

CERINȚELE TEHNICE AL SISTEMULUI

Tabelul nr.1

Controler-ul de rețea trebuie să asigure următorii parametri:

Caracteristici tehnice:	
1. Memoria nevolatilă	min 96 000 chei min 30 000 zone temporare min 40 000 evenimente
2. Interfața conexiunii	Ethernet
3. Interfața cititoarelor	Wiegand-26 Wiegand-34 Wiegand-4/6/8 (pentru tastaturi) Dallas Touch Memory
4. Interfețe de intrare/ieșire programabile, pentru interoperabilitatea cu sisteme de alarmă și automatizare	
5. Minim 4 ieșiri de tranzistori	
6. Real Time Clock	
7. Posibilitatea de a controla turnichetul	
8. AntiPassback local	
9. AntiPassback global (pentru tot sistemul)	
10. Deblocarea în caz de alarmă de incendiu	
11. Limitarea numărului de persoane în zonă	
12. Verificarea sursei de alimentare, determinarea faptului de trecere la alimentarea de la acumulator	
13. Transmiterea datelor prin kryptarea AES 128 bit	
14. Temperatura operare	De la 0°C la +45°C
15. Tensiune de alimentare	12V

SPECIFICATIILE SUPLIMENTARE:

Logicile de funcționare enumerate mai jos sunt implementate de un controler fără implicarea directă a software-ului, dar pot fi combinate și într-un mod arbitrar.

- Grafice de acces (zone temporare) de orice frecvență de la 1 la 31 zile, orice număr de intervale de permisiune de acces, indiferent la intrare și la ieșire.
- Interceptarea trecerii repetate, control zonal.
- Autentificarea dublă: indice de bază (card fără contact, amprenta digitală și altele) + PIN.
- Acces cu autorizarea gardei.
- Acces cu însoțire. Ajustarea individuală a grupurilor de însoțire pentru diferiți angajați.
- Acces conform regulii a două persoane.

- Blocarea accesului prin uși, atunci când una dintre acestea este deschisă. Un caz special - organizarea de „ecluză”.
- Deschiderea automată a ușii opuse a ecluzei după intrarea în aceasta, imediat sau cu o întârziere programabilă.
- Limitarea numărului de persoane în zonă.
- Emiterea semnalelor a gestionării dispozitivului de primire a cardurilor.
- Deblocarea în cazul alarmei de incendiu.
- Gestionarea stării de blocare a punctului de trecere prin apropierea dublă a cardului angajatului.
- Reținerea blocării lacătului.
- Reținerile temporare, metodele de gestionare, metodele de analiză a semnalelor de intrare.
- Capacitățile restabilirii funcțiilor oricărei cleme hardware.
- Emiterea semnalelor de hardware: „reținerea ușii”, „spargere”, „deblocare”.

Tabelul nr. 2

Cititor trebuie să asigure următorii parametri:

Caracteristici tehnice:	
1. Identificare	cu card
2. LED indicator	starea conexiunii, accesul este permis / respins
3. Distanța de citire	de la 30-50 mm
4. Cititor fără contact, format de citire	Mifare
5. Ieșire selectabilă	Wiegand, RS-485
6. Wiegand	26, 34
7. Tensiune de alimentare	12V
8. Temperatură operare:	-40 °C...+70 °C
9. Grad protecție, minim	IP65

Tabelul nr. 3

Softul trebuie să asigure următorii parametri:

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Arhitectura client-server 2. Structura modulară - fiecare modul asigură îndeplinirea anumitor funcții. Toate modulele sunt combinate într-o singură interfață de utilizator 3. Diferențierea de utilizatori ai sistemului și înregistrarea tuturor acțiunilor lor 4. Integrarea extinsă cu alte sisteme (supraveghere video, sistemul de alarma, sistemul antiincendiar etc.) |
|---|

5. Delimitarea drepturilor operatorilor sistemului
6. Interfața deschisă pentru integrarea cu orice sistem informațional al clientului
7. Interacțiunea serverului cu controlorii de sistem printr-o rețea IP sau RS485
8. Serverul interacționează cu clientul printr-o rețea IP. Numărul clienților nu este logic limitat, cu acces potențial la toate funcțiile sistemului
9. Stabilirea drepturilor operatorilor de sistem
10. Gestionarea controlerelor distanțat (blocarea, deblocarea, managementul memoriei autonome)
11. Crearea listei personalului companiei cu restricții privind admiterea la puncte de acces la rute în timp
12. Importul listei colaboratorilor din MS Excel
13. Crearea planurilor grafice ale obiectului cu plasarea punctelor de acces și posibilitatea de management
14. Obținerea de la controlere și depozitarea ulterioară a evenimentelor de sistem (treceri, intruzii etc.)
15. Acces rapid la orice eșantion de evenimente de sistem (funcție „Arhiva”)
16. Obținerea rapoartelor în format MS Excel:
 - Evenimente de sistem (treceri, interdicții de acces, permisiune de acces de la telecomandă, schimbare a statutului de comunicare a controlerului)
 - Lista de personal
 - Lista de moduri
 - Jurnalul acțiunilor operatorilor
 - Localizarea colaboratorilor
17. Import/export al datelor în formatul XML, CSV
18. Integrarea cu Active Directory
19. Lucrul cu orice bază de date, pentru care există un driver ODBC. Aceasta include MS SQL, Oracle, MySQL, Firebird, PostgreSQL, dBase, MS Access, Paradox și altele
20. Sincronizarea principalelor câmpuri ale fișelor de evidență a personalului: NUME, prenume, departament, numărul scriptic, funcția, notă
21. Sincronizarea oricăror parametri suplimentari creați de utilizator
22. Sincronizarea graficelor timpului de muncă și de acces. Graficele sunt create în sistemul de acces fiind transferată doar apartenența lor colaboratorilor
23. Sistem de control acces trebuie să includă următoarele module software:
 - a) Monitorizarea și foto identificarea: monitorizarea evenimentelor care au loc în sistem în regim real, configurarea flexibilă a șabloanelor de afișare a informației, posibilitatea de a afișa cartela informativă și fotografiile colaboratorilor la momentul de trecere (fotoidentificarea), posibilitatea de a importa imagini live din sistemul de supraveghere video, suport pentru configurații multi-monitor, alarmă acustică pentru pază privind evenimentele de alarmă (Disponibil la orice număr de locuri de muncă)
 - b) Reacție la evenimente: acest modul este conceput pentru programarea anumitor reacții la evenimente care au loc în sistem. De exemplu, posibilitatea de a trimite mesaje SMS în cazul spargerii sau pierderii interfeței de comunicare cu controlerul. Principalele funcții și caracteristici:
 - selectarea evenimentelor și a metodei de notificare,
 - efectuarea anumitor acțiuni după un program, de exemplu, deblocarea automată a turnichetului dimineața și blocarea turnichetului seara.
 - c) Suport îmbunătățit pentru permisele vizitatorilor (modulul pentru automatizarea oficiului de permise, înregistrarea accesului vizitatorilor). Principalele funcții și caracteristici:
 - interfață pentru emitere / colectare carduri. Emiterea cardurilor în baza de pașaport sau alt document al vizitatorului,
 - depozitarea istoriei de emitere a cardurilor,
 - posibilitatea de a comanda permisul,
 - reeiberarea rapidă a autorizațiilor pentru oaspeții care au vizitat societatea anterior,
 - Realizarea fotografiilor de vizitatori de pe webcam.
 - d) Modul de control al timpului de lucru: Modulul va permite calculul în regim automat a orelor de lucru a colaboratorilor pe baza programului de lucru și a regulilor existente.

Principalele funcții și caracteristici:

- grafice de orice complexitate – săptămânal „zi după trei” etc.
- orice număr de excepții de la graficul de lucru
- primirea formularului standard T-13
- primirea rapoartelor despre orele lucrate defacto, după grafic, privind discrepanțele și lipsele

24. Detectarea feței

Abilitatea de a recunoaște chipurile angajaților pentru identificarea automată în punctele de trecere. Procesul de recunoaștere presupune capturarea chipului angajatului pe video și compararea acestei imagini cu baza existentă a fotografiilor de personal. Fluxul video poate fi obținut atât de camerele IP conectate direct la sistem, cât și de camerele din sistemele integrate CCTV.

Sistemul ar trebui să identifice (să recunoască fața angajatului) - este primul semn care tine să compare imaginea obținută de pe camera cu fotografia angajatului. În plus, al doilea semn este să verifice (semnul biometric, cardul fără contact) al angajatului și să ia o decizie cu privire la acces.

În cazul în care persoana nu este recunoscută sau angajatul nu a apărut în cadru timp de 5 secunde, sistemul ar trebui să refuze accesul și să reflecte acest eveniment în interfață.

25. Integrarea bazei de date a sistemului de control acces « ABRITE » cu software SIGUR

26. Inegrarea cu sistemul de detectare-alarmare a incendiului existent (deblocarea automată a ușilor în caz de incendiu)

Tabelul nr. 4

Lacățul electric de tip *bolt* trebuie să asigure următorii parametri:

Caracteristici tehnice:	
Tip de blocare	NO
Tensiune de alimentare	12/24V DC
Temperatură de funcționare:	-10°C ...+55°C
Caracteristică	minim 500 000 operațiuni
Delay Timer:	0 3 6 9 sec.
Forță	1000 kg

Tabelul nr. 5

Amortizor hidraulic trebuie să asigure următorii parametri:

Caracteristici tehnice:	
Temperatură funcționare:	-20°C .. +40°C
Forță de închidere:	EN 2/3/4
Lățime maximă ușă	1100 mm
Greutatea ușii acționate	de la 80 kg