

SISTEM de VERIFICARE AUTOMATĂ a PREZENȚEI ELEVILOR în ȘCOLI și LICEE – manual utilizare –



RESEL

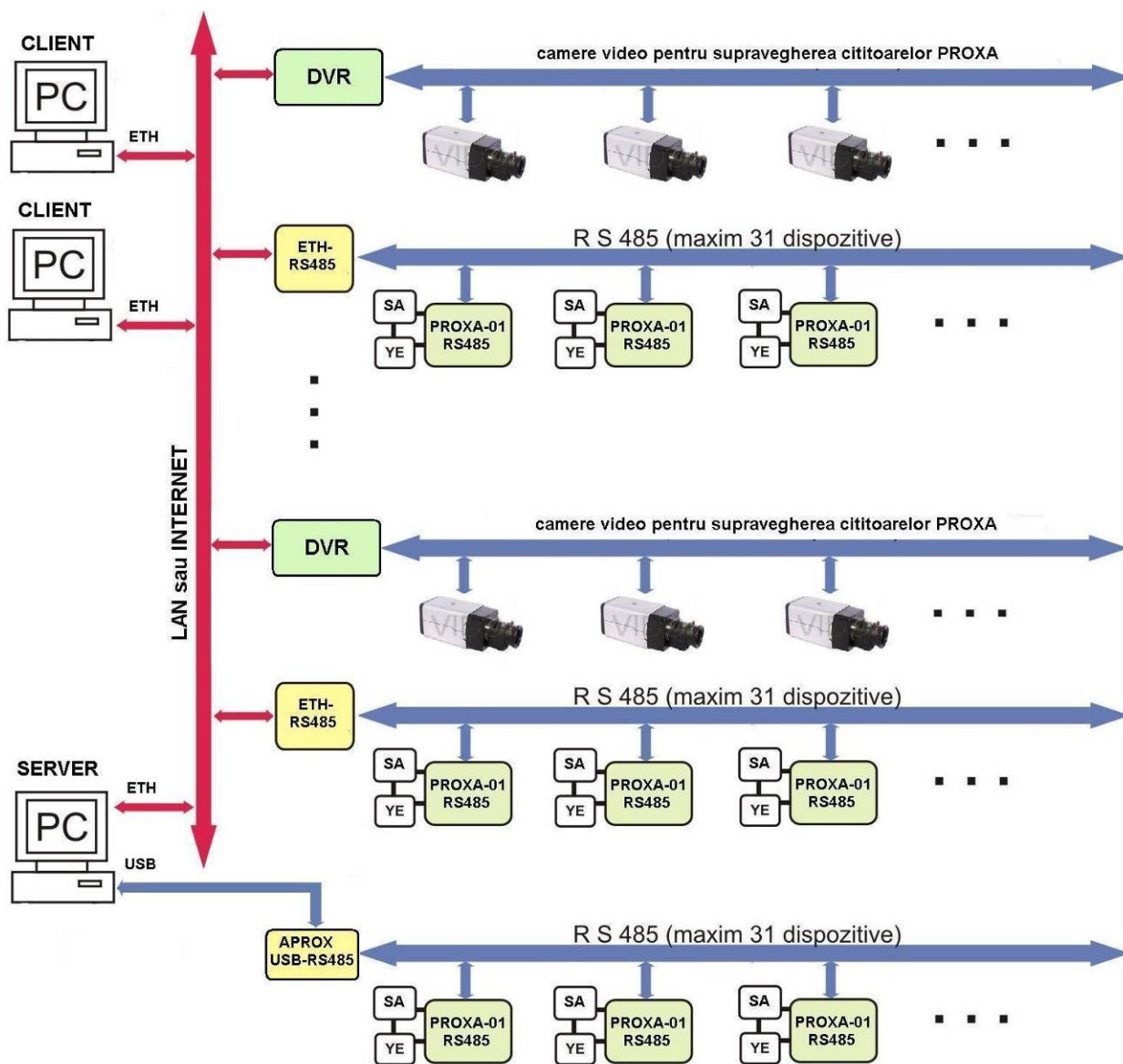


INTERFOANE
VIDEOINTERFOANE
SISTEME DE ACCES
SISTEME PENTRU PARCARI
SISTEME DE INCHIDERE
PENTRU CAMERE DE HOTEL
TOTUL CU PROXIMITATE

SECUREPROX V03_S

2011.09

Schema generală de conectare în rețea de cititoare de proximitate PROXA-01 cu interfață RS485 folosind un adaptor APROX USB-RS485 și adaptoare ETH-RS485



ETH-485 = Adaptor ETHERNET – RS485;
 APROX USB-RS485 = Adaptor USB – RS485 cu cititor de proximitate încorporat;
 SA = Sursă de alimentare
 PROXA-01 RS485 = Cititor de proximitate cu interfață RS485 încorporată;
 YE = yală electromagnetică pentru securizare ușă

Soluția completă, prezentată în figura de mai sus, conține DVR-uri de tip STAND ALONE și camere de luat vederi pentru monitorizarea accesului la cititoare de proximitate PROXA-01 aflate în rețea.

Sistemul de control acces și evidența prezenței elevilor în școli poate funcționa atât împreună cât și fără un sistem CCTV format din DVR-uri și camere de luat vederi.

Descriere generală:

Sistemul este format din:

- calculatoare tip PC pe care rulează software-uri SERVER sau CLIENT
- cititoare de carduri de proximitate PROXA-01 cu interfața RS485, produse de RESEL s.r.l.;
- DVR-uri dotate cu conector ETHERNET și HDD propriu; camere de supraveghere video;
- modul de conversie APROX USB/RS485 cu cititor de carduri inclus pentru adăugare/ștergere carduri la cititoarele de proximitate din sistem; are și o interfață RS485;
- module ETH/RS485 pentru conectarea unor puncte de lucru la distanță - prin INTERNET, sau locații în interiorul unei firme, mai depărtate de PC-ul central - printr-un LAN existent;
- carduri sau taguri de proximitate (în prezent - de tip EM Marin, în curând - MIFARE);
- program **SecureProx** de preluare și stocare a informațiilor de la cititoarele de proximitate și sincronizare a informațiilor înregistrate de DVR-urile și camerele video asociate.

Numărul maxim de camere (indiferent de DVR-urile la care sunt conectate) ce pot fi integrate în sistemul de control acces este de 16 buc. Integrarea unui număr mai mare de camere de luat vederi se face pe bază de comandă specială.

Sistemul permite controlul și gestionarea intrărilor și ieșirilor, efectuând astfel monitorizarea activităților desfășurate de către personal într-un anumit perimetru. Pe baza datelor colectate (data/ora/minutul/secunda fiecărui eveniment de intrare/ieșire), sistemul permite pontarea personalului și listarea foilor de prezență. Accesul se face prin locuri special amenajate, pe bază de carduri de tip RFID ce sunt validate de cititoarele de proximitate PROXA-01 RS485 instalate la intrările și ieșirile din perimetrele monitorizate.

Toate cititoarele de proximitate din punctele de acces într-un anumit perimetru sunt monitorizate de un Dispecer Central (SERVER), care constă dintr-un calculator de tip PC care salvează într-o bază de date toată activitatea legată de intrările/ieșirile din spațiul supravegheat. În acest mod se poate obține un control strict și precis asupra activității desfășurate de către personalul unității.

Sistemul permite vizualizarea unor filme scurte cu imagini înregistrate de către DVR-uri de la camerele de supraveghere video, filme asociate evenimentelor ce se produc la cititoarele de proximitate. Camerele de supraveghere video, asociate sau neasociate la cititoarele de proximitate, sunt conectate la DVR-urile STAND ALONE pe care se înregistrează în mod continuu imaginile de la toate camerele din sistemul CCTV. Sistemul CCTV funcționează complet independent de sistemul de control acces.

Durata filmelor asociate de programul **SecureProx** cu evenimentele produse la cititoare este de **30 de secunde** (15 secunde anterioare evenimentului și 15 secunde ulterior acestuia). Utilizatorul sistemului integrat (PONTAJ - CCTV) are acces și la înregistrările complete efectuate de sistemul CCTV, care funcționează independent de sistemul de PONTAJ produs de noi. Astfel, în cazul forțării unei uși dotate cu cititoare PROXA-01, utilizatorul poate vizualiza un film de durată mai mare în preajma evenimentului respectiv folosind interfețele soft specifice DVR-ului.

Avantaje:

1. Evenimentele de intrare/ieșire au atașate filme, astfel încât se pot identifica angajații care dau card-ul altor persoane, neautorizate, pentru a pătrunde în perimetre protejate, sau "colegii" care montează fraudulos mai mulți angajați.

2. Sistemul se poate instala folosind rețele ETHERNET deja existente. Astfel, se reduce semnificativ manopera de instalare și cheltuielile cu materialele auxiliare de montaj.

3. Nu este necesară o conexiune fizică între cititoarele de proximitate și DVR-uri. Sincronizarea și redarea filmelor asociate cu evenimentele produse la cititoare se face de către software-ul de gestionare acces și pontaj **SecureProx** fără a utiliza conexiuni hardware suplimentare (cabluri sau dispozitive auxiliare). Astfel, se reduce semnificativ

manopera de instalare și cheltuielile cu materialele auxiliare de montaj.

4. Toate înregistrările video sunt păstrate și preluate direct din memoria internă a DVR-urilor. Aceste filme se vizualizează (redau) direct din memoria internă a DVR-urilor prin conexiunea ETHERNET, cu ajutorul software-ului de gestionare acces și pontaj **SecureProx**. În acest mod, nu se încarcă SERVER-ul cu informațiile video care pot ocupa un spațiu semnificativ din memoria acestuia.

DVR-URILE (și camerele de supraveghere video) se vor procura de la firma noastră pentru a fi compatibile cu software-ul de gestionare acces și pontaj **SecureProx** - dezvoltat de RESEL s.r.l..

Pentru a utiliza DVR-uri procurate de d-voastră, sau deja achiziționate de un client final, trebuie ne contactați pentru a verifica dacă aceste DVR-uri sunt compatibile cu software-ul **SecureProx** dezvoltat de firma noastră. Integrarea unor noi tipuri de DVR-uri se poate face de către firma noastră pe bază de comandă.

COMPONENTELE DE BAZĂ ALE SISTEMULUI de CONTROL ACCES

1. Modul adaptor APROX USB-RS485



Funcții:

Cititor de proximitate	folosit în managementul sistemului în punctul de eliberare - returnare carduri; astfel, cu ajutorul lui se citesc codurile cardurilor care urmează să fie adăugate/șterse în sistemul de control acces
Convertor interfața USB/RS485	folosit ca interfață USB/RS485 pentru conectarea cititoarelor de proximitate PROXA-01-RS485 din sistemul de Control Acces - SecureProx

Caracteristici tehnice:

- alimentare 5 V din USB,
- curentul absorbit din USB 200 mA,
- carduri utilizate: tip EM Marin (în curând – MIFARE).

Condiții de utilizare:

- temperatura ambiantă în timpul utilizării: 5°C...+40°C;
- gradul de protecție este IP 30 conform SREN 60529-1995.

Conectare:

- cu calculatorul - conector USB;
- cu rețeaua RS485 de la cititoarele de proximitate printr-un conector DB9;

2. CITITOR DE CARDURI DE PROXIMITATE CU FRECVENȚA DE TRANSMISIE DE 125kHz PROXA-01 RS485 - brief

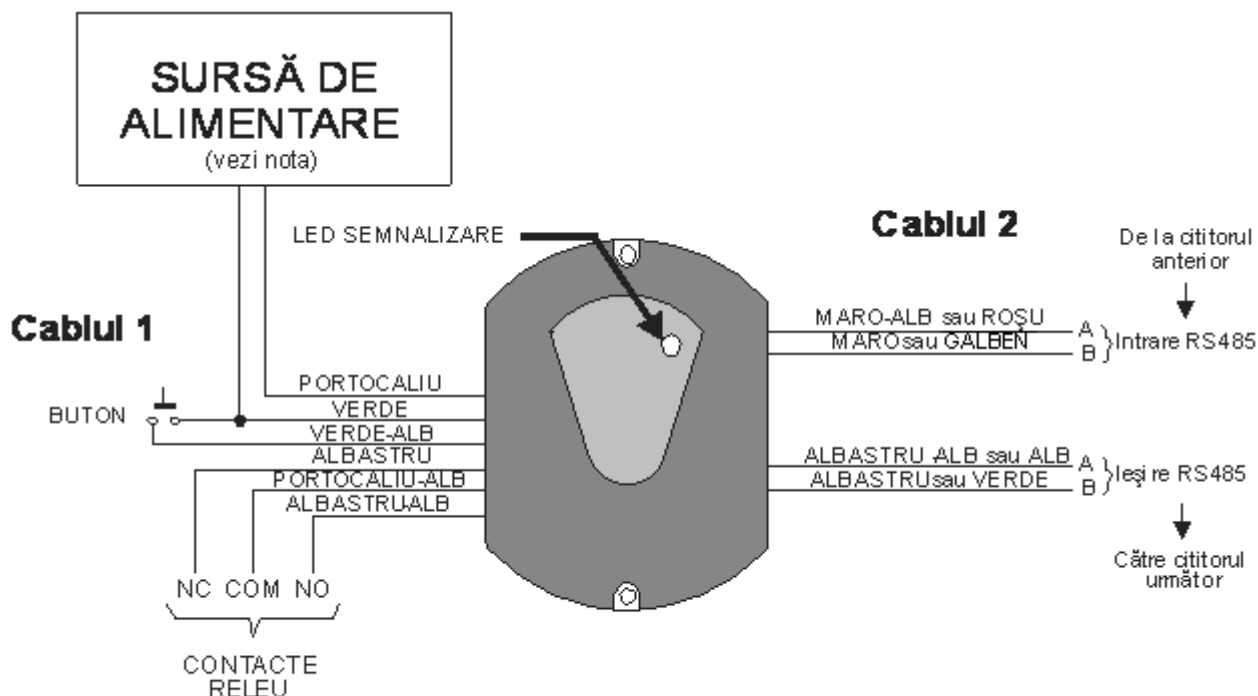
Specificații generale:

Tensiune de alimentare	12Vcc
Curent maxim absorbit	200mA
Memorie maximă	5000 carduri, 6000evenimente
Semnalizare acustică	Buzzer
Semnalizare optică	LED bicolor
Releu intern	2 contacte (N.C., N.O.) de câte 2A/30VDC
Temporizare releu	1...254 secunde
Borne de intrare pentru BUTON de comandă deschidere ușă din interiorul spațiului protejat	
Borne de intrare pentru senzor detectare UȘĂ DESCHISĂ	
Temperatură funcționare	-20...+55°C

Instrucțiuni de conectare a cititorului

Cablurile de conectare ale cititorului au următoarele fire:

Culoare fir	Semnificație
Portocaliu (P)	12Vcc
Verde (V)	GND
Verde-alb (VA)	Intrare BUTON de comandă deschidere ușă
Albastru (A)	Contact releu normal închis (N.C.)
Portocaliu-alb (PA)	Contact releu comun (COM)
Albastru-alb (AA)	Contact releu normal deschis (N.O.)
Maro-alb (MA)	Intrare senzor detectare UȘĂ DESCHISĂ
Maro (M)	Neutilizat (rezervat pentru dezvoltări ulterioare)



NOTĂ: Sursa de alimentare se alege ținând cont și de consumul yalei electromagnetice

Schită de conectare cititor **PROXA 01 RS485**

3. Modul ADAPTOR ETH-RS485

Specificații generale:

Interfața serială:

Rate de transmisie date: 300 bps to 230,400 bps
 Caractere: 7 or 8 data bits
 Paritate: Odd, even, none
 Stop Bits: 1 sau 2
 Semnale de control: CTS, RTS
 Flow Control: XON / XOFF, RTS / CTS
 Conector: DB9-DTE (Male) pentru RS232.



Interfața ETHERNET:

Interfață Ethernet 10Base-T or 100Base-TX (Auto-Sensing)
 Conector RJ45 sau sir de cleme
 Protocol TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, si AutoIP

LED-uri semnalizare:

- 10/100Base-TX Link & indicator activitate
- Data Sending / Receiving intre Serial si Ethernet
- indicator Power

Alimentare:

Tensiune de alimentare: 12 VDC@500mA

Software:

MS Window®-based Device Installer software device installer si MS Windows-based Comm Port Redirector

Cardurile se vor înrola in sistemul de gestionare acces, la cititoarele **PROXA 01 RS485**, cu ajutorul unui dispozitiv **APROX USB-RS485** (prezentat la pag. 4). Fiecare cititor de proximitate **PROXA 01 RS485** are o adresa unică in sistem, pe 8 biti, deci pot exista, teoretic, cel mult 256 cititoare de proximitate intr-un sistem de gestionare acces.

Cerințe minime pentru PC-ul pe care se va instala softul SECUREPROX:

- **Sistem operare: Windows XP, Windows Vista sau Windows 7 cu update-urile la zi ;**
- **Procesor: Pentium III 1GHz;**
- **Memorie RAM: 512MB;**
- **Minim 2GB disponibili pe HDD.**
- **placă de bază cu porturi USB.**

Pentru a nu se acumula prea multe evenimente în memoriile cititoarelor și implicit pentru a nu se pierde evenimente, se recomandă ca programul SecureProx.exe să ruleze non-stop.

Pentru moment sistemul utilizează DVR-uri marca DAHUA furnizate de s.c. RESEL s.r.l.. La cerere se pot integra DVR-urile marca HIKVISION si AVTECH.

1. DESCRIERE GENERALĂ

Sistemul permite controlul intrărilor și ieșirilor, monitorizarea activităților desfășurate într-un perimetru de către elevi și personalul didactic. Pe baza datelor colectate sistemul permite pontarea elevilor și listare foilor de prezență. Accesul în perimetru se face prin locuri special amenajate pe bază de carduri personalizate de tip RFID ce sunt apropiate de cititoarele de proximitate PROXA-01 RS485 instalate la intrarea și ieșirea din perimetru sau perimetrele monitorizate.

Toate cititoarele de proximitate din spațiile de acces la perimetru sunt monitorizate de un Dispecer Central, care constă într-un calculator de tip PC, ce salvează într-o bază de date toată activitatea legată de intrările/ieșirile din spațiul supravegheat. În acest mod se poate obține un control strict și precis asupra activității desfășurate de către elevi și personalul școlii.

Sistemul permite alcătuirea de grupuri de utilizatori. Aceste grupuri pot avea anumite nivele de prioritate, astfel, unor grupuri de utilizatori li se poate restricționa accesul în Zonele cu grad de securitate mai ridicat (de exemplu – Cancelarie, un grup poate avea acces doar la o parte din cititoare).

Avantajele sistemului:

- asigură un control strict al accesului în perimetru protejat;
- permite operatorului să dețină o situație actualizată (în timp real) a intrărilor/ieșirilor tuturor persoanelor;
- permite operatorului să dețină o situație actualizată (în timp real) a persoanelor întârziate;
- permite operatorului să dețină o situație actualizată (în timp real) a persoanelor absente;
- folosind datele memorate în Baza de Date operatorul poate obține foile de prezență defalcate pe un individ și/sau clasa, pe ore și zone.

Avantajele utilizării cititoarelor de proximitate și cardurilor personalizate sau tag-urilor de tip RFID:

- fiabilitate crescută datorită lipsei contactului mecanic direct dintre cititor și card;
- construcție robustă, antivandal;
- algoritmul de adăugare/ștergere carduri este foarte simplu;
- fiecare card este caracterizat de un cod de 40 biți unic în lume.

MODURI DE UTILIZARE

VARIANTA 1 – Control acces și verificare prezență în școală, ON-LINE, cu un grup de cititoare instalate pe holul de la ușa de intrare a elevilor (similar cu sistemul instalat la HARGHITA).

Pe un perete, pe holul de intrare în școală (eventual și la fiecare etaj), se instalează un număr de cititoare de proximitate pentru VERIFICAREA PREZENȚEI. Acestea sunt conectate on-line la un SERVER pe magistrala RS485, ETHERNET sau combinații, și se utilizează pentru achiziția de date pentru întocmirea prezenței în școală a elevilor care posedă carduri valabile.

Premize generale: Orele școlare încep la 8,00 și se termină la diverse ore, în funcție de orarul claselor de studiu. În zona de intrare a elevilor în școală se montează câte un cititor pentru fiecare 5 săli de clasă existente în școală, pentru a nu se crea aglomerație la pontaj. Presupunem că școala are 36 de săli clase, deci se vor instala 8 cititoare de pontaj elevi cu proximitate într-o zonă denumită „zona de pontaj a elevilor din școală”. Cititoarele sunt conectate pe o magistrală RS485 la calculatorul SERVER din Secretariat (Cancelarie), unde se adună datele despre prezență. SERVER-ul este pornit în fiecare dimineață la ora 07,30 sau este funcționează non stop.

Regula este că orele de clasă încep la ora xx.00 și se termină la ora xx.50. Elevii sunt obligați de regulament să pună cardul de prezență (să se pondeze) la unul dintre cititoarele de verificare a prezenței, pentru ora următoare, în perioada pauzei (xx.50-yy.00). În acest mod orice cadru

didactic care are acces la un calculator CLIENT legat în rețea cu SERVER-ul, își poate lista prezența pentru ora care urmează. Astfel, la clasă, profesorul trebuie numai să verifice prezența pe baza catalogului stabilind astfel dacă s-a încercat fraudarea sistemului.

Programul SecureProx pregătește la ora xx.00 un RAPORT cu elevii ABSENȚI la ora de clasă care începe la ora xx.00. Din acest raport se determină prezența la fiecare clasă la orele de studiu ce începe la xx.00.

Dacă se solicită raport cu persoanele care au prezentat cardul la oricare cititor de VERIFICARE PREZENȚĂ referitor la elevii care fac parte dintr-o anumită clasă (ex. clasa XI-C) în perioada xx.01-xx.50, se pot identifica elevii întârziți și absenții la ora de studiu ce începe la ora xx.00 și se termina la xx.50.

Mod de operare: Un cadru didactic, de serviciu, poate urmări ca fiecare elev să poarteze câte un singur card la cititoarele din zona de pontaj a elevilor din școală. Sarcina cadrului didactic poate fi preluată de un SISTEM de SUPRAVEGHERE VIDEO care are una sau mai multe camere ce monitorizează zona cititoarelor de pontaj elevi. Toate evenimentele de pontare cu cardul vor putea fi vizualizate în direct sau, ulterior, de un operator al programului (secretară, director, cadru didactic de serviciu) pentru a vedea și identifica „colegii binevoitori” care încearcă să-i poarteze și pe „prietenii”. Acest lucru este posibil deoarece fiecare elev are o „poză martor” memorată în programul de pontaj SecureProx și fiecare elev cu card ce se poartă determină afișarea acestei „poze martor” simultan cu derularea filmului evenimentului, pe ecranul calculatorului. La reluarea filmului evenimentului, se poate identifica elevul care a pontat fraudulos.

În cazul în care cititoarele nu sunt supravegheate de un cadru didactic controlul corectitudinii elevilor se poate face astfel: orice cadru didactic care are acces la un calculator CLIENT legat în rețea cu SERVER-ul, își poate lista prezența pentru ora care urmează. Astfel, la clasă, profesorul trebuie numai să verifice dacă nu s-a încercat fraudarea sistemului, și să propună sancționarea celor care s-au pontat și nu sunt prezenți la oră.

VARIANTA 2 – Verificare prezență în pauza dintre ore, ON-LINE, cu cititoare de VERIFICARE a PREZENȚEI instalate în fiecare sală de clasă.

În fiecare sală de clasă din școală se montează câte 1 cititor de proximitate pentru VERIFICARE PREZENȚĂ, în interior, lângă ușa de intrare în clasă. Acestea sunt conectate on-line la un SERVER pe magistrala RS485, ETHERNET sau combinații și se utilizează pentru achiziția de date pentru întocmirea prezenței în școală a elevilor care posedă carduri valabile.

Premize generale: Orele școlare încep la XX,00 și se termină la XX,50. Pauzele sunt de 10 sau 20 minute în intervalul xx,50 – yy,00 sau xx,50 – yy,10, unde yy este ora următoare.

Presupunem că școala are 36 de săli clase, deci se vor instala 36 cititoare de proximitate, conectate pe o magistrală RS485 sau mixtă - ETHERNET/RS485 la calculatorul SERVER unde se adună datele despre prezență. Calculatorul este pornit în fiecare dimineață la ora 07,30 sau este pornit non stop.

Mod de operare: Elevii sunt obligați de regulament să pună cardul de prezență (să se poarteze) la unul dintre cititoarele de verificare a prezenței din fiecare clasă, pentru ora următoare, pe perioada pauzei până cu cel târziu cu 5 minute înainte de începerea orei de clasă, în intervalul xx.50-xx.55 sau xx,50 – yy,05 (în pauza mare). În acest mod orice cadru didactic care are acces la un calculator legat în rețea și care rulează programul SecureProx – CLIENT își poate lista prezența pentru ora care urmează. Astfel, la clasă, profesorul trebuie numai să verifice, prin sondaj, dacă nu s-a încercat fraudarea sistemului. Elevii sunt considerați întârziți dacă prezintă cardul la cititorul de VERIFICARE A PREZENȚEI cu mai puțin de 5 minute înainte de începerea orei următoare, când se închide lista cu elevii prezenți.

Programul de VERIFICARE A PREZENȚEI ELEVILOR, SecureProx, pe baza datelor centralizate de la toate cititoarele din toate clasele, pregătește la ora yy.10 un RAPORT cu toți elevii ABSENȚI la ora de clasă care începe la ora yy,00.

Programul de VERIFICARE A PREZENȚEI generează lista cu elevii absenți din programul VERIFICARE PREZENȚĂ la fiecare oră de studiu, la ora yy,10. Această listă cuprinde numele și prenumele elevilor absenți, clasa din care face parte fiecare elev absent și numărul de telefon mobil la care poate fi transmis SMS, sau adresa de e-mail sau numărul de telefon fix pe care poate fi apelat părintele fiecărui elev care este absent la acea oră de studiu.

OPȚIONAL, pe bază de abonament anual, programul poate transmite automat prin SMS, pe rând, pe telefoanele mobile la toți părinții ai căror copii lipsesc de la școală, informația: „elevul Ion

Ionescu, absent la ora a 2-a". SMS-urile pot fi înlocuite de e-mail-uri, acolo unde se optează pentru transmisie automată prin e-mail, sau cu mesaje verbale transmise părinților de o secretară către numerele de telefon indicate de părinți, de preferință fixe.

Controlul corectitudinii elevilor se poate face astfel: orice cadru didactic care are acces la un calculator CLIENT legat în rețea cu SERVER-ul, își poate lista prezența pentru ora care urmează. Astfel, la clasă, profesorul trebuie numai să verifice dacă nu s-a încercat fraudarea sistemului, și să propună sancționarea elevilor chiulangii, care s-au pontat și nu sunt prezenți la oră.

VARIANTA 3 – Verificarea prezenței pe baza intrărilor și ieșirilor elevilor în/din școală pe la cititoare de pontaj INTRARE și IEȘIRE (amplasate pe holul de intrare în școală, în zone distincte - zona PONTAJ CITITOARE de INTRARE și zona PONTAJ CITITOARE de IEȘIRE).

Astfel, sistemul permite controlul intrărilor și ieșirilor, monitorizarea prezenței elevilor și personalului didactic. În acest caz prezența elevilor în școală se face printr-un modul de PONTAJ care funcționează pe aceleași principii ca orice program de pontaj: Durata cât elevii se află prezenți în școală este determinată de momentele de timp în care aceștia au prezentat cardurile de pontaj la cititoarele de INTRARE sau cititoarele de IEȘIRE din școală.

Pe baza datelor colectate sistemul permite evidențierea prezenței elevilor la orele de clasă și listare foilor de prezență (zilnice, săptămânale, lunare, anuale) în forma solicitată de Inspectoratul Școlar sau Minister.

Accesul în anumite perimetre cu acces restricționat se poate face prin locuri special amenajate pe bază de carduri de tip RFID ce sunt apropiate de cititoarele de proximitate PROXA-01 RS485 instalate la intrarea și ieșirea din perimetru sau perimetrele monitorizate. Toate cititoarele de proximitate din spațiile de acces la perimetru sunt monitorizate de SERVER, care constă într-un calculator de tip PC, ce salvează într-o bază de date toată activitatea legată de intrările și/sau ieșirile din spațiile monitorizate. În acest mod se poate obține un control strict și precis asupra activității desfășurate de către elevi și personalul școlii.

Sistemul permite alcătuirea de grupuri de utilizatori. Aceste grupuri pot avea anumite nivele de prioritate, astfel, unor grupuri de utilizatori li se poate restricționa accesul în Zonele cu grad de securitate mai ridicat (de exemplu – Cancelarie, Intrare PROFESORI; un grup poate avea acces doar la o parte din cititoare).

PENTRU CLIENȚII (INSTALATORII) CARE DORESC SĂ UTILIZEZE ACEST PROGRAM ÎN FRANCIZĂ AM DEZVOLTAT UN MODUL DE COMUNICARE AUTOMATĂ, CĂTRE PĂRINȚI, A DATELOR PRIVIND ABSENȚELE ELEVILOR, ÎN TIMP REAL, PRIN E-MAIL SAU SMS, DUPĂ ÎNCEPUTUL FIECĂREI ORE DE STUDIU, LA UN INTERVAL DE TIMP (SETABIL). Astfel software-ul SecureProx, pe lângă rapoartele pe care le generează pentru cadrele didactice, poate transmite către părinții elevilor, în timp real, oră de oră, informații despre absența copilului de la orele de clasă, pe bază de abonament.

Toți părinții elevilor care utilizează un astfel de sistem vor putea primi o singură dată pe săptămână, prin e-mail, vinerea sau sâmbăta, **un raport generat și transmis AUTOMAT cu situația absențelor propriilor copii la școală, în săptămâna anterioară.**

2. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Sistemul este format din:

- cititoare de carduri de proximitate (de intrare, respectiv ieșire);
- modul APROX USB-RS485 cu cititor de carduri inclus pentru adăugare/ștergere carduri;
- modulul ETH_RS485
- carduri sau taguri de proximitate;
- program de preluare și prelucrare a informațiilor de la cititoare.

Cititorul de carduri semnalizează printr-un semnal acustic și un semnal optic (prin culoarea verde a LED-ului de pe cititor timp de 0,5 sec.) efectuarea corectă a citirii codului cardului în cazul intrării unei persoane în spațiul protejat. Pentru aceasta, persoana trebuie să apropie cardul de cititorul de proximitate în dreptul inscripției de pe acesta (central-sus).

Note:

1. Exista doua tipuri de .
2. Același card nu va fi recunoscut de respectivul cititor în următoarele 5 secunde
3. Pe durata semnalizării optice și acustice a faptului că cititorul a citit un card (0,5 sec.), nu vor putea fi citite alte carduri de respectivul cititor.

În cazul citirii eronate a cardului, fapt semnalizat numai acustic, cardul va trebui îndepărtat la o distanță de aprox. 20 cm de cititor și apropiat din nou de cititor.

La ieșirea unei persoane din unitate procedura de apropiere a cardului este similară celei anterioare cu mențiunea că se aplică la cititorul de ieșire.

Cititorul de carduri poate reține în memorie max. 1.500 de evenimente de intrare, respectiv ieșire.

Cititorul de carduri poate reține în memorie max. 1.500 de legitimații.

Cititoarele de carduri trebuie să fie conectate la un calculator pentru a putea descărca evenimentele memorate, și totodată pentru a primi comenzi de învățare sau ștergere carduri din memoria acestuia.

Programul de preluare a informațiilor de la cititoare: **SECUREPROX** se lansează dând dublu-clic pe fișierul < **SecureProx.exe** >. iar pe ecran va apărea fereastra de autentificare de mai jos:



Inițial sistemul are preprogramat **Utilizator: "1" cu Parola "1"**. Dacă operațiune de autentificare a fost realizată cu succes pe ecran va apărea următoarea fereastră:



DESCRIEREA MENIURILOR

Meniul Fișier

Comanda **Fișier** → **Ajutor**: apare o fereastră în care este scrisă seria aplicației.

Comanda **Fișier** → **Ieșire**: închide aplicația.

Meniul Rapoarte



Comanda **Rapoarte** → **Prezenta la cursuri** determină afișarea unei ferestre care reprezintă prezenta unei clase pe o luna .

Prezenta la cursuri																									
Liceu/Scoala: Vasile Alecsandri		Orar: Orar X B		Listare																					
Elevi/Personal: Elevi		Luna / Anul: Octombrie - 2011		Export date																					
Clasa/Angajati: CLASA X B																									
Nr.	Nume, prenume	Curs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
35	ALBERT BIANCA	Biologie			A				A			A				Am				Am					
		Chimie			A	A							A	A							Am				
		Chimie Organica			A								A								Am				
		Dirigentie						A							A										
		Ed. Fizica			A			A					A			A					Am				
		Engleza							A								Am								
		Fizica					A	A							A	P									
		Franceza					A	A							A	P									
		Geografie				A									A										
		Informatica				A									A										
		Istorie						A								A									
		Limba Romana				A	A	A	A					A	A	A	Am								
		Logica							A								A								
Matematica			A					A				A				Am				Am					
Religie				A									A												
TIC				A	A								A	A											
25	ANDREESCU MARIAN	Biologie			A				A			A				P									
		Chimie			A	A							A	A											
		Chimie Organica			A								A												
		Dirigentie						A								A									
		Ed. Fizica			A			A					A			A									
		Engleza								A							A								
		Fizica					A	A							A	P									
		Franceza				A	A									A	P								
		Geografie				A									A										
		Informatica				A									A										
Istorie					A									A											
Limba Romana			A	A	A	A						A	A	A	A										
Logica							A								A										

Semnificația simbolurilor din raport este următoare:

- "A" elevul este absent;
- "Am" elevul este absent motivate;
- "P" elevul este prezent.

Editare prezente:

În fereastra „Prezenta la cursuri” se da dublu clic pe o căsuță în care există un simbol de prezență „P”, absență „A” sau absență motivată „Am”, acesta va determina afișarea unei ferestre în care se pot edita prezentele.

The screenshot displays the 'Prezenta la cursuri' application interface. At the top, there are dropdown menus for 'Liceu/Scoala: Vasile Alecsandri', 'Elevi/Personal: Elevi', and 'Clasa/Angajat: CLASA X B'. There are also fields for 'Orar: Orar X B' and 'Luna / Anul: Octombrie - 2011', along with 'Listare' and 'Export date' buttons.

The main area is a grid with columns for days (1-21) and rows for subjects. The subject 'Biologie' is highlighted in blue. A 'Detalii' dialog box is open over the grid, showing the following information:

- Nume & Prenume: ALBERT BIANCA
- Data: 05-10-2011
- Orar: Orar X B
- Disciplina: Franceza, 11:00 - 11:50

The 'Eveniment' section has radio buttons for 'Absent' (selected), 'Absent motivat', 'Prezent', and 'Intarziat'. There is a 'Perioada:' field with a date range selector. The 'Informatii:' section contains a text area with the message: "Absent" intocmit prin inexistenta unui eveniment.

At the bottom of the dialog are buttons for 'Salveaza' (checked), 'Stergere', and 'Iesire'.

The background grid shows attendance records for Albert Bianca across various subjects like Fizica, Franceza, Geografie, Informatica, Istorie, Limba Romana, and Logica, with symbols like 'A', 'Am', and 'P' indicating different attendance statuses.

În fereastra „Detalii” se poate motiva un elev pe o perioada în cazul în care acesta lipsește motivat o perioada mai lungă și a anunțat personalul liceului. Se bifează „Absent motivat” și „Perioada” după care se scrie perioada de timp în care lipsește și se salvează. În câmpul „Informații” din fereastra „Detalii” rămâne salvat ce utilizator a modificat prezența elevului.

Comanda **Rapoarte** → **Lista absente** determină afișarea unei ferestre care conține totaluri de absente pentru elevi dintr-o clasa, mai multe clase sau tot liceu în funcție de ce clase sunt bifate .

Lista absente

Liceu/Scoala: Vasile Alecsandri

Elevi/Personal: Elevi

Perioada: 14-10-2011 - 14-10-2011

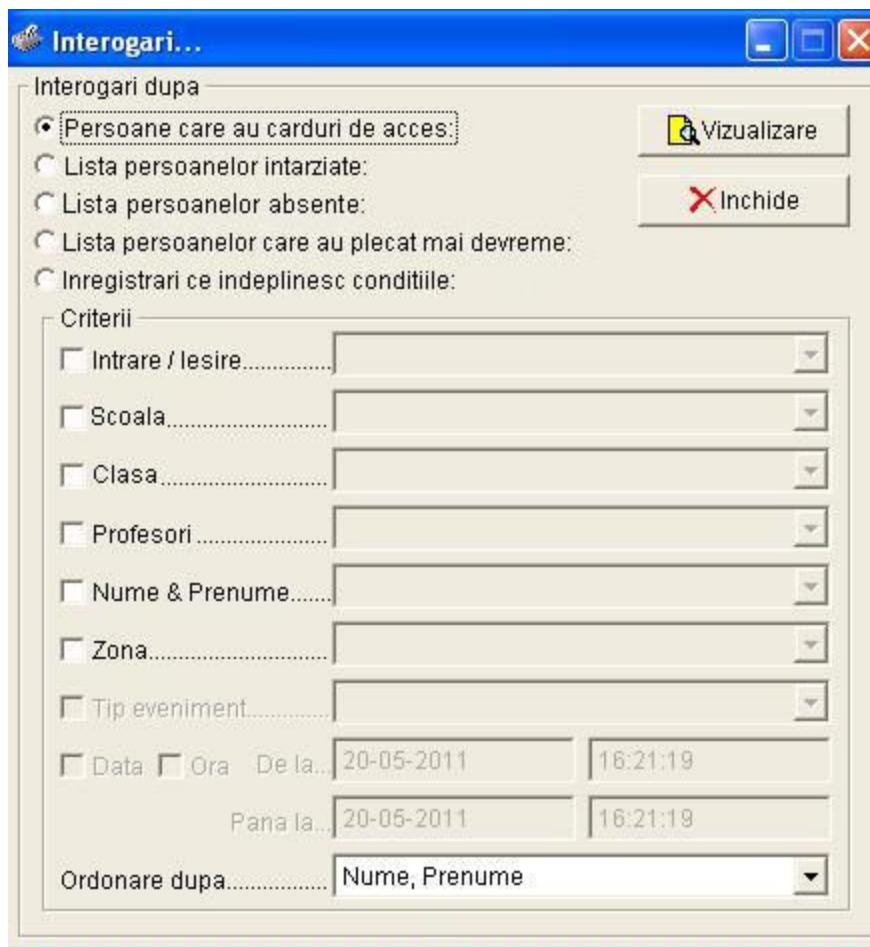
Clasa/Angajati:

- CLASA X B
- Clasa IX
- Clasa X
- Profesori

Nr. legitimitate	Nume & Prenume	Total (A+Am)	Total A	Total Am
	CLASA X B			
13	MIHAILOVICI DANIEL	4	4	0
14	DRAGOMIR IULIAN	4	4	0
15	ZAHARIA BOGDAN	4	4	0
17	APETREI RAZVAN	4	4	0
18	STAN MARIAN	4	4	0
22	TARANU DANIEL	4	4	0
29	CIMPOIES CRISTINA	4	4	0
31	CHRILA MARIUS	4	4	0
32	TABACARU MARIA	4	4	0
33	DINESCU MIREL	4	4	0
35	ALBERT BIANCA	4	0	4
36	ODOBISTEANU VLAD	4	4	0
38	DISIPEANU DARIA	4	4	0
39	ENICERU NICOLETA	4	4	0
11	Stefanescu Radu	3	3	0
12	GEORGESCU MIHAI	3	3	0
16	DUMITRACHE GABRIEL	3	3	0
19	TATARU MARIUS	3	3	0
20	BOGATU EMIL	3	3	0
21	COCHIOR CRISTINA	3	3	0
23	BUTNARU GEORGIANA	3	3	0
24	STRATULAT RAMONA	3	3	0
25	ANDREESCU MARIAN	3	3	0
26	DROBOTA ANDREI	3	3	0
27	PETROWICI GEORGETA	3	3	0
28	DAVID IULIA	3	3	0
30	CIUHAT RARES	3	3	0
34	PANA ANASTASIA	3	3	0
37	DAMSA DRAGOS	3	3	0
40	DANILOVICI LAURENTIU	3	3	0
	Total CLASA X B	104	100	4
	TOTAL	104	100	4

Export Listare Inchidere

Comanda **Rapoarte** → **Interogări** determină afișarea unei ferestre cu mai multe criterii de căutare în baza de date (vezi figura următoare).

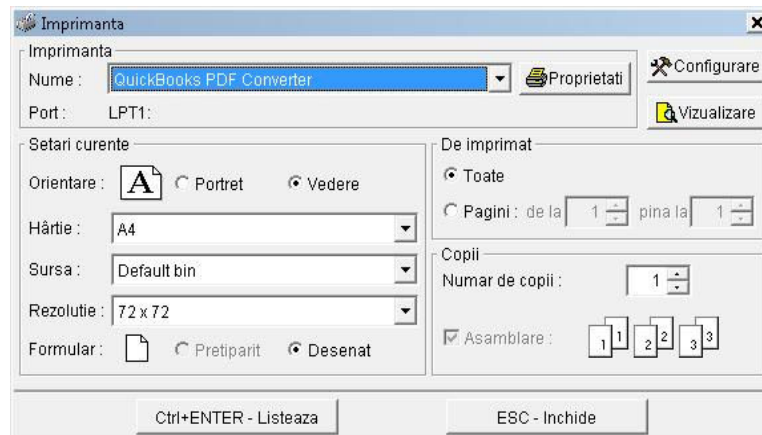


Din această fereastră se pot vizualiza 5 tipuri de rapoarte la care se pot aplica diverse criterii de filtrare. Cele 5 tipuri de rapoarte sunt următoarele:

1. **Persoane care au carduri de acces** – afișează un raport conținând toate persoanele care au carduri de acces care satisfac condițiile selectate în zona **Criterii** a ferestrei și care sunt ordonate fie după nume sau număr legitimație.
2. **Lista persoanelor întârziate** – afișează un raport cu persoanele întârziate fata de orarul stabilit in meniul „**Înregistrări**→**Orare**” cu o perioada mai mare decât întârzierea maxima stabilită in „**Setări**→**Întârziere Maximă**”.
3. **Lista persoanelor absente** – afișează un raport cu persoanele absente fata de orarul stabilit in meniul „**Înregistrări**→**Orare**”.
4. **Lista persoanelor care au plecat mai devreme** – afișează un raport cu persoanele care au plecat mai devreme fata de orarul stabilit in meniul „**Înregistrări**→**Orare**” cu o perioada mai mare decât întârzierea maxima stabilită in „**Setări**→**Întârziere Maximă**”.
5. **Înregistrări care îndeplinesc condițiile** – afișează un raport care conține înregistrările care satisfac condițiile selectate în zona **Criterii** a ferestrei.

La apăsarea butonului **Vizualizare** (click cu mouse-ul) se va afișa o fereastră conținând raportul selectat. Acest raport poate fi salvat pe Hard Disk sau/și listat la o imprimantă.

Pentru listarea raportului la imprimantă trebuie să se dea clic pe butonul **Listare**. Acest lucru va duce la afișarea ferestrei **Imprimantă** ca în figura următoare:

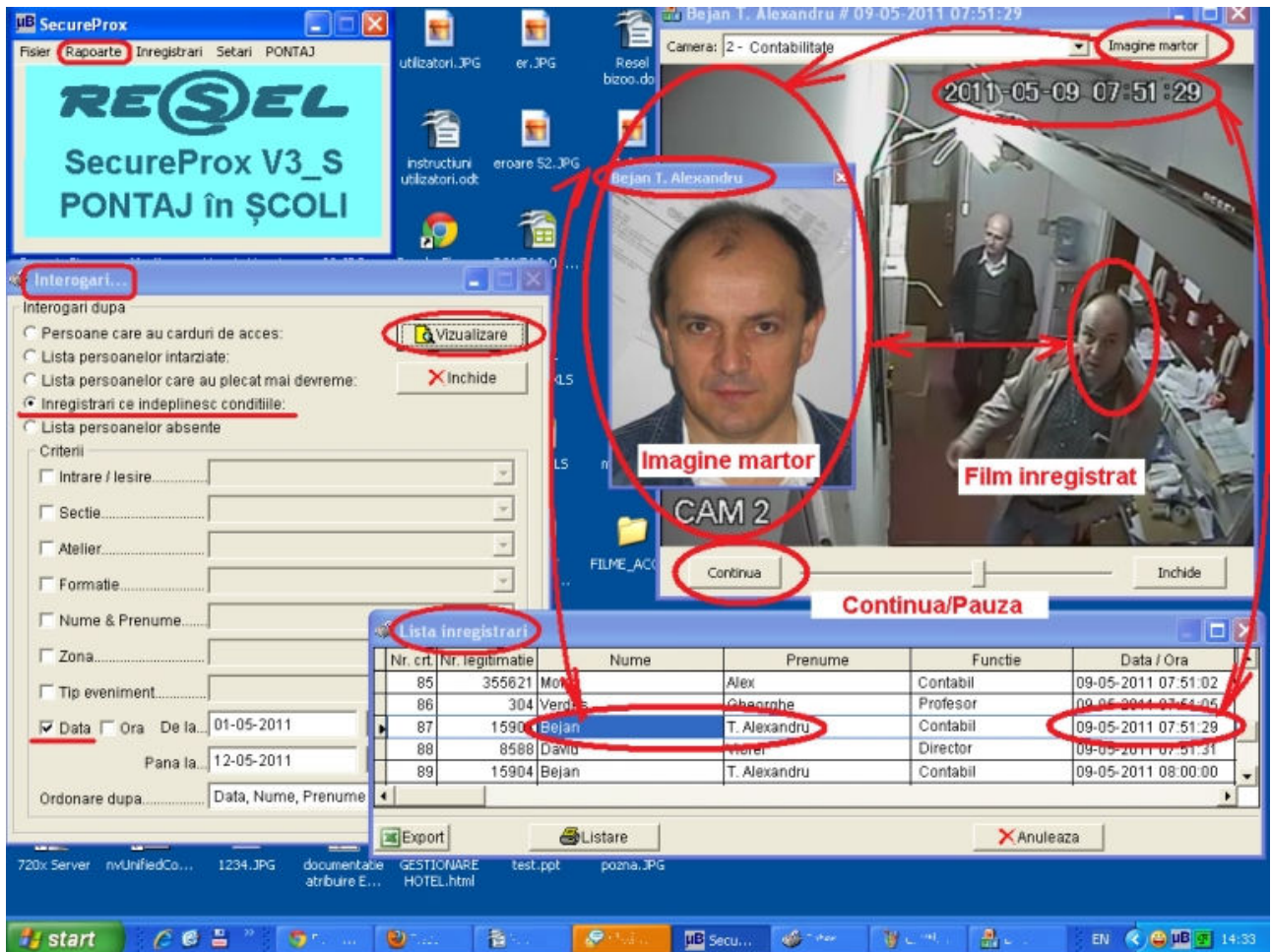


După alegerea setărilor de listare dorite se poate vizualiza pe ecran imaginea raportului așa cum va fi pe hârtie prin apăsarea butonului **Vizualizare**. În momentul în care ați realizat toate ajustările dorite puteți efectua listarea propriu-zisă dând clic pe butonul **Ctrl+ENTER–Listează**. Dacă nu mai doriți listarea raportului puteți da clic pe butonul **ESC-Inchide** pentru a vă întoarce la fereastra anterioară.

Evenimentele au asociate filme de 30 secunde: 15 sec. înainte de producerea evenimentului și 15 sec după producerea evenimentului .

Filmul se poate vizualiza dând dublu clic pe evenimentul respectiv.

În aceeași fereastra cu filmul există un buton „Imagine martor”. Prin apăsarea butonului „Imagine martor” (click cu mouse-ul) apare pe ecran poza elevului sau angajatului al cărui eveniment este analizat. Aceasta poză se poate muta în apropierea de cadrului de film și comparată cu persoana care a produs evenimentul. Vezi și imaginea de mai jos.



Comanda **Rapoarte** → **Afișare jurnal** determină afișarea unei ferestre în care se pot vizualiza alte tipuri de evenimente decât cele care se găsesc la meniul **Interogări**. Aceste evenimente comunică utilizatorului următoarele informații:

- data și ora când s-a deschis aplicația;
- data și ora când s-au trimis orarele la cititoarele din rețea;
- data și ora când s-a memorat sau s-a șters un card de la cititoare;
- data și ora când s-a citit un card de la MODULUL 232/485 PROX;
- data și ora când s-au asociat orarele cu formațiile;
- data și ora când s-a sincronizat ora de la PC cu ora de la cititoare.

Meniul Înregistrări

Comanda **Înregistrări** → **PERSONAL** determină afișarea unei ferestre cu ajutorul căreia se vor putea introduce noi persoane în baza de date a calculatorului și în memoriile cititoarelor. Inițial se vor completa câmpurile **Nume**, **Prenume**, **Nr. Legitimatie**, după care se va alege câte o opțiune pentru fiecare din căsuțele derulante: **Funcție**, **Liceu/Școala**, **Elevi/Personal**, **Clase/Angajați**.

În câmpul **Locație anunț absente** se completează:

- operatorul GSM și un număr de telefon unde vor fi transmise SMS-urile prin care este anunțat părintele, în timp real, ca elevul a lipsit la o anumită ora.
- o adresă de email unde vor fi transmise email-uri prin care este anunțat părintele, în timp real, ca elevul a lipsit la o anumită ora.

- În etapa următoare se vor alege cititoarele la care se dorește accesul persoanelor (dacă se dorește învățarea persoanei la toate cititoarele se va seta **Selectează toate** din partea dreaptă jos). Realizarea legăturii dintre persoană și legitimație, se face efectuând următoarea succesiune de operații:
- se apropie legitimația de **MODULUL APROX USB/485** central, în dreptul **LED-urilor** (citirea corectă va fi semnalizată acustic și vizual);
- se apasă butonul **Citește Codul Cardului**.

Adaugare elevi/personal...

Datele personale

Nume: Popescu Prenom: Ion

Funcția: [0x01] Elev Nr. legitimație: 123

Unitate invatamant

Liceu / Scoala: Elevi/Personal: Clase/Angajati:

Locatie anunt absente

Operator GSM: Vodafone Numar telefon SMS: 0723008888

Adresa email: vpopescu@yahoo.com Alt numar telefon:

Atribuirea la cititoare

<input checked="" type="checkbox"/> intrare	01
<input checked="" type="checkbox"/> iesire	02

Salveaza doar in baza de date

Selecteaza manual

Selecteaza toate

Introducere in buffer

Preluarea cardului

Citeste codul cardului Cod card: [][][][][]

Adaugarea in baza de date si la cititoare

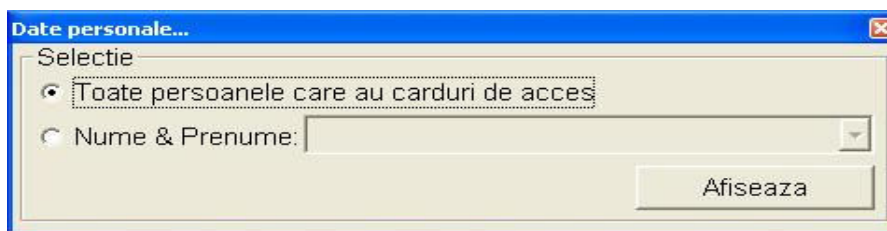
ADAUGARE Lista pers buffer

După un scurt timp în căsuțele din dreptul **Cod Card** vor apărea cifrele și literele corespunzătoare codului cardului, ceea ce înseamnă că **MODULUL 232/485 PROX** a citit Legitimația, și în continuare se va putea apăsa butonul **Adăugare**.

Dacă bifați **Introdu in buffer** din partea dreaptă jos atunci codul cardului va fi trimis la cititoare dar nu va fi memorat. Toate cardurile trimise astfel (cu **Introdu in buffer** bifat) vor fi memorate de cititoare după ce va adăugat un card fără să fie bifat **Introdu in buffer**. Trebuie folosit acest procedeu atunci când sunt multe carduri de memorat, deoarece procesul de memorare a cardurilor de către cititoare este un proces mai lent. De exemplu, dacă sunt de memorat 200 de persoane acestea se pot memora astfel: se adaugă 199 de persoane cu **Introdu in buffer** bifat după care se adaugă o persoană cu **Introdu in buffer** nebifată. Durata de timp între 2 adăugări nu trebuie să fie mai mare de 10 minute. Cititoarele nu vor răspunde la comenzi o perioadă de 15-20 minute, timp în care ele memorează efectiv cele 200 de carduri.

Dacă bifați **Salvează doar in baza de date** salvare persoanei se face doar in baza de date codul cardului nu se transmite la cititor.

Comanda **Înregistrări** → **Date personale** determină afișarea unei ferestre cu ajutorul căreia se vor putea modifica datele unei persoane. În această fereastră există două moduri de a selecta persoana ale cărei date se doresc a fi modificate.



Pentru primul mod trebuie bifat **Toate persoanele care au carduri de acces** și apoi dat clic pe butonul **Afiseaza**. Pe ecran va apărea o lista cu toate persoanele care au carduri de acces, alegeți persoana căreia doriți să îi schimbați datele și dați dublu clic, iar pe ecran va apărea o fereastră în care, în afară de numărul legitimației, se poate modifica orice câmp. Validarea modificărilor efectuate se face apăsând butonul **Actualizare**



Pentru al doilea mod trebuie bifat **Nume & Prenume** și apoi dat clic pe butonul **Afișează**. Pe ecran va apărea o fereastră similară ferestrei următoare.

Apăsați butonul **Editare date** și va apărea fereastra **Editare/Ștergere date personale**, prezentată anterior.

Comanda **Înregistrări** → **Funcție** determină afișarea unei ferestre care permite definirea funcțiilor angajaților.



Comanda **Înregistrări** → **Funcție** determină afișarea unei ferestre care permite definirea funcțiilor angajaților.

Pentru adăugarea unei **funcții** în baza de date a programului, se introduce la **Id** un număr de la 01 la 99 (2 cifre), iar la **Denumire** numele funcției care se adaugă, după care se apasă butonul **Adauga**.

Pentru ștergerea unei **funcții** din baza de date se selectează **funcția** respectivă și se apasă butonul **Șterge**.

Comanda **Înregistrări** → **Orar prezenta** determină afișarea unei ferestre în care se vor introduce orarele pentru fiecare clasa în parte. În funcție de aceste orare și pe baza evenimentelor de la cititoare softul va genera lista de prezenta la fiecare ora.

Pașii pentru setarea unui orar:

1. Se selectează Liceul, Elevi sau Personal, Clasa sau Angajați;
2. Clic pe butonul Adăugare;
3. Se denumește orarul și se stabilește valabilitatea;
4. Se introduce începutul și sfârșitul pentru fiecare ora și denumirea orei pentru fiecare zi din săptămâna. Dacă la denumirea orei nu e trecut nimic softul considera că clasa respectivă nu are ora în acel interval orar
5. După ce au fost introduse toate date se salvează cu un clic pe butonul Salvare.

Ora	Inceput	Sfarsit	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri
1	08:00	08:50	Matematica				
2	09:00	09:50	Engleza				
3	10:00	10:50	Franceza				
4	11:00	11:50	Istorie				
5	12:00	12:50	Fizica				
6	:	:					

Comanda **Înregistrări** → **Orar control acces** determină afișarea unei ferestre în care se pot face următoarele operațiuni: adăugare orare, trimiterea orarului curent către cititoare, asocierea orarelor cu secțiile, atelierelor și formațiile și setarea orei-minutului de intrare și a orei-minutului de ieșire.

Butonul **Adăuga Orar** va permite adăugarea de orare ca în cazul adăugării funcțiilor.

În căsuța derulantă din dreptul **Data:** precum și a celor 4 din dreptul **Ora:**, **Intrare**, **Ieșire** se vor selecta ora-minutul de intrare, respectiv ieșire pentru data selectată.

Odată ce sunt alese corect se va apăsa butonul **Memorează**. Celelalte butoane: **Memorează pt. toata luna**, **Memorează pt. toata saptamana**, **Copie pt ziua urmatoare** se folosesc pentru configurarea mai ușoară a orarului.

Apăsând butonul **Setează orar curent** se va trimite la cititoare ora-minutul de intrare și ora-minutul de ieșire pentru ziua curentă și orarul ales. Orarul ales este cel din căsuța derulantă din partea stângă din dreptul textului **Orarul:**

Apăsând butonul **Asociere Orare – Clase** va apărea o fereastră în care se vor asocia clasele cu orarele definite. Asocierea și transmiterea acesteia către cititoare se face apăsând pe butonul **Memorează** din noua fereastră (**Copiere orar...**).

Note: 1. Elevii și profesorii au acces în zonele sistemului conform orarelor configurate.

2. Cititoarele configurate ca **cititoare de urgență** nu vor ține cont de orare pentru persoanele aflate în baza lor de date (de văzut secțiunea **Setări** → **Cititoare urgență**).

3. Meniul **Înregistrări** → **Orar control acces** nu are efect asupra cititoarelor cu funcția de pontare pentru elevi în fiecare oră.

Comanda **Înregistrări** → **Loc munca** determină afișarea unei ferestre care permite definirea unui liceu in subdiviziuni Elevi/Personal Clasa/Angajati.

The screenshot shows a software window titled "Sectii/Ateliere/Formatii...". It is divided into three main sections, each with a table and control elements below it:

- Liceu/Scoala** (blue background): A table with columns "Id" and "Denumire". The first row contains "[0x01]" and "RESEL". Below the table are input fields for "Id" and "Denumire", and buttons "Adauga" and "Sterge".
- Elevi/Personal** (pink background): A table with columns "Id" and "Denumire". The first row contains "[0x01]" and "RESEL". Below the table are input fields for "Id" and "Denumire", and buttons "Adauga" and "Sterge".
- Clasa/Angajati** (green background): A table with columns "Id" and "Denumire". The first row contains "[0x01]" and "Proiectare". Below the table are input fields for "Id" and "Denumire", and buttons "Adauga" and "Sterge".

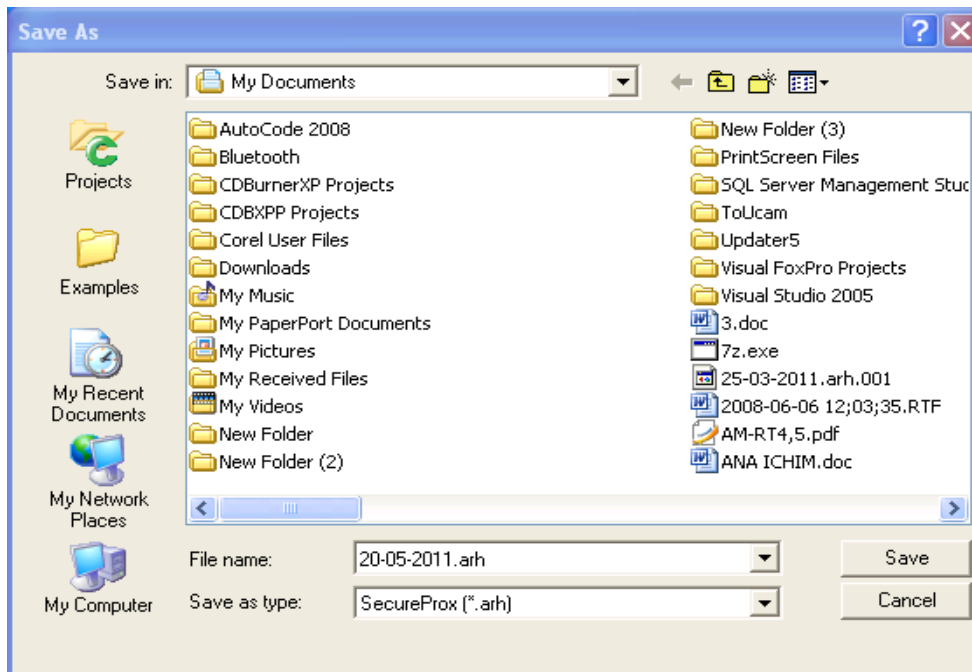
At the bottom of the window, there is a checkbox labeled "Dezactivare: 'Stergere'" which is checked.

Pentru adăugarea unei liceu/scoala în baza de date a programului, se introduce la **Id** un număr de la 01 la 99 (2 cifre), iar la **Denumire** numele liceului care se adaugă, după care se apasă butonul **Adauga**.

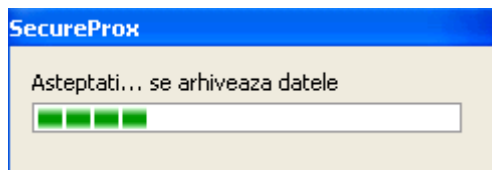
Pentru ștergerea unei scoala se activează ștergerea deselectând **Dezactivare Stergere** după care se selectează scoala respectivă și se apasă butonul **Șterge**.

Adăugarea și ștergerea celorlalte subdiviziuni similar ca la Licee cu specificația că în momentul când se adaugă o subdiviziune Elevi/Personal, trebuie să fie selectata Scoala pentru care se adaugă aceasta subdiviziune, iar când se adaugă o Clasa trebuie selectat o subdiviziune di Elevi/Personal.

Comanda **Înregistrări** → **Salvare date** determină închiderea softului și deschiderea unei ferestre pentru a alege locul unde se va salva baza de date.

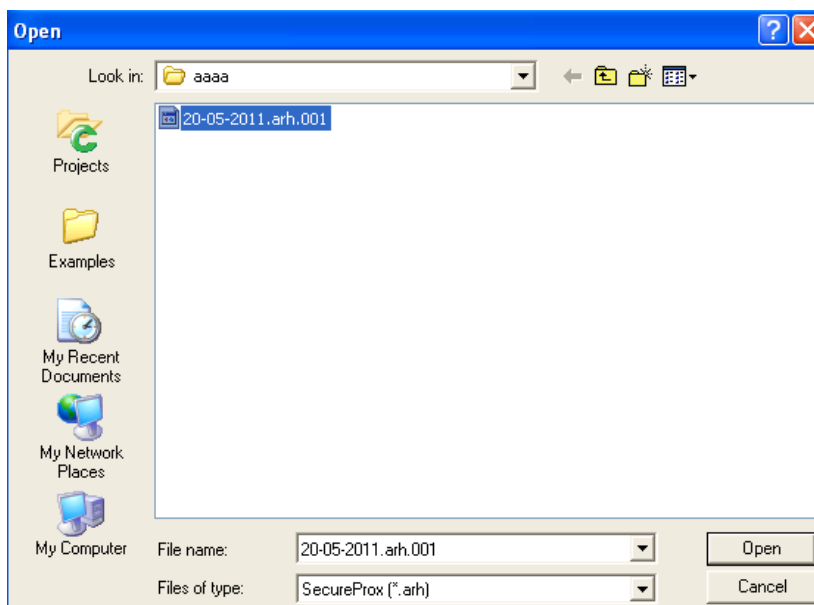


Cat timp se salvează baza de date se afișează :

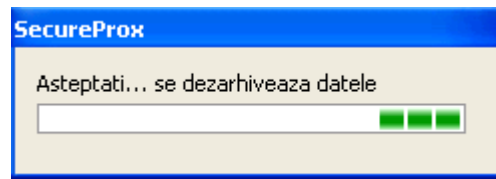


Odată finalizată salvarea bazei de date se redeschide softul.

Comanda **Înregistrări** → **Restaurare date** determină închiderea softului și afișarea unei ferestre din care se selectează fișierul cu extensia .arh.

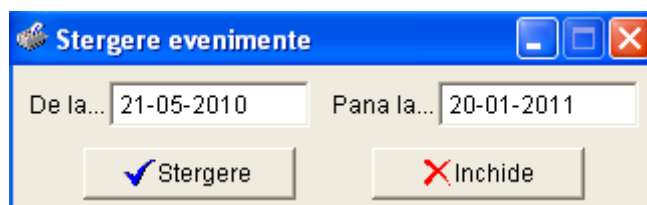


Cat timp se încărca baza de date in soft acesta afișează

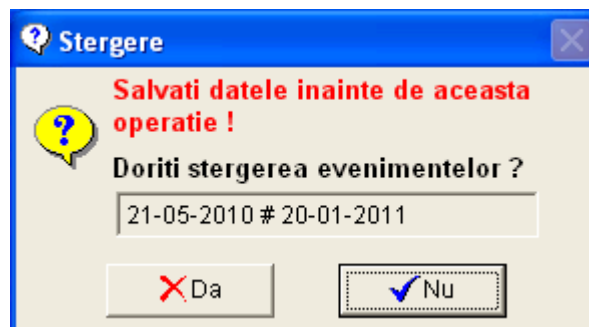


Odată finalizata restaurarea bazei de date se redeschide softul.

Comanda **Înregistrări** → **Ștergere evenimente** determină închiderea softului și deschiderea unei ferestre în care se stabilește perioada pentru care se dorește ștergerea evenimentelor din baza de date.



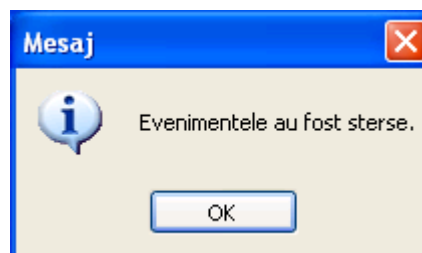
După ce s-a setat perioada pentru care doriți ștergerea evenimentelor dați clic pe ștergere evenimente. Înainte de a șterge evenimente vi se atrage atenția să salvați evenimentele pe care doriți să le ștergeți în modul prezentat mai sus dacă doriți să continuați dați clic pe **Da** și evenimentele din perioada setată se vor șterge.



ATENȚIE!

Salvați baza de date înainte de a șterge evenimente din baza de date pentru ca acestea nu mai pot fi recuperate odată ce au fost șterse.

Odată șterse evenimentele afișează:

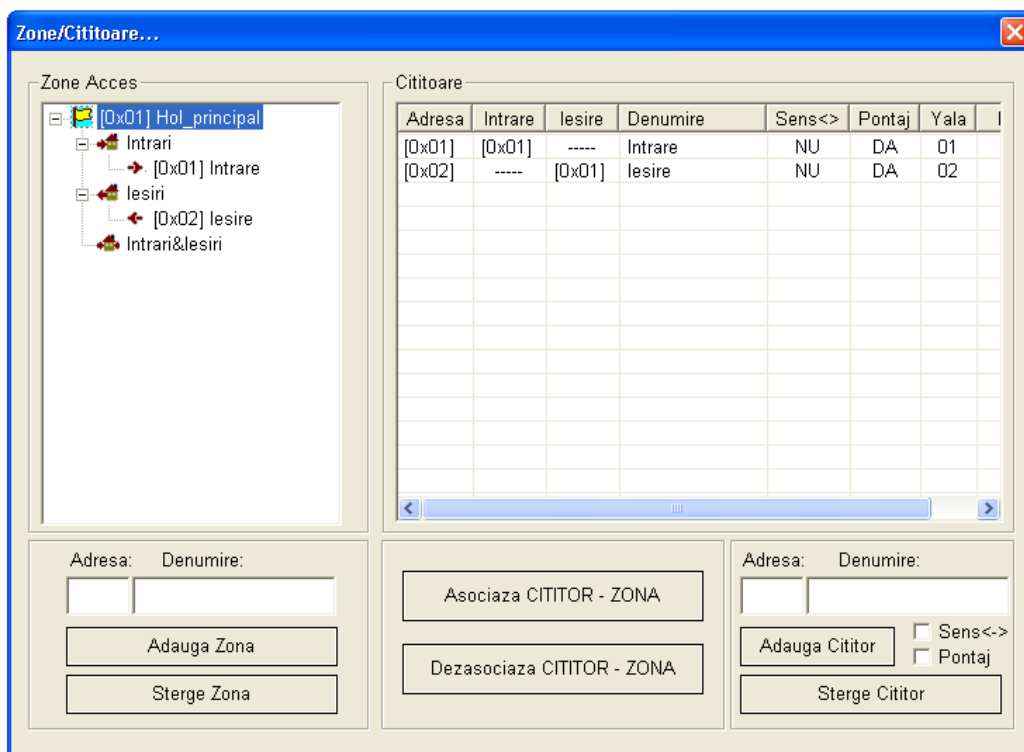


Meniul Setări

Comanda **Setări** → **Zona/Cititor** determină afișarea unei ferestre care permite configurarea zonelor de acces și a cititoarelor.

Primul pas pentru a configura acest sistem este acela de a defini zonele în care accesul se va face controlat prin sistemul **SECUREPROX**, astfel se introduce la **Adresa** cititoarelor este exprimata in hexazecimal (01-FF) iar la **Denumire** numele zonei după care se apasă butonul **Adaugă zona**. Pentru a șterge zona se dă clic pe zonă și se apasă **Sterge Zona**.

În mod similar adăugării și ștergerii zonelor de acces, se pot adăuga și șterge



cititoarele de carduri de proximitate. În plus, la adăugarea cititoarelor se mai poate configura dacă ele prezintă senzor de sens selectând **Sens <->** sau dacă sunt folosite la calculul pontajului selectând **Pontaj**. Asocierea dintre zone și cititoare se face selectând linia cititorului din tabelul din dreapta și **Intrări**, **Ieșiri** sau **Intrari&Iesiri** din tabelul din stânga – după caz. Asocierea/Dezasocierea se fac apăsând unul dintre butoanele **Asociaza CITITOR – ZONA** sau **Dezasociază CITITOR- ZONA**.

Note:

1. După ce s-au adăugat sau șters cititoare aplicația trebuie **restartată**.
2. Doar cititoarele cu senzor de sens vor putea fi asociate la **Intrari&Iesiri**.

Comanda **Setari** → **Cititoare urgenta** determină afișarea unei ferestre în care se vor putea configura cititoarele care țin sau nu țin cont de orare. Cele care nu țin cont de orare sunt denumite cititoare de urgență. Acestea vor permite accesul (debloca yalele la care sunt conectate) în orice moment al zilei pentru a nu împiedica evacuarea clădirilor în cazuri de urgență.

Comanda **Setari** → **Utilizatori**: Utilizatori: determină afișarea unei ferestre în care se pot configura "Utilizatori" ai sistemului cu diferite drepturi.

Inițial sistemul are preprogramat Utilizator: "1" cu Parola "1".

Pentru a adăuga un "Utilizator" se folosește butonul "Adaugare" după care apare fereastra de mai jos în care trebuie să se introducă următoarele date: **Utilizator**, **Parola**, **Confirmare parola**

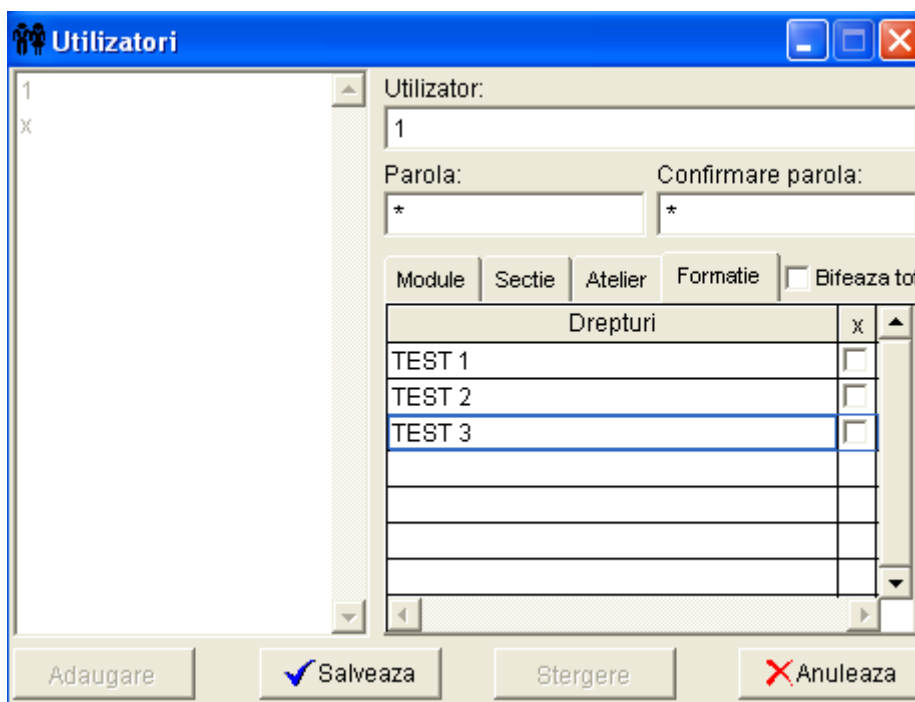
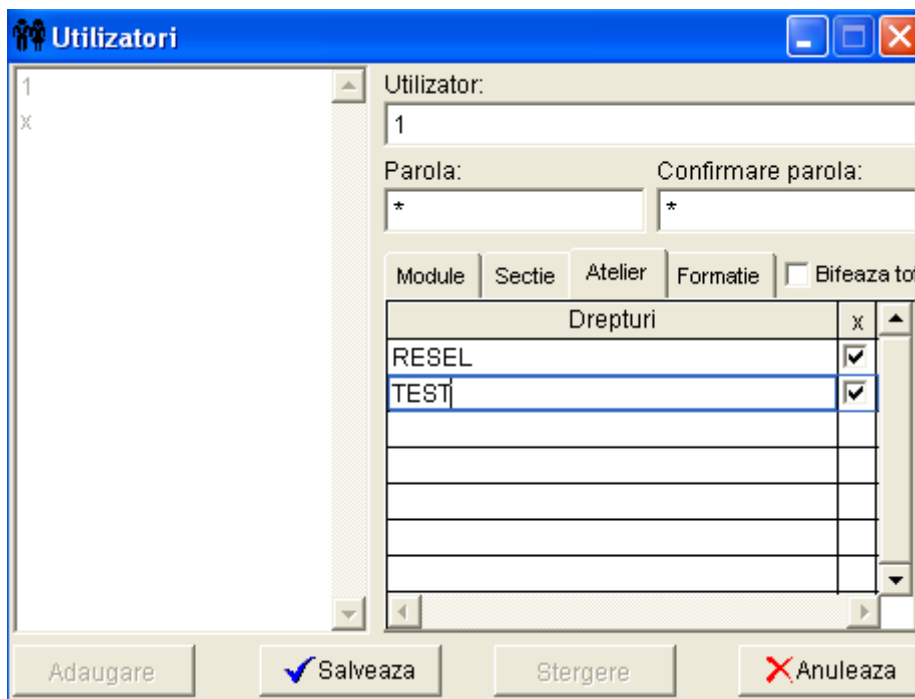
. Drepturile utilizatorului se setează prin bifare în taburile denumite **Module**, **Sectie**, **Atelier**, **Formatie**.

În tabul **Module** se găsesc toate modulele existente în meniurile **Rapoarte**, **Inregistari**, **Setari**. Prin bifarea unui modul se acordă dreptul de a folosi modulul respectiv. În taburile **Sectie**, **Atelier**, **Formatie** se bifează secțiile, atelierelor respectiv formațiile pentru care utilizatorul respectiv poate vizualiza evenimente și genera rapoarte.

În fereastra Utilizatorii secțiile, atelierelor și formațiile sunt grupate într-o structură de „Tip Arborescent”, astfel pentru a vizualiza, a modifica sau a acorda drepturi la anumita secție, atelier și formație se procedează în felul următor:

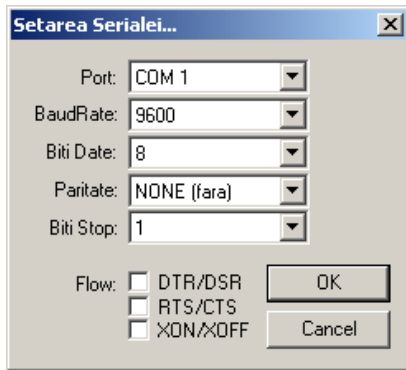
1. Un clic pe butonul Secție determină ca în tabelul Drepturi să apară secțiile, se bifează în coloana „x” cu văzut la ce secție se dorește ca utilizatorul să aibă acces;
2. Se selectează o secție din cele la care i s-a dat drepturi utilizatorului, acest lucru se face cu un clic al mouse-ului pe celula în care scrie numele secției;
3. Un clic pe butonul Atelier determină ca în tabelul Drepturi să apară atelierelor asociate secției care a fost selectată la pasul 2, se bifează în coloana „x” cu văzut la ce atelier se dorește ca utilizatorul să aibă acces.
4. La fel ca la pași 2 și 3 se procedează pentru a da drepturi utilizatorului la formațiile asociate unui atelier.

În exemplul de mai jos la Atelier am selectat atelierul „TEST” și în momentul în care se da clic pe butonul Formație apar numai formațiile asociate atelierului „TEST”



Un clic pe butonul „Bifează tot” da drepturi totale utilizatorului.

Comanda **Setari** → **Debug off**: determină ascunderea ferestrei cu informațiile de pe portul serial între PC și cititoare.

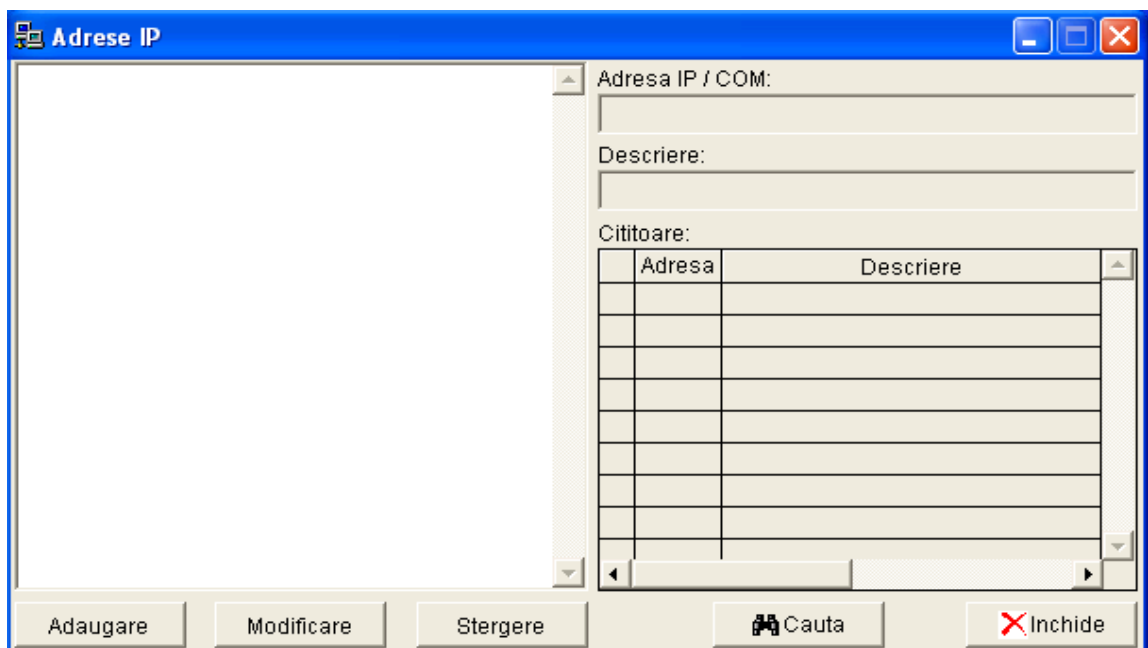


(trebuie ales NONE(fără));

- Bits Stop – permite selectarea numărului de biți de stop (se alege 1);
- Flow – permite selectarea modului de transfer al datelor pe portul serial (nu se bifează nimic).

După efectuarea setărilor se apasă OK pentru salvarea acestora.

Comanda **Setări → Adrese IP** – in aceasta fereastra exista butoanele Adăugare, Modificare, Modificare, Stergere, Cauta, Inchide descrise in tabelul de mai jos:

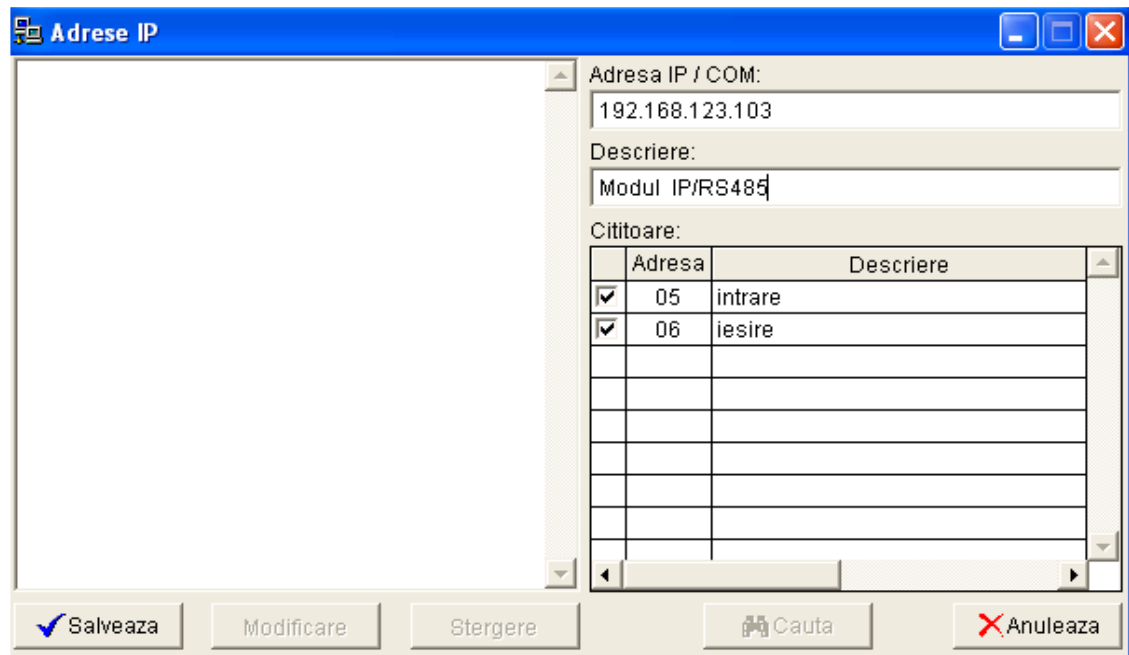


Adaugare	Se adăuga adresele IP ale modulelor ETH/RS485; se adăuga numărul COM-ului pe care comunica modulul Aprox USB-RS485
Modificare	Se fac modificări la setările existente; se selectează din fereastra Adrese IP un rând, clic Modificare se modifica si apoi clic Salvare
Stergere	Se șterge un IP sau un COM; se selectează un IP sau un COM din fereastra „Adrese IP” apoi clic Stergere
Cauta	Afișează adresele si denumirile la toate cititoarele aflate in sistem
Inchidere	Se închide aplicația

Descrierea modului de adăugare adrese IP si COM-uri

Descrierea modului de adăugare unei adrese IP:

1.1 Click pe "Adăugare". În fereastra „Adrese IP” apare fereastra de mai jos:



	Adresa	Descriere
<input checked="" type="checkbox"/>	05	intrare
<input checked="" type="checkbox"/>	06	iesire
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

1.2 În câmpul „Adrese IP/COM” se scrie adresa unui modul ETH/RS 485,

1.3 În câmpul „Descriere ” se scrie un comentariu (de exemplu poate conține date despre amplasarea lui pentru a putea fi localizat repede),

1.4 În tabelul ”Cititoare” se bifează cititoarele care sunt legate fizic la modulul ETH/RS 485 cu adresa IP scrisa in „Adrese IP/COM”,

1.5 Click ”Salvează”,

1.6 Apoi, se procedează la fel cu toate modulele ETH/RS 485.

Descrierea modului de adăugare a COM-ului:

2.1 Click ”Adăugare”. În fereastra „Adrese IP” apare fereastra de mai jos

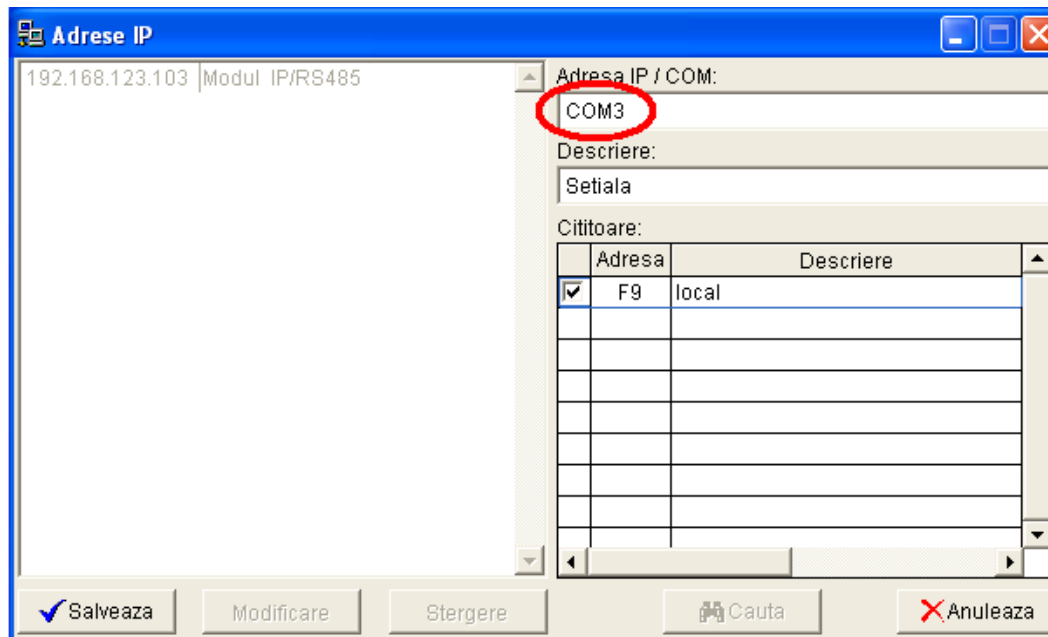
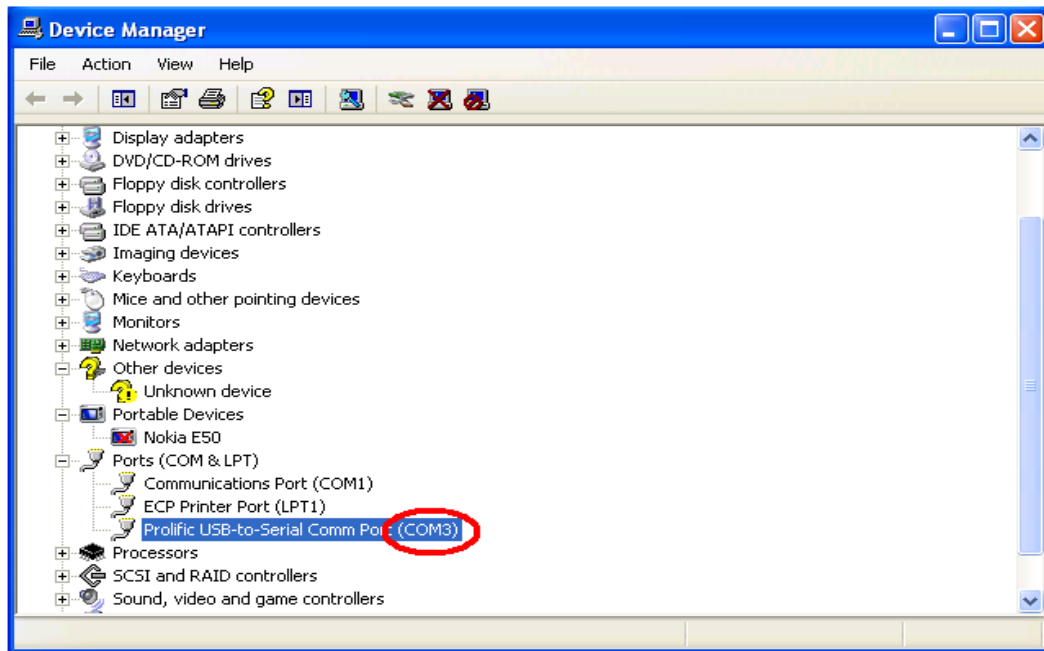
2.2 Adresa COM-ului se determină astfel: click dreapta pe My Computer/Properties/Device/Manager/Ports(COM<P)/Prolific USB-to-Serial Comm Port (**COMX**) apare fereastra de mai jos .

2.3 In câmpul „Adrese IP/COM” se scrie COMX

2.4 In câmpul „Descriere ” se scrie un comentariu

2.5 In tabelul Cititoare se bifează **obligatoriu cititorul cu adresa „F9”** si cititoarele care sunt legate fizic la modulul APROX USB-RS485

2.6 Click pe ”Salvează”



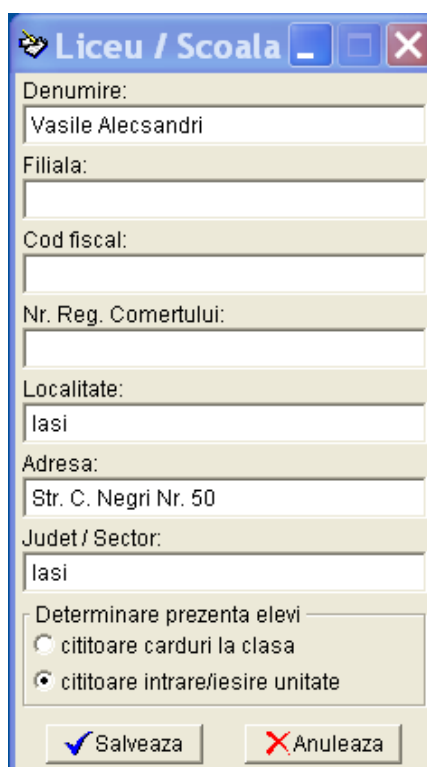
Comanda **Setari** → **Yala - Lumina** determină deschiderea unei ferestre în care se vor configura duratele de timp pentru acționarea yalei (în secunde) precum și a acționării iluminatului (în minute).

Comanda **Setari** → **Întârziere maxima** determină deschiderea unei ferestre în care se poate configura întârzierea maxima pentru fiecare secție in parte.

Comanda **Setari** → **Scoala** determină deschiderea unei ferestre în care se pot introduce datele scolii, date care vor apare in rapoartele pentru listare.

In câmpul „Determinare prezenta elevi” se alege modul de operare al sistemului astfel daca se bifează:

- „cititoare carduri la clasa” se alege modul de operare prezentat in capitolul **MODURI DE UTILIZARE VARIANTA 2 – Verificare prezență în pauza dintre ore, ON-LINE, cu cititoare de VERIFICARE a PREZENȚEI instalate în fiecare sală de clasă;**
- „cititoare intrare/iesire unitate” se alege modul de de operare prezentat in capitolul **MODURI DE UTILIZARE VARIANTA 3 – Verificarea prezenței pe baza intrărilor și ieșirilor elevilor în/din școală pe la cititoare de pontaj INTRARE și IEȘIRE (amplasate pe holul de intrare în școală, în zone distincte - zona PONTAJ CITITOARE de INTRARE și zona PONTAJ CITITOARE de IEȘIRE).**



Comanda **Setari** → **Stergere carduri** determină deschiderea unei ferestre în care se vor **sterge toate cardurile** din memoria cititorului selectat.

Notă:

La această comandă se va recurge doar în caz de extremă necesitate!

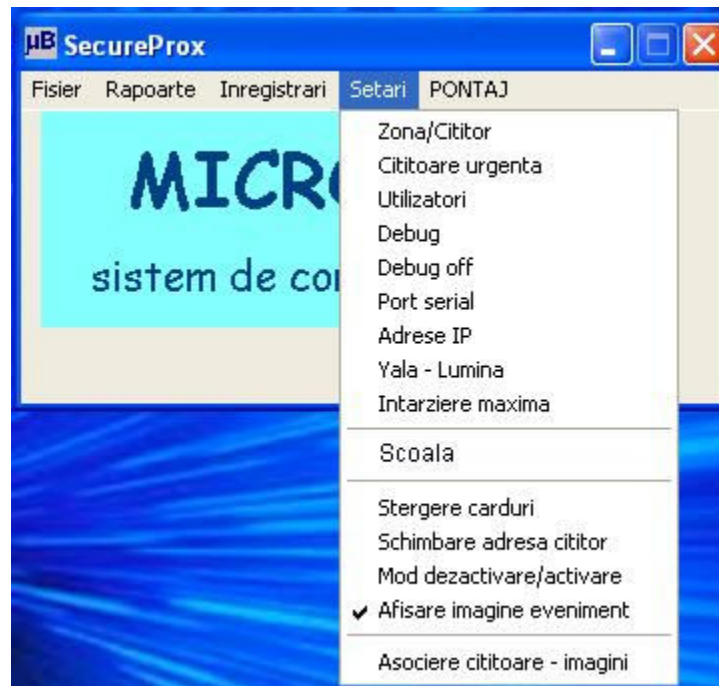
Comanda **Setari** → **Schimbare adresa cititor** determină deschiderea unei ferestre în care se poate schimba adresa unui cititor de pe magistrala RS485.

Note:

1. Pe magistrala nu trebuie sa fie cititoare cu aceeași adresă!
2. La această comandă se va recurge doar în caz de urgență!

Comanda **Setari** → **Mod dezactivare/activare** – în curs de dezvoltare.

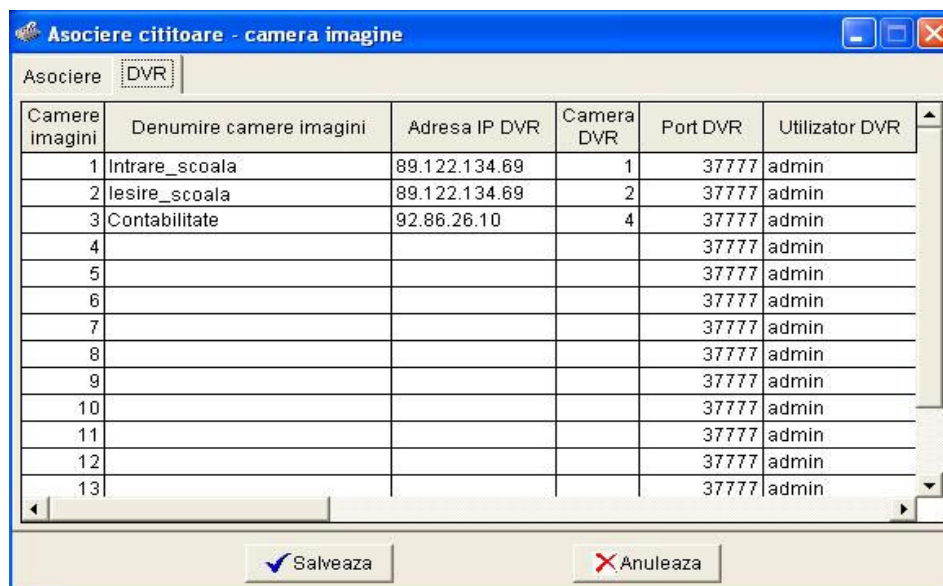
Comanda **Setari** → **Afișare imagine eveniment** – când este bifata pe ecran este afișata poza persoanei care intra in acel moment. Se selectează printr-un clic pe comanda.



Comanda **Setari** → **Asociere cititoare imagini** – determină deschiderea unei ferestre în care se vor asocia camerele video la cititoare

Pași pentru adăugarea unui DVR in sistem:

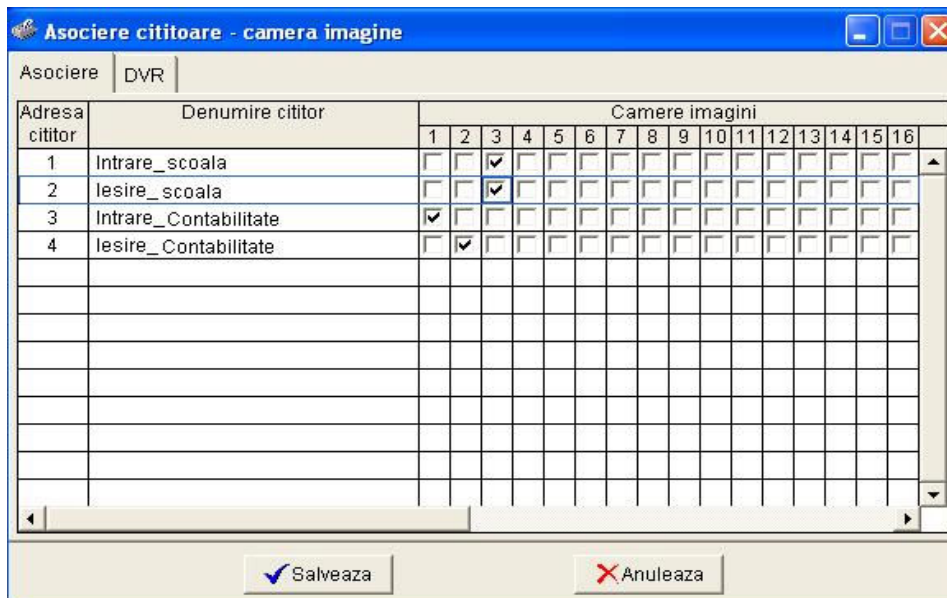
1. Click pe butonul DVR din fereastra „Asociere cititoare imagini”
2. Se completează câmpurile din fereastra astfel:



Câmpul de completat	Datele cu care se completează
Denumire camere imagini	Un nume intuitiv
Adresa IP DVR	IP-ul DVR-ului
Camera DVR	Poziția fizica pe care este conectata camera la DVR
Port DVR	
Utilizator DVR	Numele utilizatorului
Parola DVR	Parola cu care respectivul utilizator se conectează la DVR

3. Click **Salvează**.

4. Coloana „**Camere imagini**” nu se modifica si reprezintă un număr dat unei camerei, numar care se folosește pentru a asocia camera respectiva la unul sau mai multe cititoare.
5. Click pe butonul „**Asociere**” din fereastra „**Asociere cititoare imagini**” după care apare fereastra de mai jos. În această fereastră se asociază camerele video la cititoare. O camera video se poate asocia la mai multe cititoare.



6. Se bifează căsuțele de la intersecția dintre rândurile cu cititoare și coloanele cu camerele video pentru a se realiza asocierea cititoarelor cu camerele video.
7. Click **Salveaza**.

În paginile următoare sunt prezentate câteva modele de rapoarte care pot fi generate si listate din soft-ul SecureProx V03-S.

ATENȚIE: Aceste rapoarte se pot modifica după cerințele Inspectoratului scolar din județul dumneavoastră si se pot completa cu alte formulare de raportare solicitate ulterior. Toate rapoartele generate de soft-ul nostru se pot exporta în format EXCEL (.xls) sau orice format solicitat de Inspectoratul scolar din județul dumneavoastră

RAPORT LISTAT DE PROFESOR ÎNAINTE DE ORA DE BIOLOGIE LA CLASA X-B

Vasile Alecsandri

Data listarii: 14-10-2011 10:03:46

Cod fiscal:

Nr. reg. comert.:

Lista prezenta

Localitate: Iasi Judet: Iasi

Adresa: Str. C. Negri Nr. 50

Clasa: CLASA XB, Disciplina: Biologie, Ora nr.: 3 (10:00-10:50)

Nr. crt.	Nr. leg.	Denumire	Prezenta	Observatii
1	35	ALBERT BIANCA	Absent motivat	
2	25	ANDREESCU MARIAN	Prezent	
3	17	APETREI RAZVAN	Absent	
4	20	BOGATU EMIL	Prezent	
5	23	BUTNARU GEORGIANA	Prezent	
6	31	CHRILA MARIUS	Absent	
7	29	CIMPOIES CRISTINA	Absent	
8	30	CIUHAT RARES	Prezent	
9	21	COCHIOR CRISTINA	Prezent	
10	37	DAMSA DRAGOS	Prezent	
11	40	DANILOVCI LAURENTIU	Prezent	
12	28	DAVD IULIA	Prezent	
13	33	DINESCU MIREL	Absent	
14	38	DISIPE ANU DARIA	Absent	
15	14	DRAGOMIR IULIAN	Absent	
16	26	DROBOTA ANDREI	Prezent	
17	16	DUMITRACHE GABRIEL	Prezent	
18	39	ENICERU NICOLETA	Absent	
19	12	GEORGESCU MIHAI	Prezent	
20	13	MIHAILOVICI DANIEL	Absent	
21	36	ODOBISTE ANU VLAD	Absent	
22	34	PANA ANASTASIA	Prezent	
23	27	PETROVICI GEORGETA	Prezent	
24	18	STAN MARIAN	Absent	
25	11	Stefanescu Radu	Prezent	
26	24	STRATULAT RAMONA	Prezent	
27	32	TABACARU MARIA	Absent	
28	22	TARANU DANIEL	Absent	
29	19	TATARU MARIUS	Prezent	
30	15	ZAHARIA BOGDAN	Absent	

RAPORT CU ABSENȚELE DE LA O CLASĂ ÎNTR-O PERIOADĂ DE TIMP SELECTATĂ

**ACEST RAPORT SE POATE MODIFICA DUPĂ CERINȚELE I.S.J. ȘI SE POATE EXPORT
ÎN FORMAT EXCEL SAU ALT FORMAT SOLICITAT**

Vasile Alecsandri

Cod fiscal:

Nr. reg. comerț:

Localitate: Iasi Judet: Iasi

Adresa: Str. C. Negri Nr. 50

Situatie absente

Data listarii: 14-10-2011 12:53:23

13.10.2011 - 14.10.2011

CLASA X B

Nr. crt.	Nume Prenume	Nr. leg.	Total absente	Absente nemotivate	Absente motivate
1	MIHAILOVCI DANIEL	13	8	8	0
2	DRAGOMIR IULIAN	14	8	8	0
3	ZAHARIA BOGDAN	15	8	8	0
4	APETREI RAZVAN	17	8	8	0
5	STAN MARIAN	18	8	8	0
6	TARANU DANIEL	22	8	8	0
7	CIMPOIES CRISTINA	29	8	8	0
8	CHRILA MARIUS	31	8	8	0
9	TABACARU MARIA	32	8	8	0
10	DINESCU MIREL	33	8	8	0
11	ALBERT BIANCA	35	8	4	4
12	ODOBISTEANU VLAD	36	8	8	0
13	DISIPE ANU DARIA	38	8	8	0
14	ENICERU NICOLETA	39	8	8	0
15	Stefanescu Radu	11	7	7	0
16	GEORGESCU MIHAI	12	7	7	0
17	DUMITRACHE GABRIEL	16	7	7	0
18	TATARU MARIUS	19	7	7	0
19	BOGATU EMIL	20	7	7	0
20	COCHIOR CRISTINA	21	7	7	0
21	BUTNARU GEORGIANA	23	7	7	0
22	STRATULAT RAMONA	24	7	7	0
23	ANDRESCU MARIAN	25	7	7	0
24	DROBOTA ANDREI	26	7	7	0
25	PETROMCI GEORGETA	27	7	7	0
26	DAVD IULIA	28	7	7	0
27	CIUHAT RARES	30	7	7	0
28	PANA ANASTASIA	34	7	7	0
29	DAMSA DRAGOS	37	7	7	0
30	DANILOVCI LAURENTIU	40	7	7	0
<i>Total CLASA X B</i>			224	220	4

Această situație cu absențele la o clasă pe o perioadă de timp se ordonează în ordinea descrescătoare a numărului de absențe.

**RAPORT CU ABSENȚELE ELEVILOR DE LA UN LICEU ÎNTR-O PERIOADĂ DE TIMP
SELECTATĂ
ACEST RAPORT SE POATE MODIFICA DUPĂ CERINȚA I.S.J ȘI EXPORTA ȘI ÎN EXCEL**

Vasile Alecsandri

Cod fiscal:

Nr. reg. comert:

Localitate: Iasi Judet: Iasi

Adresa: Str. C. Negri Nr. 50

Situatie absente

Data listarii: 14-10-2011 12:53:23

13.10.2011 - 14.10.2011

Nr. crt.	Nume Prenume	Nr. leg.	Total absente	Absente nemotivate	Absente motivate
	TOTAL Liceu/Scoala		224	220	4

Acest raport se poate modifica să includă și date statistice, de ex.: NUMĂR de elevi care au mai mult de 90% absențe pe o perioadă de timp (ABANDON ȘCOLAR).