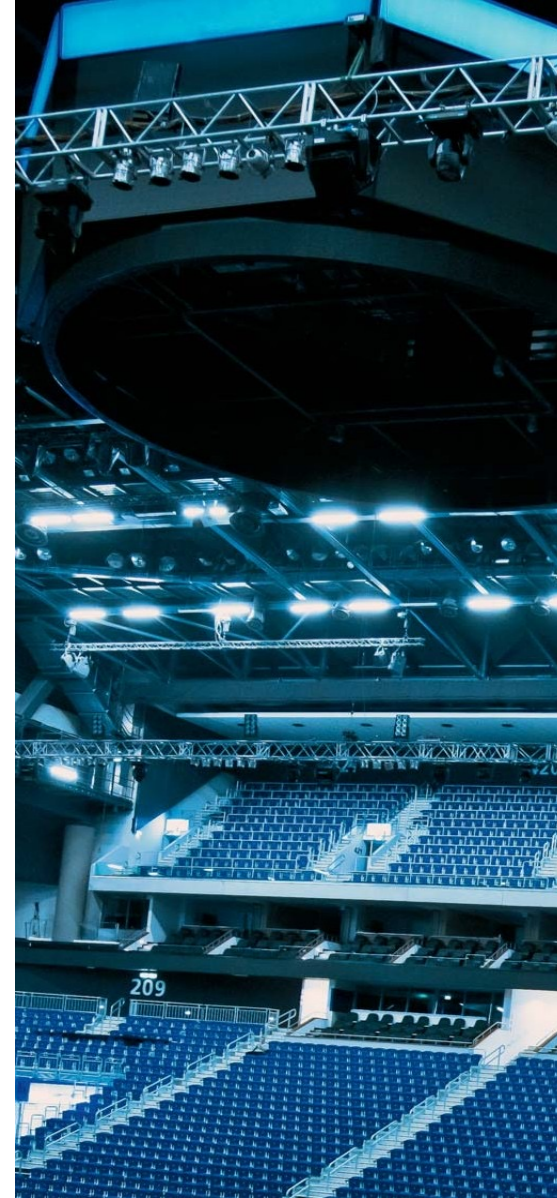
Legătura fizică poate fi realizată prin contacte simple, interfețe seriale sau TCP / IP. Conexiunea de date este efectuată cu interfețe proprietare native sau prin sisteme standard de magistrală, cum ar fi OPC, BACnet, LON sau KNX.

Exemple de sisteme implementate până în prezent:

- Sisteme de alarmă la incendiu
- Sisteme de detectare a atacurilor și a intruziunilor
- Sisteme de monitorizare video
- Sisteme de control al accesului
- Sisteme de stingere a incendiilor și de evacuare a fumului și căldurii
- Dispozitive de control pentru ușa de evacuare și ușa de închidere
- Sisteme de interfonie
- Sisteme de alarmare publice
- Sisteme de telefonie analogice și digitale (Voice over IP)
- Sisteme de management al clădirilor

GEMOS - Arenacontrol

- Astăzi, echipamentele tehnice din arenele sportive și polivalente moderne trebuie să îndeplinească cele mai înalte cerințe.
- Flexibilitatea ridicată, având în vedere cerințele variate legate de evenimente și publicul variat necesită mult efort de planificare.
- GEMOS ArenaControl oferă platforma ideală pentru toate cerințele tipice datorită capacităților sale flexibile de rețea a sistemului bazate pe software, a scenariilor predefinite pentru evenimente și interfețelor de stații de lucru personalizate.
- Cel mai important aspect este ca vizitatorii să poată savura evenimentul fără să fi observat nicio tehnologie implicată. GEMOS poate aduce o contribuție importantă pentru organizatorii de evenimente în a oferi servicii de cea mai înaltă calitate pentru public.



GEMOS – soluție pentru penitenciare



Soluția GEMOS este special adaptată nevoilor și cerințelor penitenciarelor.

Caracteristici de performanță:

- Implementarea și conectarea bazelor de date ale deținuților în GEMOS
- Afișarea informațiilor despre deținuți
- Integrarea controlului accesului cu controlul ușii inteligente pentru căile de acces
- Funcția de închidere, adaptabilă individual
- Integrarea sistemelor de blocare electronică
- Integrarea sistemelor personale de apel de urgență cu funcția de localizare și localizare în planul de etaj
- Controlul opțiunilor telefonice pentru deținuți
- Sisteme de securitate pentru garduri combinate cu sisteme video
- Transmiterea alarmelor către stațiile de lucru, personalul penitenciarului sau sarcini atribuite în funcție de timp, listele de serviciu și situații
- Controlul pazei

GEMOS - LogisticControl

- Soluția GEMOS LogisticControl este special adaptată nevoilor companiilor de logistică.
- Modulul gestionează toate procesele, de la recepție la intrare, proceduri de încărcare, rute de călătorie, ieșire și checkout.
- Prin conectarea sistemului de control al intrării, al sistemului de comunicații, al controlului inventarului și al sistemelor video și de alarmă, se creează o rețea de stații clar definite, al căror flux corect poate fi controlat, documentat și evaluat în mod cuprinzător cu cerințe minime de personal.
- Optimizarea procesului de încărcare prin vizualizarea compartimentelor de sarcină utilă și alocarea șoferului de camion, de exemplu, prin afișaje LED mari.



GEMOS - DatacenterControl



GEMOS DatacenterControl a fost special dezvoltată pentru cerințele centrelor de date moderne și sigure.

Caracteristici de performanță:

- Controlul prezenței fizice a hardware-ului
- Controlul rafturilor individuale de 19 inch cu prezentare generală a stării 3D, indicând dacă ușor sunt deschise, închise sau blocate
- Indicarea temperaturii sistemului în funcții de rack
- Controlul camerei și indicarea temperaturii ambiante
- Controlul și vizualizarea sistemelor de blocare a dulapurilor, a sistemelor de evacuare a fumului, a controlului accesului și a sistemelor video
- Diverse subsisteme individuale sunt integrate într-un sistem complet cu funcții consistente de funcționare, vizualizare și alarmă care pot fi controlate confortabil prin intermediul browserului web.



Referințe



- GEMOS este utilizată în cea mai mare implementare de acest gen din lume, sediul Băncii Centrale Europene de la Frankfurt – 5 clădiri cu aproximativ 520,000 de senzori.
- Alte referințe importante sunt: sediul Airbus din Stade, Allianz Arena Munchen, câteva locații BAYER AG, fabrica Bombardier din Hennigsdorf, câteva ambasade în Berlin, Târgul de la Frankfurt, Ministerul de Interne din Germania, sediul Nokia din Berlin, baza NATO din Germania, SAP Arena din Mannheim, facilități Opel, Volkswagen și multe altele.

Date de contact



Site web: www.criticaltechnologies.ro

Email: office@criticaltechnologies.ro

Telefon: 0727.72.66.40