

SISTEM INTEGRAT DE GESTIONARE ACCES ȘI CCTV UTILIZÂND REȚELE RS485 ȘI ETHERNET

- prezentare generală -

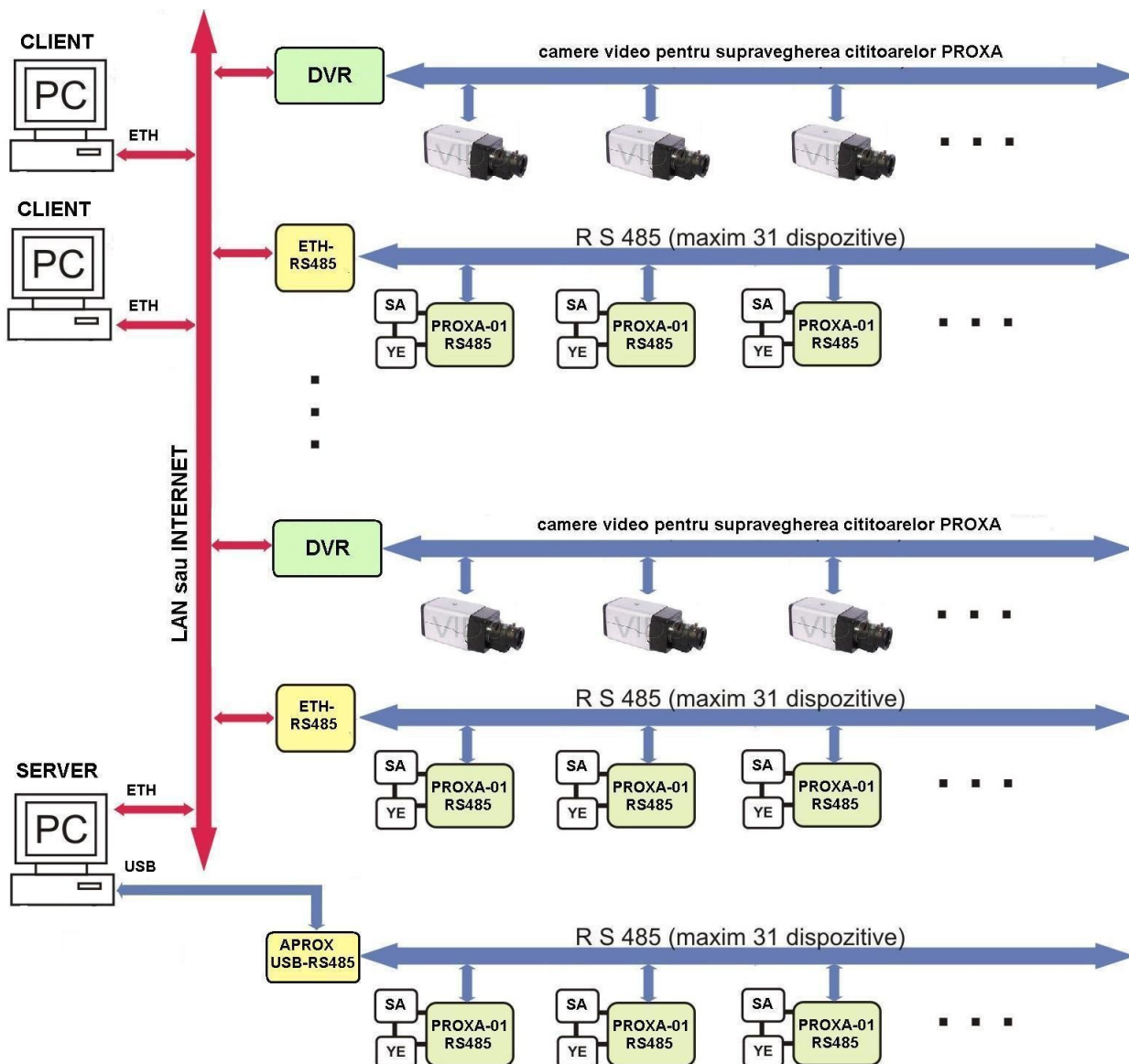
RESEL



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



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 pontaj poate funcționa cu sau fără DVR-uri și camere de luat vederi.

Descriere:

Sistemul este format din:

- calculatoare tip PC pe care ruleaza 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 listare 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 si pontaj **SecureProx** fără a utiliza conexiuni hardware suplimentare (cabluri sau dispozitive auxiliare). Astfel, se reduce semnificativ manopera de instalare si 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 si 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 in managementul sistemului în punctul de eliberare - returnare carduri; astfel, cu ajutorul lui se citesc codurile cardurilor care urmează sa fie adăugate/șterse in 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 100 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:

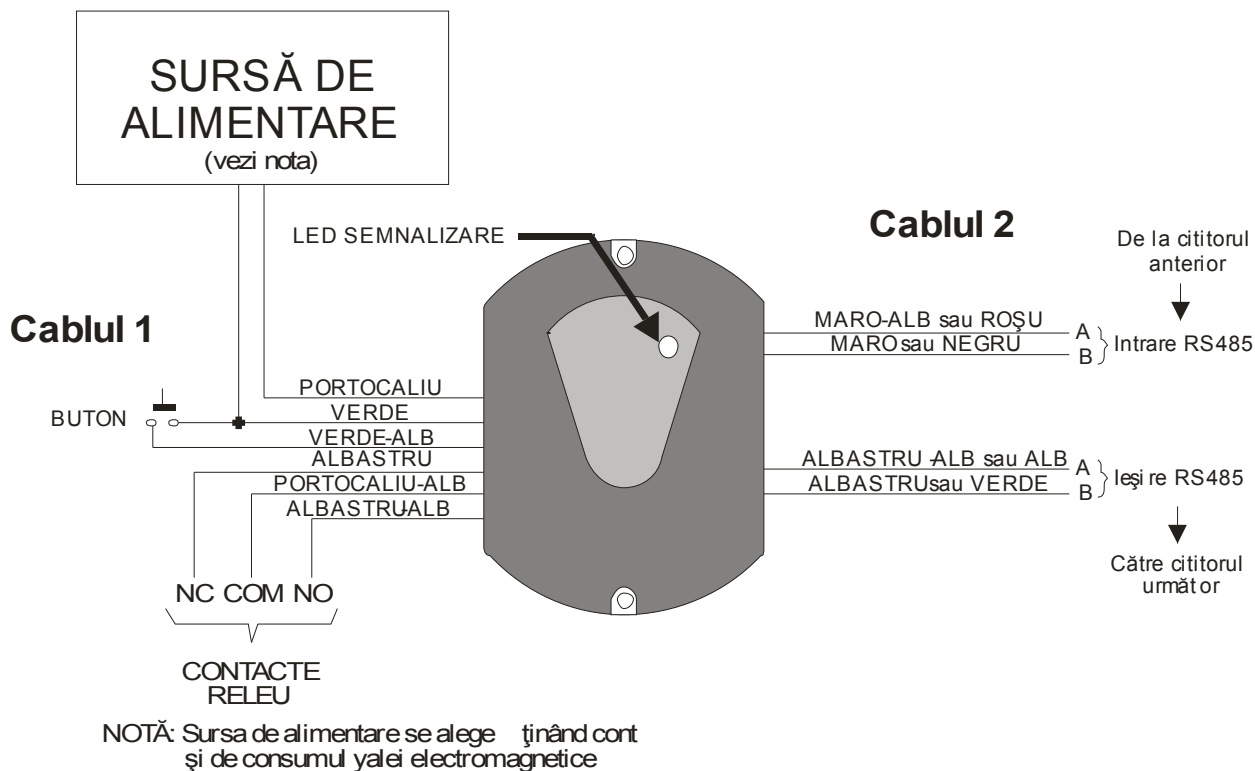
Tensiune de alimentare	12Vcc
Curent maxim absorbit	200mA
Memorie maximă	5000 carduri, 6000evenimente
Semnalizare acustică	Buzzer
Semnalizare optică	LED bicolor
Releu intern	2 contacte (N.C., N.O.) de câte 2A/30VDC
Temporizare releu	1...254 secunde
Borne de intrare pentru BUTON de comandă deschidere ușă 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:

Cablul 1:

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)



Schiță conectare cititor **PROXA 01 RS485**

3. Modul ADAPTOR ETH-RS485



Specificații generale:

Interfața serială:

Data Rates 300 bps to 230,400 bps
Caractere 7 or 8 data bits
Paritate - Odd, even, none
Stop Bits 1 or 2
Control Signals 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:

Input Voltage 12 VDC@500mA

Software:

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

Cardurile se vor inrola 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.

Pentru orice întrebări vă rugăm să ne contactați la numerele de telefon 0232 244121, 0232 310054, e-mail office@resel.ro sau vizitați site-ul www.proximitate.ro

Cu deosebită considerație,

Alexandru BEJAN
0722 348601