

PREZENTARE GENERALĂ
sistem de gestionare și control acces hotelier
HoRES ON-LINE
cu cititoare de proximitate în tehnologie MIFARE
integrat cu sistem de SUPRAVEGHERE VIDEO



INTERFOANE
VIDEOINTERFOANE
SISTEME DE ACCES
SISTEME PENTRU PARCARI
SISTEME DE INCHIDERE
PENTRU CAMERE DE HOTEL

TOTUL CU PROXIMITATE



Există două variante de gestionare hotelieră și comandă a utilităților dintr-o cameră de hotel folosind controlerul PROXA-01 produs de RESEL s.r.l.:

1. Varianta HoRES ON-LINE BASIC în care se conectează dispozitivele de tip cititor de proximitate și economizor de la mai multe camere la un singur controler.

2. Varianta HoRES ON-LINE PLUS în care se conectează dispozitivele de tip cititor de proximitate și economizor de la o singură cameră la un controler. Se pot astfel controla mai multe semnale și da mai multe comenzi într-o cameră de hotel.

Dacă se optează pentru instalarea unui sistem **CCTV** sistemul HoRES permite vizualizarea unor filme scurte cu imagini înregistrate de către DVR-uri/NVR-uri de la camerele de supraveghere video, filme sincronizate evenimentelor ce se produc la cititoarele de proximitate instalate pe holurile hotelului și la RECEPȚIE. În acest mod se pot vizualiza momentele în care se intră în camere, persoanele care se cazează la o cameră, etc. Fără a fi nevoie să se deruleze toate înregistrările de pe DVD/NVR, ci doar cu un "click" pe linia evenimentului din baza de date a sistemului.

Durata filmelor asociate de sistemul HoRES cu evenimentele produse la cititoare este de 30 de secunde (15 secunde anterioare evenimentului și 15 secunde ulterior acestuia). Utilizatorul sistemului integrat (HoRES - CCTV) are acces și la înregistrările complete efectuate de sistemul CCTV, care funcționează independent de sistemul HoRES produs de noi. Astfel, în cazul forțării unei uși de hotel dotată cu cititoare PROXA-01 sau a unui furt din cameră, utilizatorul sau poliția poate vizualiza cu ușurință (un singur click de mouse) momentele de intrare în cameră și apoi să vizualizeze un film de durată mai mare în preajma evenimentului respectiv folosind interfețele soft specifice DVR-ului.



În desenul de mai sus sunt prezentate sugestiv facilitățile unei camere de hotel în cazul implementării variantei **HoRES ON-LINE BASIC**. Aceasta este varianta ieftină de implementare în care la un controler se pot lega maximum 15 camere de hotel dotate cu câte un cititor de proximitate și un economizor. Informațiile referitoare la evenimentele de intrare în cameră, introducerea cardului în economizor, scoaterea cardului din economizor de către clienți sau personalul hotelier sunt transmise și înregistrate în timp real la PC-ul și

software-ul de gestionare instalat la RECEPȚIA hotelului. Totodată se poate determina momentul când nu este client în cameră pentru a se efectua curățenia, precum și solicitări ale clientului de a se face CURĂȚENIE în cameră sau să NU fie DERANJAT.

Astfel, după ce unui client i se face operațiunea de check-in și i se înmânează cardul, acesta poate deschide ușa camerei sale (cu ajutorul cititorului de proximitate montat la ușa de intrare a camerei), poate conecta instalația electrică a camerei (prin intermediul economizorului de energie). Momentele în care intră în camera, conectează rețeaua de energie a camerei (introducând cardul în economizor după intrarea în camera) sau deconectează rețeaua de energie a camerei (scoțând cardul din economizor înainte de părăsirea camerei) sunt transmise în timp real la calculatorul SERVER și pot fi vizualizate de către personalul hotelului pe orice calculator client.

Informațiile referitoare la evenimentele de intrare în cameră, introducerea cardului în economizor, scoaterea cardului din economizor de către clienți sau personalul hotelier sunt transmise și înregistrate în timp real la software-ul de gestionare instalat la RECEPȚIA hotelului.



În desenul de mai sus sunt prezentate sugestiv facilitățile unei camere de hotel în cazul implementării variantei **HoRES ON-LINE PLUS**. În această variantă la un controler se conectează o singură cameră de hotel dotată cu un cititor de proximitate și un economizor, precum și cu alte dispozitive cum ar fi: comutator NU DERANJAȚI, comutator cerere CURĂȚENIE în cameră, comutator OM CAZUT în BAIE, senzor de inundație, valvă oprire alimentare cu apă la camera inundată, senzor geam sau ușă deschisă, termostat cameră, etc.

Astfel, după ce unui client i se face operațiunea de check-in și i se înmânează cardul, acesta poate deschide ușa camerei sale (cu ajutorul cititorului de proximitate montat la ușa de intrare a camerei), poate conecta instalația electrică a camerei (prin intermediul economizorului de energie). Momentele în care se intră în cameră, se conectează rețeaua de energie a camerei (introducând cardul în economizor) sau se deconectează rețeaua de energie a camerei (scoțând cardul din economizor înainte de părăsirea camerei) sunt transmise în timp real la calculatorul SERVER și pot fi vizualizate de către personalul

hotelului pe orice calculator din rețea sau de la distanță, prin Internet.

Totodată, CONTROLERUL de cameră transmite în timp real la SERVER informațiile preluate de la senzorii din camera de hotel:

- senzor UȘA DE INTRARE deschisă;
- senzor FEREASTRA DESCHISĂ;
- senzor detectie INUNDAȚIE in baie;
- comutator actionat in caz de om in pericol, OM CĂZUT ÎN BAIE.



Cititor control acces cameră hotel



Economizor energie



YALA electrică ușă

CONTROLERUL de cameră de hotel funcționează cu cititoare de carduri de proximitate Mifare de tip PROXA01 MF-485 si economizoare de energie EE MF-485 produse de firma noastră.



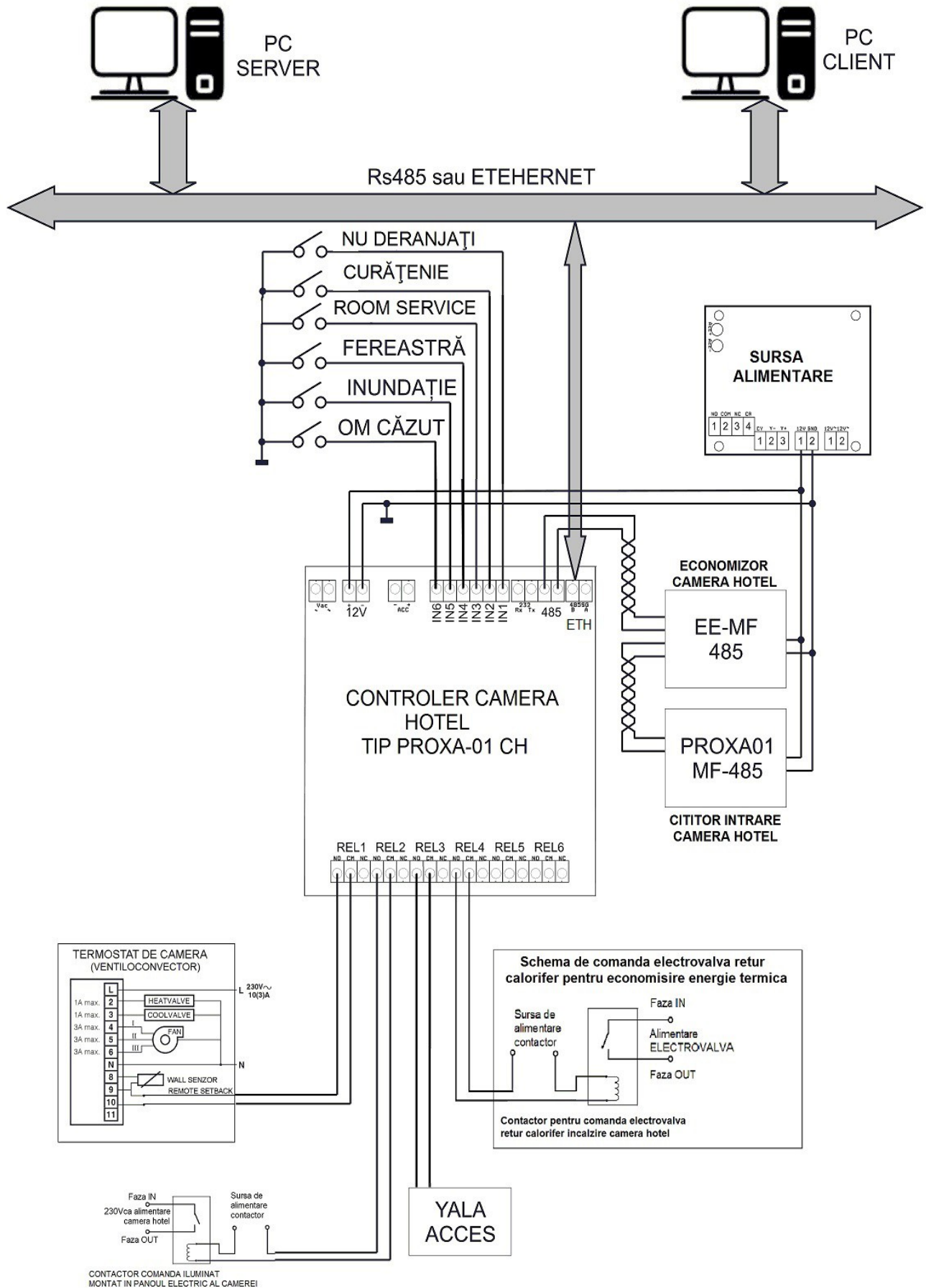
Specificații tehnice generale ale controlerului PROXA-01:

Dimensiuni exterior	138X120X64mm
Tensiune de alimentare	12...15 VDC
Curent maxim absorbit	400 mA
Comunicatie	RS232, RS485, TCP/IP
Numar de intrari	6
Numar de iesiri contacte de releu (NO-NC)	6
Curentul maxim comutat pe sarcina rezistivă	2Acc
Temperatură de funcționare	5 – 50 ° C
Umiditate	20%--95%

Caracteristici tehnice pentru Sursa de alimentare ISCP-01 SA pentru o cameră de hotel cu circuit de incarcare de acumulator incorporat:

Tensiune ieșire	13,5 VDC±5%
Curent maxim stabilizat	1 A
Semnalizare optică	LED bicolor
Comandă yală electrică	1 buc. de 1A/30VDC (cu acumulator)
Releu comandă iluminat	contacte de 5A/230Vca (10A/24Vcc), sarcină rezistivă
Temperatură funcționare	-20...+55°C

SCHEMA GENERALĂ DE CONECTARE CONTROLLER PROXA-01 în modul de implementare HoRES ON-LINE PLUS



În figura anterioară este prezentată schema generală de conexiuni pentru varianta maximală **HoRES ON-LINE PLUS**, la care se alocă câte un controler la fiecare cameră.

CONTROLLERUL are 6 intrări numerice din care se folosesc 4 intrări, astfel:

IN1 = senzor usa de intrare deschisa;

IN2 = senzor fereastră deschisa;

IN3 = senzor detectie inundatie in baie;

IN4 = comutator actionat in caz de om in pericol, cazut in baie;

Prin intermediul unei magistrale RS485 se conectează cititorul de proximitate PROXA-01MF485 de la ușa de intrare în cameră și economizorul camerei – EE-MF485.

Cititorul de proximitate PROXA-01MF485 recunoaște cardurile valabile la acea cameră și comandă deschiderea yalei de acces prin intermediul releului nr. 3 din CONTROLLER.

Economizorul de energie EE MF-485 conectat la CONTROLLER condiționează prizele de energie electrică din cameră și iluminatul camerei cu ajutorul unui contactor (CONTACTOR COMANDĂ ILUMINAT) montat în panoul electric al camerei.

Minibarul (frigiderul) este recomandat să se conecteze direct la rețeaua de energie electrică a hotelului (fără a mai fi condiționat de Economizorul de energie al camerei).

Se poate face economie de energie pe durata de timp cât camera nu este ocupată (atât iarna cât și vara) prin comandarea unui termostat din modul de funcționare NORMAL în modul ECONOMIC cu ajutorul contactelor releului nr. 1 în figura de mai sus.

La instalațiile clasice de încălzire, cu calorifer, se poate face economie de energie termică pe timpul iernii prin comandarea unei valve electrice care deschide sau închide un bypas realizat pe **RETURUL** caloriferului de încălzire al camerei, astfel:

► Cu ajutorul **Capului termostatat** montat pe **TURUL** caloriferului se stabilește temperatura normală (de exemplu 23°C, pentru confortul clientului) în camera de hotel;

► Cu ajutorul unui **Cap termostatat** montat pe **RETURUL** caloriferului se stabilește temperatura economică din camera de hotel (de exemplu 17°C pe timp de iarnă), pentru perioada în care clientul nu se află în cameră;

► O **Valvă electrică**, montată pe un bypas al **RETURULUI** caloriferului din cameră, poate fi comandată de CONTROLLER să se deschidă controlată de Economizorul de energie al camerei sau direct de la RECEPȚIE. Când valva este deschisă se poate încălzi camera la temperatura normală de locuit, controlată de Capul termostatat montat pe **TUR**. Când valva este închisă (bypass-ul este oprit), caloriferul trece la temperatura economică controlată de Capul termostatat montat pe **RETUR**.

În figura următoare este prezentată schema generală de conexiuni pentru varianta economică **HoRES ON-LINE BASIC**, la care se alocă câte un controler la maximum 15 camere.

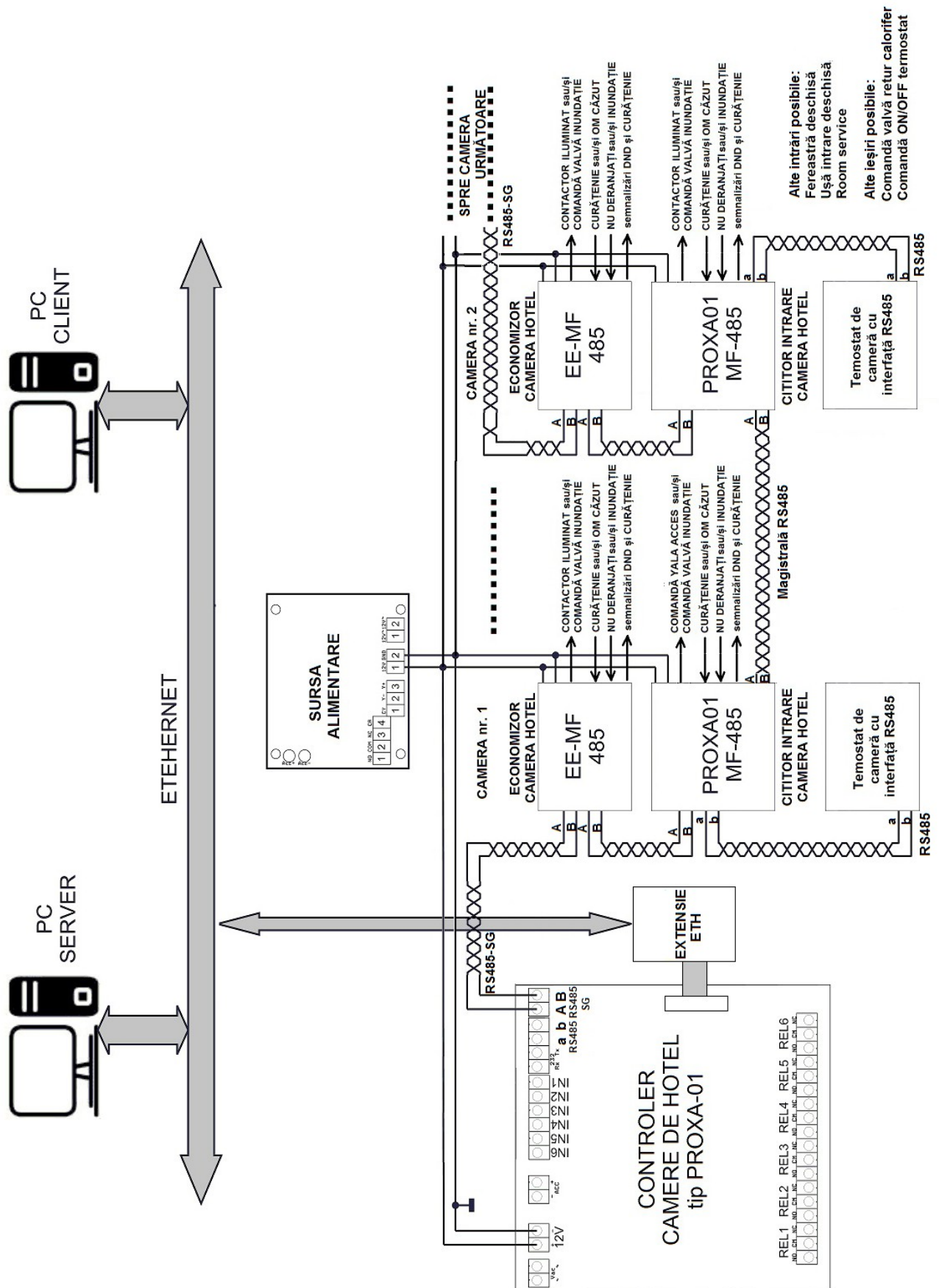
Intrările și ieșirile numerice folosite sunt cele standard de la dispozitivele Cititor de proximitate PROXA-01MF 485 și economizor EE-MF 485 (câte 3 intrări și 3 ieșiri), astfel: Senzorul INUNDAȚIE, Comutatorul OM CĂZUT, Senzorul FEREAȘTRA DESCHISĂ, Senzorul UȘA INTRARE DESCHISĂ, Comutatorul DND, Comutatorul CURĂȚENIE sau Comutatorul ROOM SERVICE se conectează fiecare la câte o intrare liberă care se va putea interoga de către controler. Similar se alocă ieșirile de comandă și semnalizare a dispozitivelor Cititor de proximitate PROXA-01MF 485 și economizor EE-MF 485.

Prin intermediul unei magistrale RS485 se conectează la controler CITITORUL de proximitate PROXA-01MF485 de la ușa de intrare în cameră și ECONOMIZORUL camerei – EE-MF485. TERMOSTATUL de cameră cu interfața RS485 proprie se conectează la a doua intrare RS485 a CITITORULUI sau ECONOMIZORULUI camerei respective.

Cititorul de proximitate PROXA-01MF485 recunoaște cardurile valabile la acea cameră și comandă deschiderea yalei de acces prin intermediul releului din CITITOR.

Economizorul de energie EE MF-485 conectat la CONTROLLER condiționează prizele de energie electrică din cameră și iluminatul camerei cu ajutorul unui contactor (CONTACTOR COMANDĂ ILUMINAT) montat în panoul electric al camerei.

SCHEMA GENERALĂ DE CONECTARE CONTROLLER PROXA-01 în modul de implementare HoRES ON-LINE BASIC



Referințe hoteluri: Vila Senator- Predeal, Hotel Construcții Tehnic Plus-Bacău, Hotel Tisa - Băile Olănești, Pensiunea Tisa - Baile Olanesti, Hotel Dacia – București, Hotel Deutsches Haus – Brașov, Grand Hotel Perla Ciucașului – Brașov, Hotel Turist – Buzău, Pensiunea Gold – Durău, Hotel TG. Lăpus – Maramureș, Pensiunea Zada - Carlibaba, Hotel Majestic - Iași, Hotel Leul de aur – Sebeș, Hotel Aristocrat – Suceava, Hotel Belvedere – Botoșani, Hotel Orient - Brăila, Hotel Ozana – Bistrița, Hotel Gorj - Tg Jiu, Hotel Alpin - Vatra Dornei, Pensiunea Carmen Silvae - Voronet, Complex Turistic Tamina -Timisul de Sus, Hotel Vio - Fieni, Vila Coralis - Eforie Nord, Hotel Ghiocela - Motru, Hotel Parc Buzias, Hotel Privacons Sinaia, Pensiunea Lazar - Colibița, Hotel Domogled- Băile Herculane, Hotel Pagu International - Bistrița.

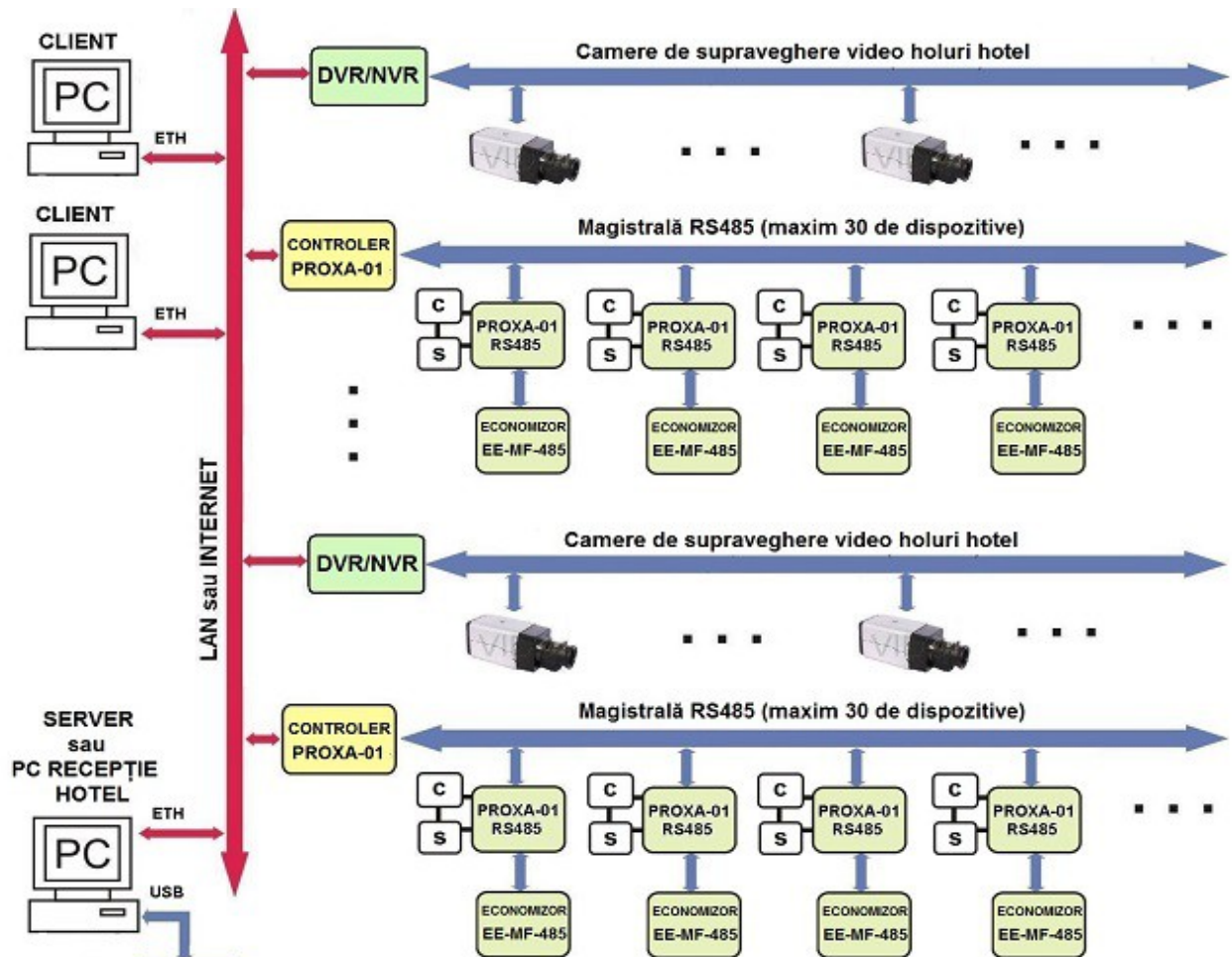
Referințe blocuri cu apartamente: Ansamblul rezidențial din strada Ciric, Iași.

Firma noastră oferă asistență tehnică integratorilor de sistem pentru realizarea unor soluții complexe de gestionare Hotel, Restaurant, Spa, etc. Sistemul HoRES este deja integrat cu soluții software de tip HoReCa sau ERP produse de firme românești sau străine. Pentru informații sau colaborări în acest sens vă rugăm să ne contactați.

Pe pagina următoare este prezentată schema generală de interconectare a unui sistem CCTV cu un sistem de gestionare hotel în varianta **HoRES ON-LINE BASIC**.

O magistrală ETHERNET poate conecta toate CONTROLERELE de la camerele dintr-un hotel și DVR-urile/NVR-urile sistemului de supraveghere video la un calculator SERVER sau PC RECEPȚIE pe care rulează software-ul HoRES ON LINE de gestionare și control în timp real a utilităților tuturor camerelor din acel hotel (vezi figura următoare).

Sistemul permite vizualizarea pe orice PC din rețea a unor filme scurte cu imagini înregistrate de către DVR-uri sau NVR-uri de la camerele de supraveghere video instalate în hotel. Aceste filme sunt asociate evenimentelor ce se produc la cititoarele de proximitate de la intrarea în camere, la cazarea clienților în RECEPȚIE, la intrarea în parcare dotată cu sistem de acces RESEL, etc. Sistemul de înregistrare CCTV funcționează complet independent de sistemul de control acces. Integrarea sistemului de acces cu sistemul CCTV (vizualizarea filmelor evenimentelor) se face prin software-ul de gestionare hotelier HoRES, produs de RESEL s.r.l., care rulează pe PC-urile din rețea.



INS-MF-USB = Inscrisor de carduri RECEPȚIE hotel (pentru check-in și check-out clienți);
 DVR/NVR = Dispozitive de înregistrare video conectate în rețea ETHERNET;
 PROXA-01 RS485 = Cititor de proximitate pentru controlul accesului în camera hotel;
 ECONOMIZOR EE-MF-485 = Economizor de energie pentru camera de hotel;
 C = Dispozitive de comandă și execuție (YALA electromagnetice ușă hotel, contactoare, etc.)
 S = Dispozitive de semnalizare (NU DERANJAȚI, CURĂȚENIE în cameră, etc.)
 PC = Calculatoare de tip SERVER sau CLIENT pe care rulează aplicația de gestionare hotel.

Firma noastră asigură asistență tehnică ON LINE – gratuit - pentru distribuitori și instalatori sau ON SITE (la sediul – hotelul - beneficiarului final) – contra cost.

Vă rugăm să ne contactați pentru detalii și/sau comenzi la tel: 0232 310054, 0232 244121 sau / și să accesați site-ul www.resel.ro.