



Arta de a trăi în siguranță.



CONFERINȚA NAȚIONALĂ A A.R.T.S.

**Siguranța și securitatea cetățeanului și a comunității
Aportul tehnicii de securitate**



Prezentare generală

Sisteme de apel medical

Exemplu: Solutii HLS pentru spitale și
centre de îngrijire medicală

Honeywell

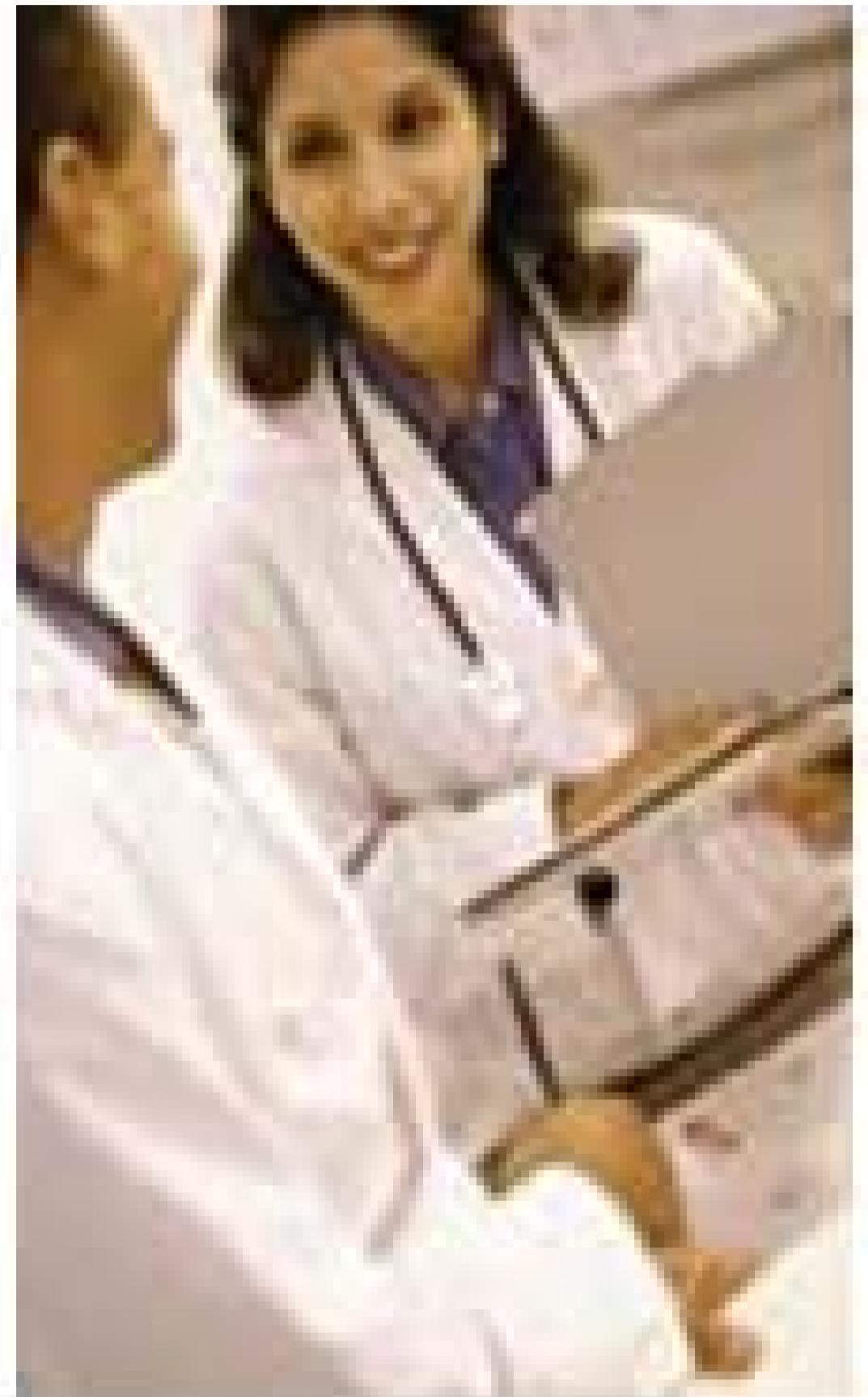
Piețele europene din domeniul sănătății se aseamănă

Noi prevederi naționale dirijează normele din sănătate

Spitalele se dezvoltă în direcția unor organizații orientate către rezultate

Cunoștințele și nivelul informational al populației în ceea ce privește sănătatea cresc permanent

Tehnologia informatională permite interconectarea componentelor din sistemul de sănătate



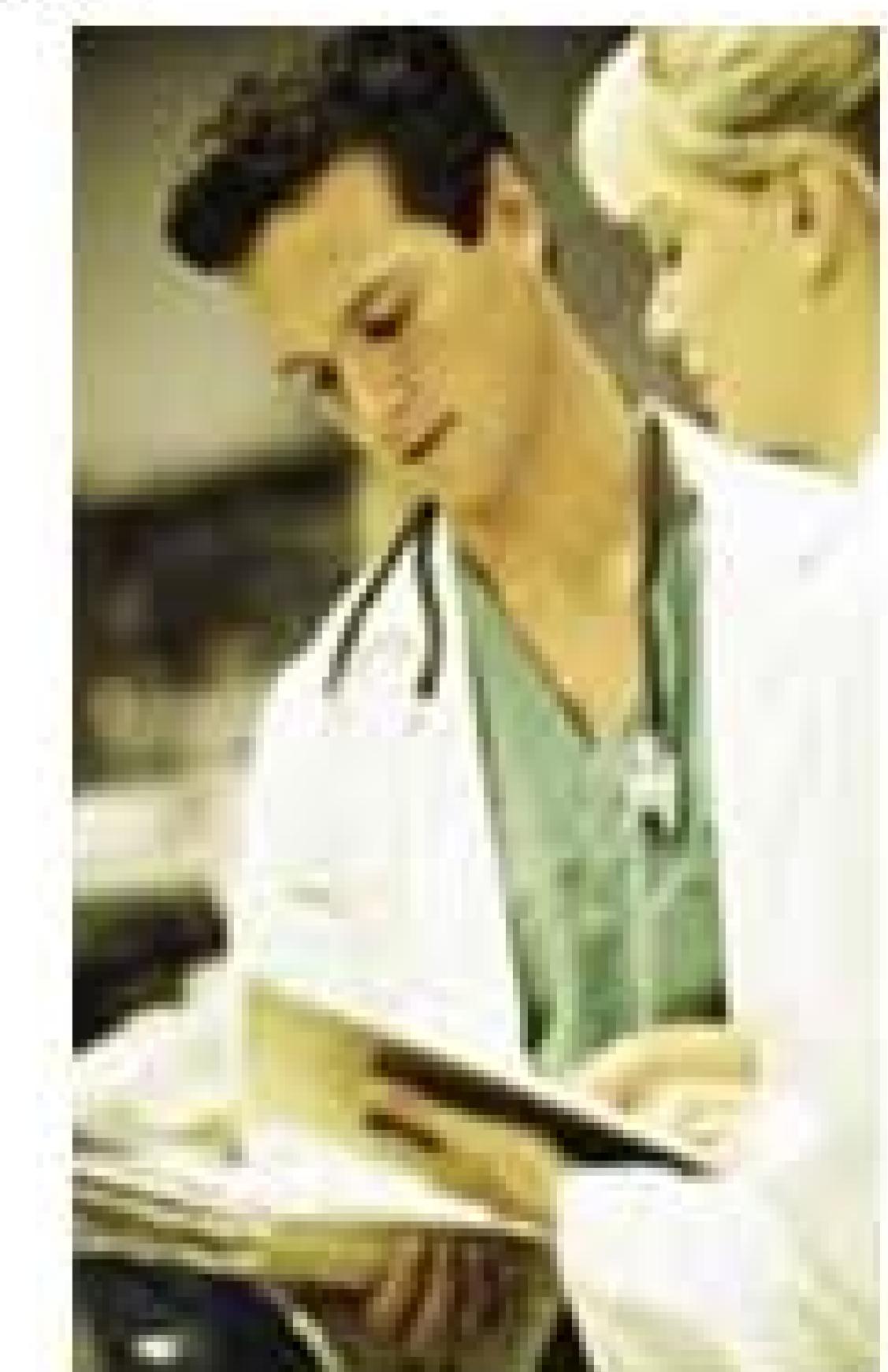
Aspecte importante:

Mai mult timp pentru pacient ca individ social

Câștigarea încrederii

Calitatea îngrijirii

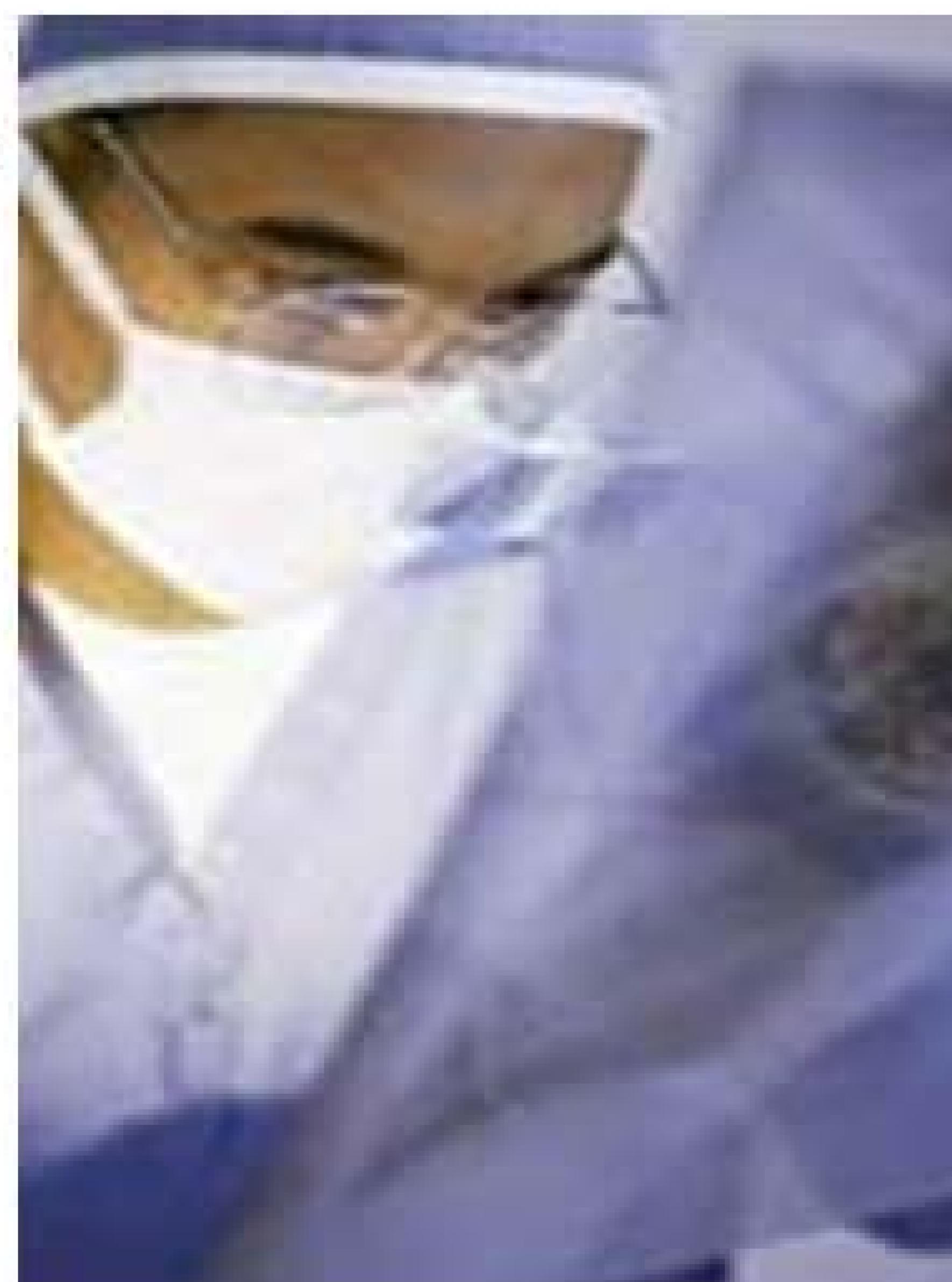
O mai bună acomodare a pacienților și asistaților



Câștigarea încrederii, prin ...

... accordarea importanței cuvenite răspunsului la miciile semnale ale asistenților și pacienților

... găsirea de înțelegere, chiar și în cazul unor măsuri neplăcute



Calitatea îngrijirii:

Nu este doar o problemă de documentare

Acordarea rapidă și corectă a ajutorului în caz de urgență



Îngrijire funcțională, regim centralizat, îngrijire sectorizată

➤ Sisteme de apel vocal

Permit o reacție rapidă la apelurile pacienților și a asistaților

Fac posibilă evaluarea corectă a unei situații

Ajută la economisirea deplasărilor -> se câștigă timp

➤ Regim centralizat

Capturarea apelurilor care nu trebuie prelucrate de personalul de îngrijire aflat în secții

Retransmiterea dedicată a apelurilor și sarcinilor către:

Forțe de intervenție și ajutor, personal specializat pentru îngrijire, servicii medicale specializate

Sisteme de apel pentru diferite concepte de îngrijire: **Honeywell**

- **Îngrijire funcțională**

Flexibilă: este posibil lucrul în schimburi a unui personal specializat cca. 70%
Retransmiterea optică și acustică a apelurilor în cadrul unei secții

- **Îngrijire sectorizată**

Intensivă din punct de vedere al personalului, făcându-se o retransmisie individuală a apelului; se crează o relație personală cu pacienții cca. 10%

- **Îngrijire centralizată**

Interval scurt de reacție -> „Liniște în secții“; este necesară o organizare centralizată, intensivă din punct de vedere al personalului cca. 20%

Pentru fiecare tip de aplicație există sistemul potrivit ...



clino opt

Sistem de apel cu semnalizare opto-acustică

clino phon

Sistem de apel medical cu transmisie vocală

clino call

Echipament radio de pagerare, sistem DECT cu transmisie de mesaje



Terminale pentru pacienți și asistați ...

Butoane-pară și multiple

Declanșare apel, lumină de semnalizare, lampă de confirmare, comană a iluminării, brătară de fixare

Echipamente manuale pentru pacienți

Telecomandă pentru radio/TV, reglarea volumului, sistem de conectare cu autoeliberare

Permite comunicarea discretă



Terminale pentru pacienți și asistați pentru diverse aplicații

Baie și WC

- Buton pneumatic
- Buton cu fir

Secții de sugari

- Supraveghere acustică

Secții de terapie intensivă

- Butoane pneumatice tip pară

Apartamente pentru bătrâni

- Seturi de apelare radio



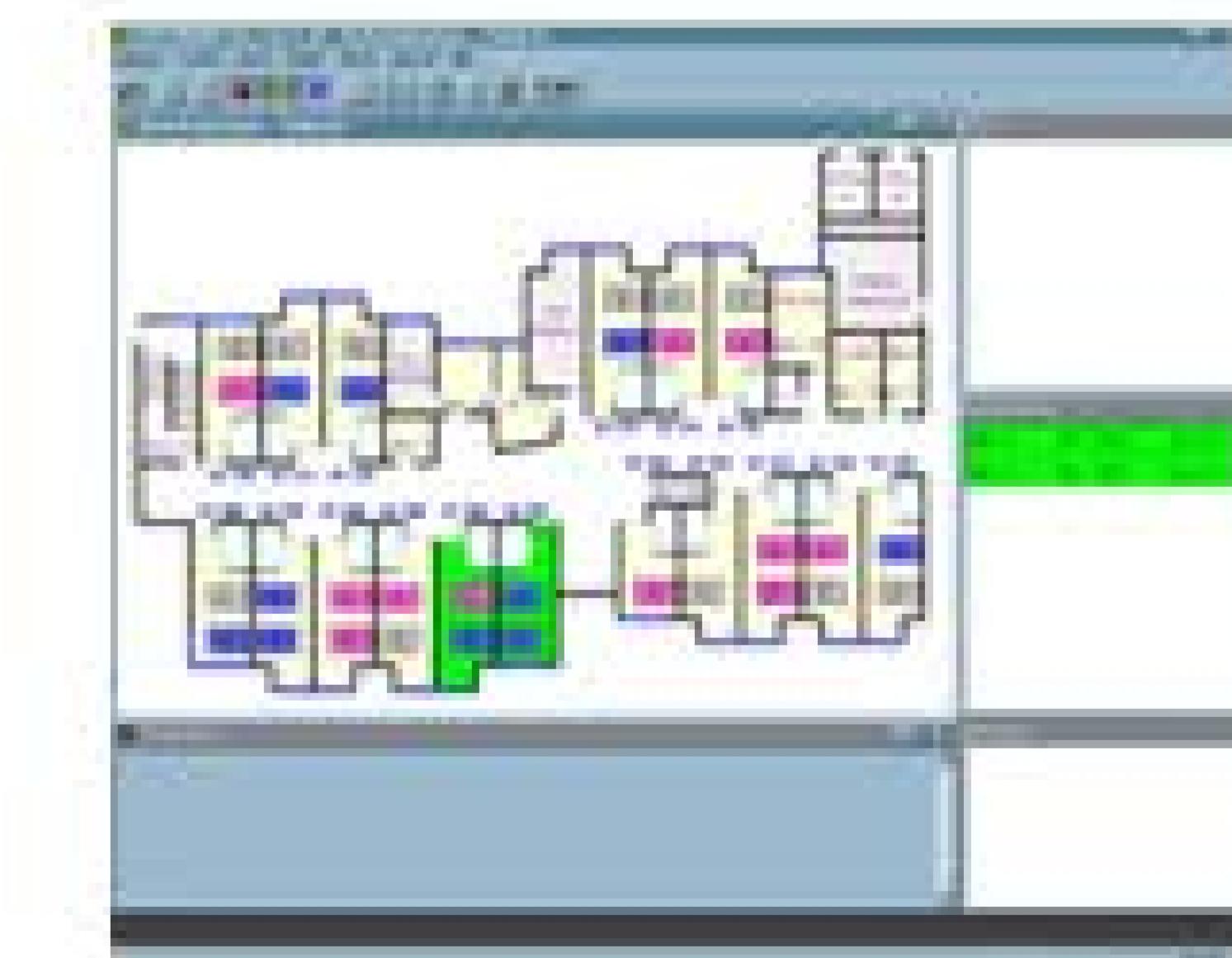
Echipamente de comandă pentru serviciul de îngrijire ... informare dedicată și completă

Semnalizare acustică

- Buzzer, difuzor

Semnalizare optică

- Semnale luminoase standardizate cu becuri sau LED-uri (consum $20mA < 0,6W$)
- Afisarea cu text a tipului și locului apelului
- Reprezentare grafică a clădirii





Echipamente de comandă pentru serviciul de îngrijire ...

... informare dedicată și completă

Saloane de pacienți și asistați

- Modul de afișare
- Terminal de cameră

Nivel de secție

- Afișaje luminoase de semalizare
- Display de informare

Cameră de gardă

- Punct concentrat de interogare al secției
- PC de secție

Echipamente de comandă pentru serviciul de îngrijire ...

... adaptate tipului de îngrijire practicat

Îngrijire funcțională

- Retrimitere optică și acustică a apelului în cadrul secției
- Grupare pentru regim de noapte

Utilizare centralizată

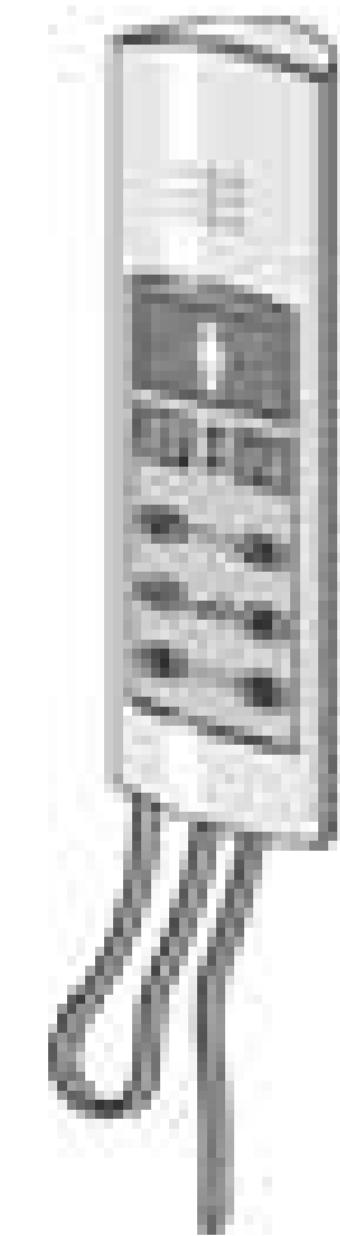
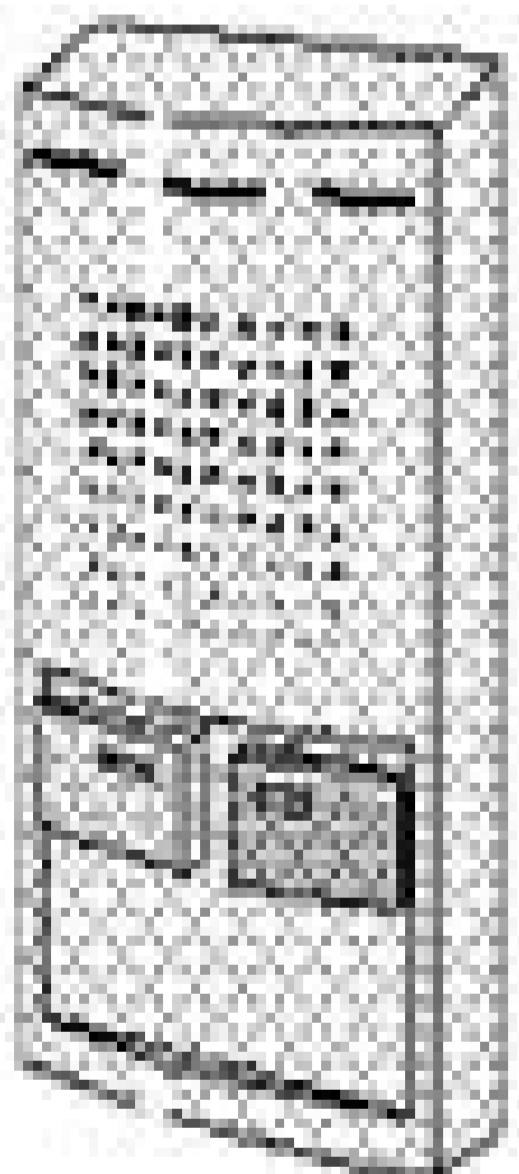
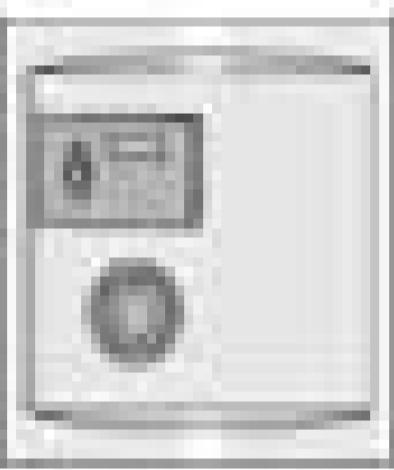
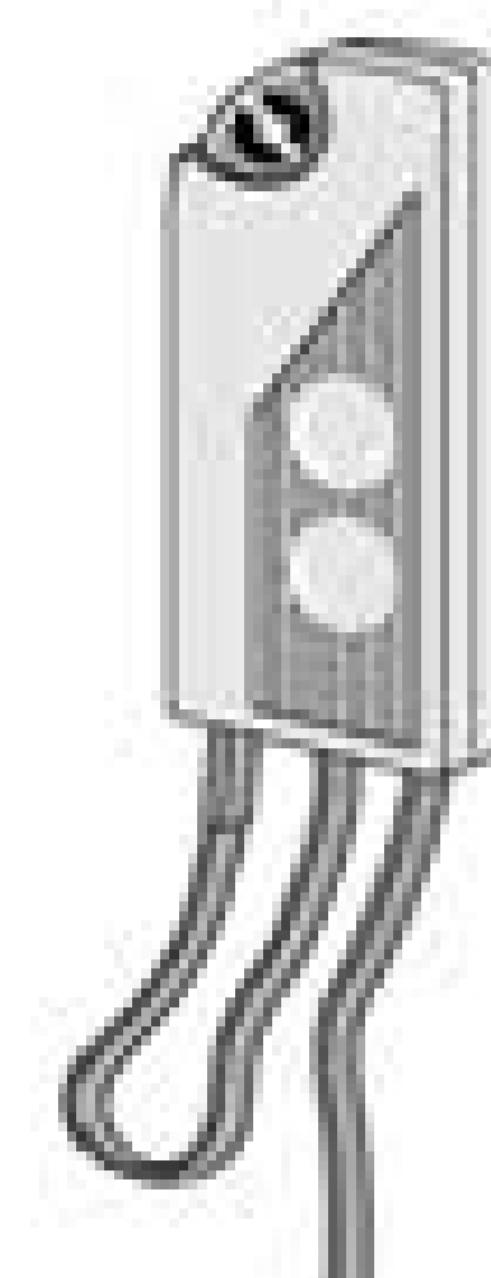
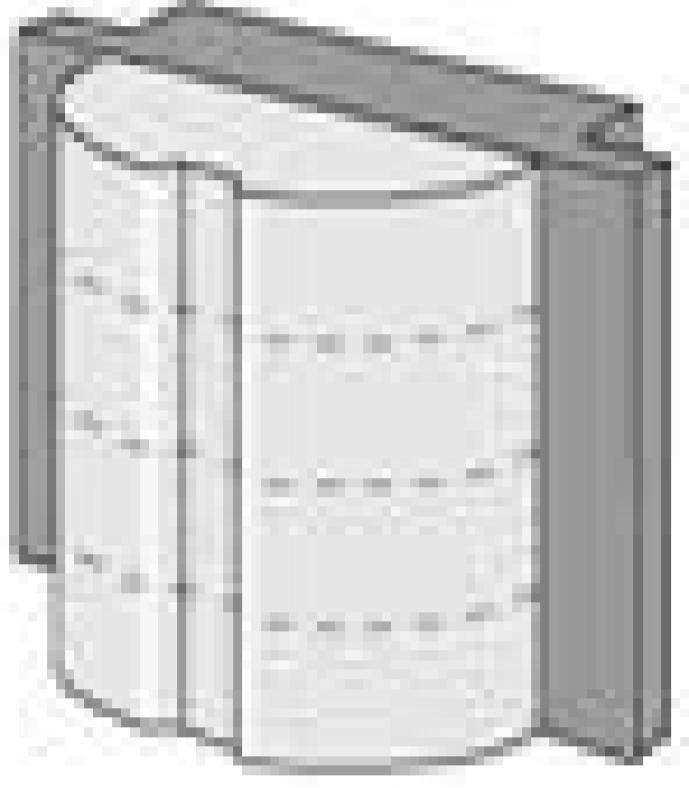
- Interogare centralizată vocală sau prin Touch-Screen

Îngrijire sectorizată

- Constituirea flexibilă de grupe mici în cadrul secției
- Retransmitere a apelului susținută de receptoare radio mobile



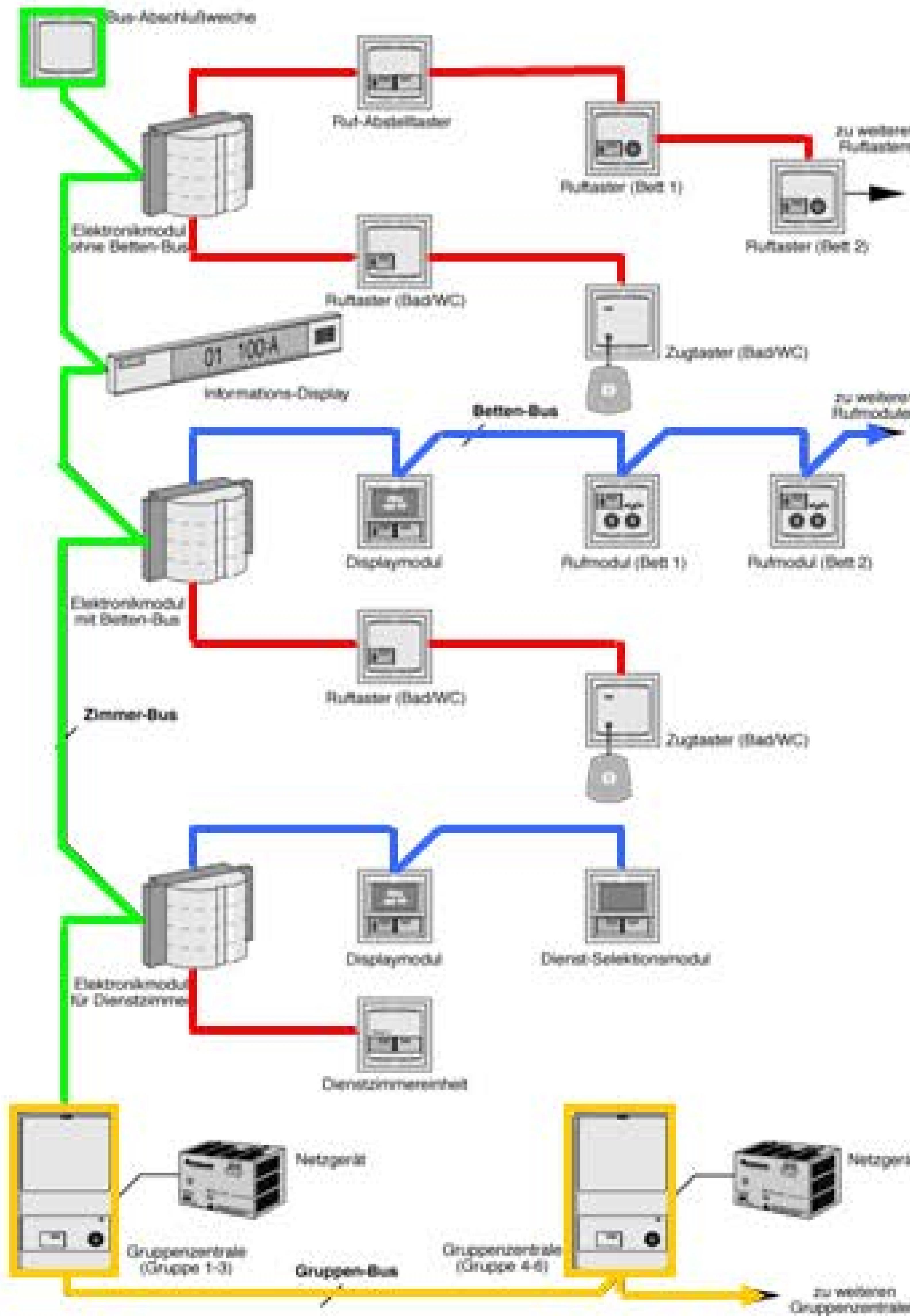
clino opt 99



Sistem de apel fără transmisie vocală*:

- Sistem pentru proiecte mici și mijlocii
- Îngrijirea sectorizată / pe secții
- *Transmisie vocală simplex optională
- Interfață ELA
- Comandă radio / TV
- Cablare cu cupru, cu cablu de transmisie date IY(St)Y

clino opt 99 - instalare simplă și rapidă, utilizare flexibilă



Comandă descentralizată

până la 16 centrale de grupe

până la 48 de grupe

Sistem Bus ierarhizat

Bus de grupe

Lungime: max. 2000m

32 de participanți Bus

Bus de saloane

Lungime: max. 1000m

127 particip. ai busului de salon/255 participanți activi de Bus

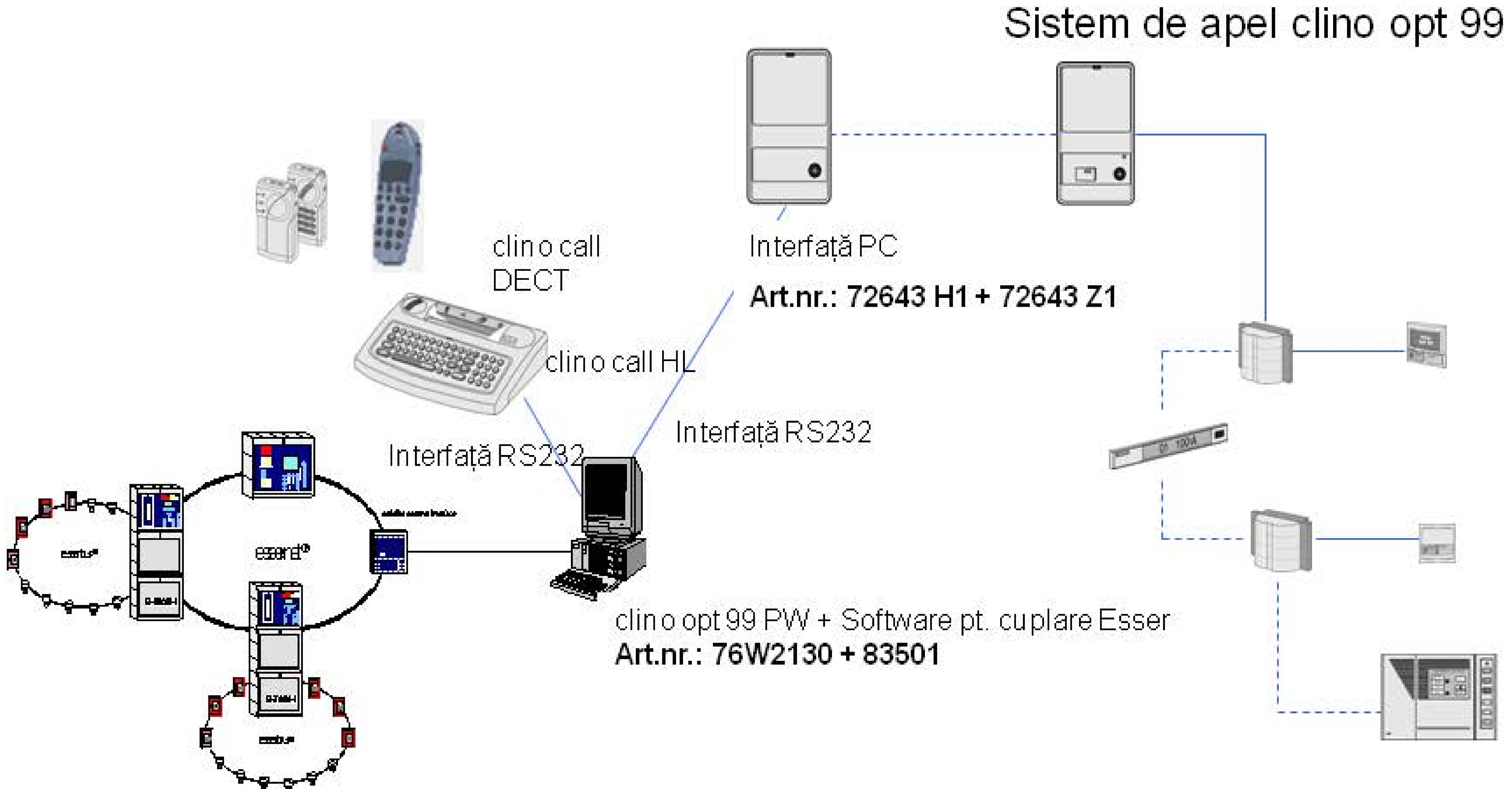
Bus de paturi

Lungime: max. 200m

10 participanți Bus

Conecțarea la clino opt 99

Honeywell



Sistem detectie incendiu

Sistem de apelare optică, cu transmisie vocală liberă

Bazat pe sistemul clino opt 99

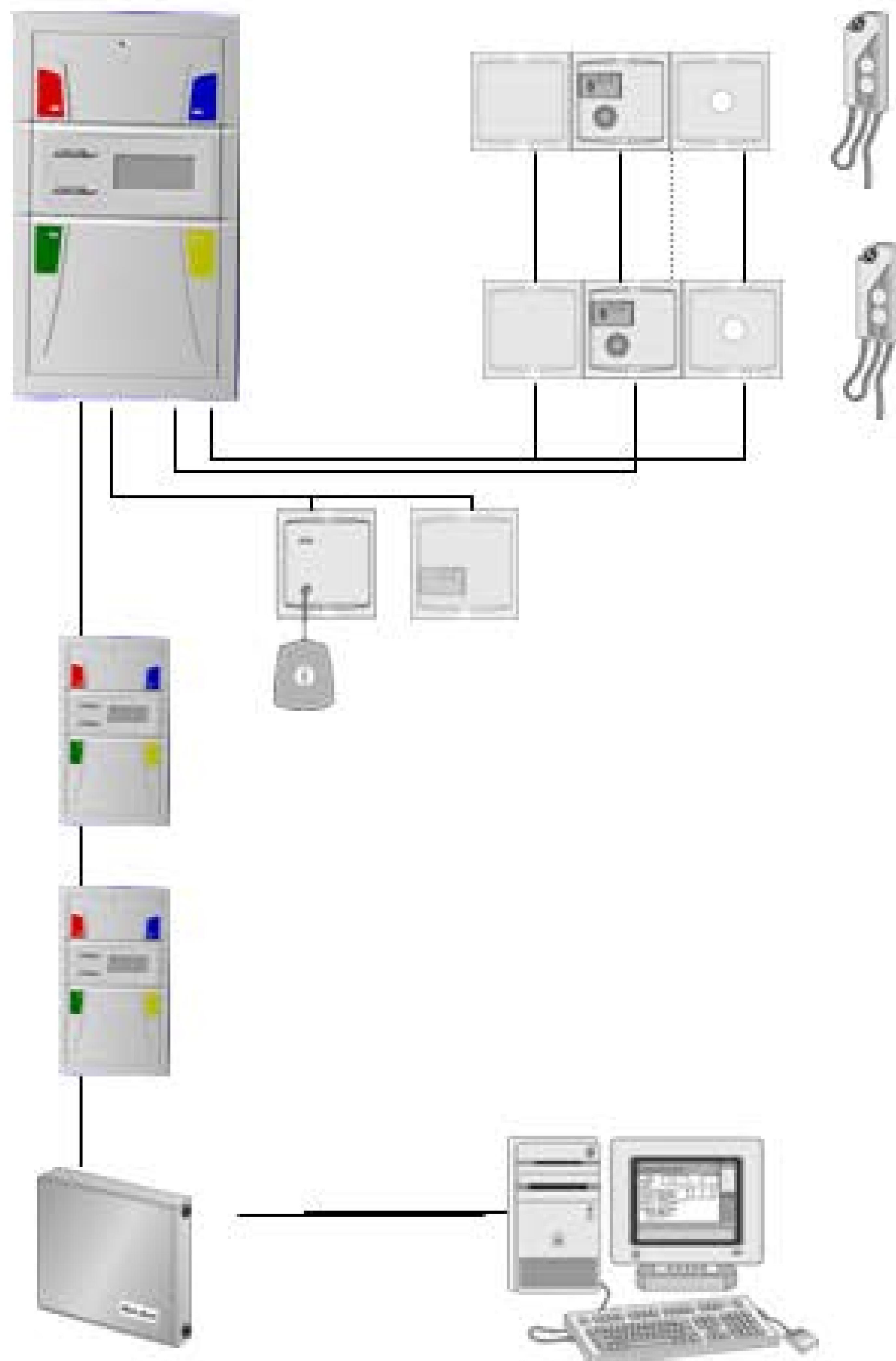
Unitate centrală pentru salon: terminalul de salon ZT99

O centrală de grupe cu caracteristici îmbunătățite

Posibilitate de conversație liberă la nivel de salon și paturi

Configurare centralizată

Telediagnoză, SW-Download





clino phon 99 – Terminal de salon ZT99

Echipament de comandă pentru serviciul de
îngrijire

Butoane de dimensiuni mari, ușor de manevrat

Display LCD cu 2*8 caractere

Conversație liberă

Unificarea electronicii, displayului și a modulului
vocal

Conector pentru combinații de pat

clino phon 99 – Combinări pentru pat



Transmisie vocală de la pat

Unitate comună pentru difuzor, microfon, tastă de apel

Utilizare simplă

Conversație liberă de la pat

Conector pentru butoane-pară și multiple

Optional: Conector de diagnostic



clino phon 99 – în camerele de nivel și de gardă

KSA – Interrogare concentrată a secției

Afișaj tactil pentru operare simplă

Diverse funcții:

Interrogare apel, conversații personal

Selectare servicii, evaluare apel

Adresare publică

Display informativ

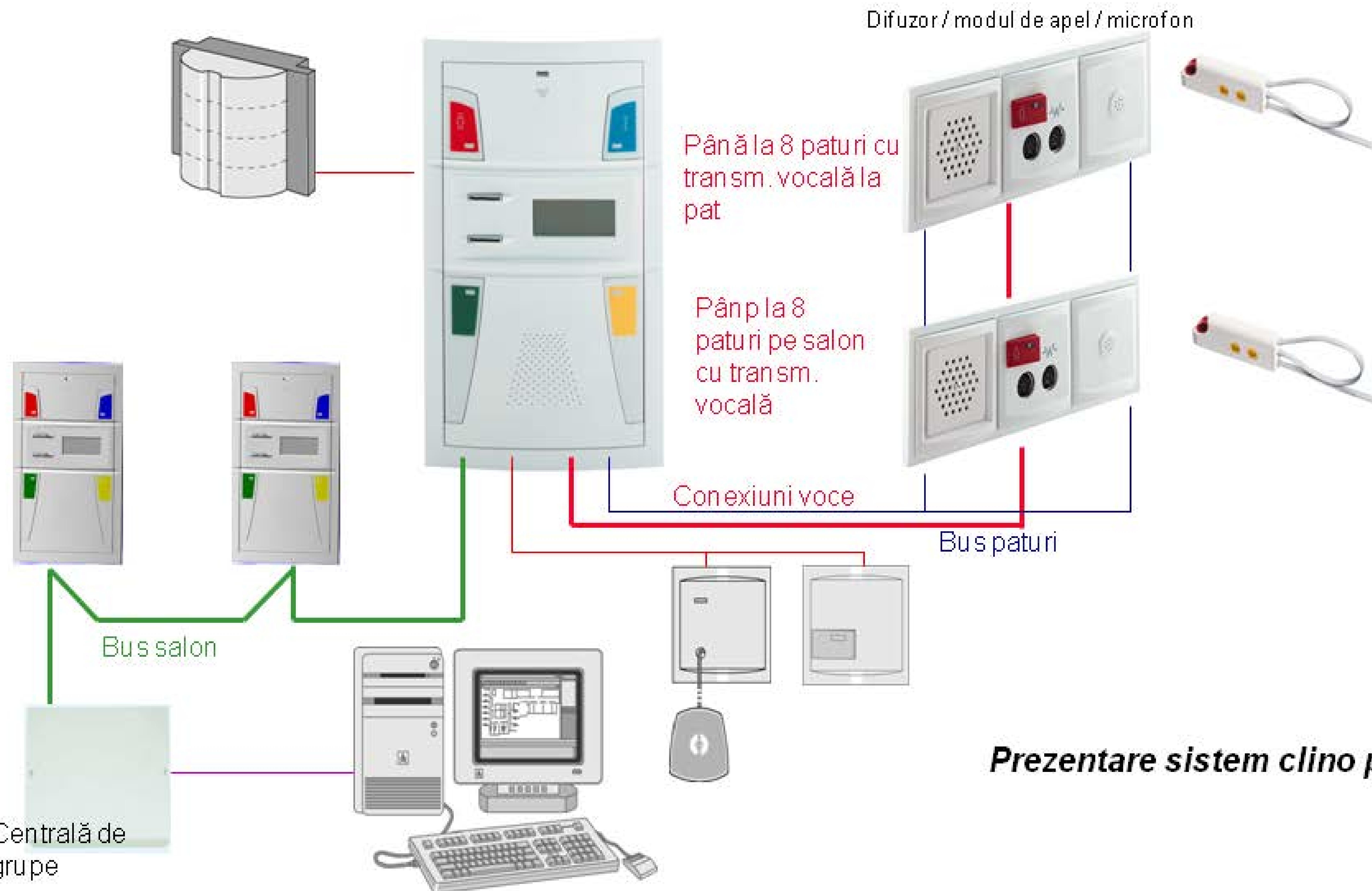
Afișare alfanumerică:

Secție, salon, pat

Afișare cu simboluri: tip apel

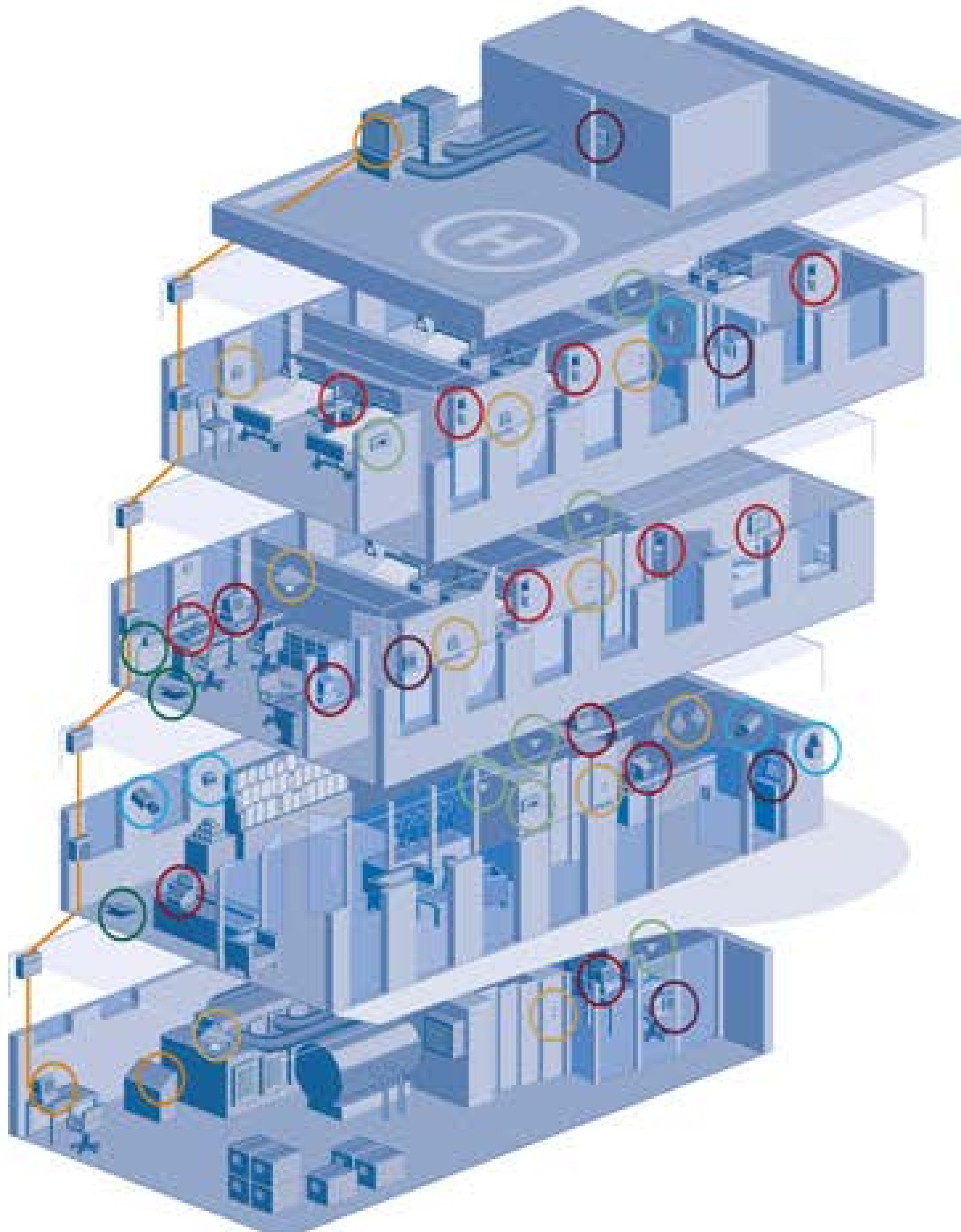
Diferite sisteme de apel / Configurația clino phon 99

Honeywell



Tehnica de apel medical ca și componentă a unor soluții complexe de sistem

Honeywell



Infrastructura clădirilor



Tehnică de date

Cabluri, tehnică de conectare, sisteme de cablare structurată pentru date/voce



Sisteme de instalare

Sistem sub pardosea, canale de trecere, console, unități de alimentare și montare



Echipamente electronice pentru domeniul casnic

Sonerii de ușă, butoane de sonerie, transformatoare, sisteme de deschidere, dispozitive de alarmare acustice și optice



Sisteme pentru clădiri



Tehnică de detectie a incendiilor și iluminare de avarie

Detectoare de incendiu, sisteme de detectie și extensii (în tehnică convențională sau adresabilă în buclă), căi de evacuare și iluminare de avarie



Automatizări de clădire și supravegherea consumurilor energetice

Sisteme de management tehnic complexe pentru ventilație, încălzire, climatizare, iluminare și control al eficienței energetice



Comunicații în spitale / cămine de bătrâni

Sisteme de apel optic, sisteme de comunicații multimedia, sisteme de apel cu bus de date interactiv, aplicații multimedia



Securitate

Sisteme antiefractie, detectoare, dispozitive de alarmare, tehnică video analogică și digitală



Control acces / pontaj

Sisteme de comandă, cititoare, tastaturi, terminale de prelucrare, software

Integrarea de sistem - exemplul unei maternități

Honeywell

Integrarea:

Tehnicii de detecție a incendiilor

Tehnicii atiefracție

Echipamentelor de apel medical

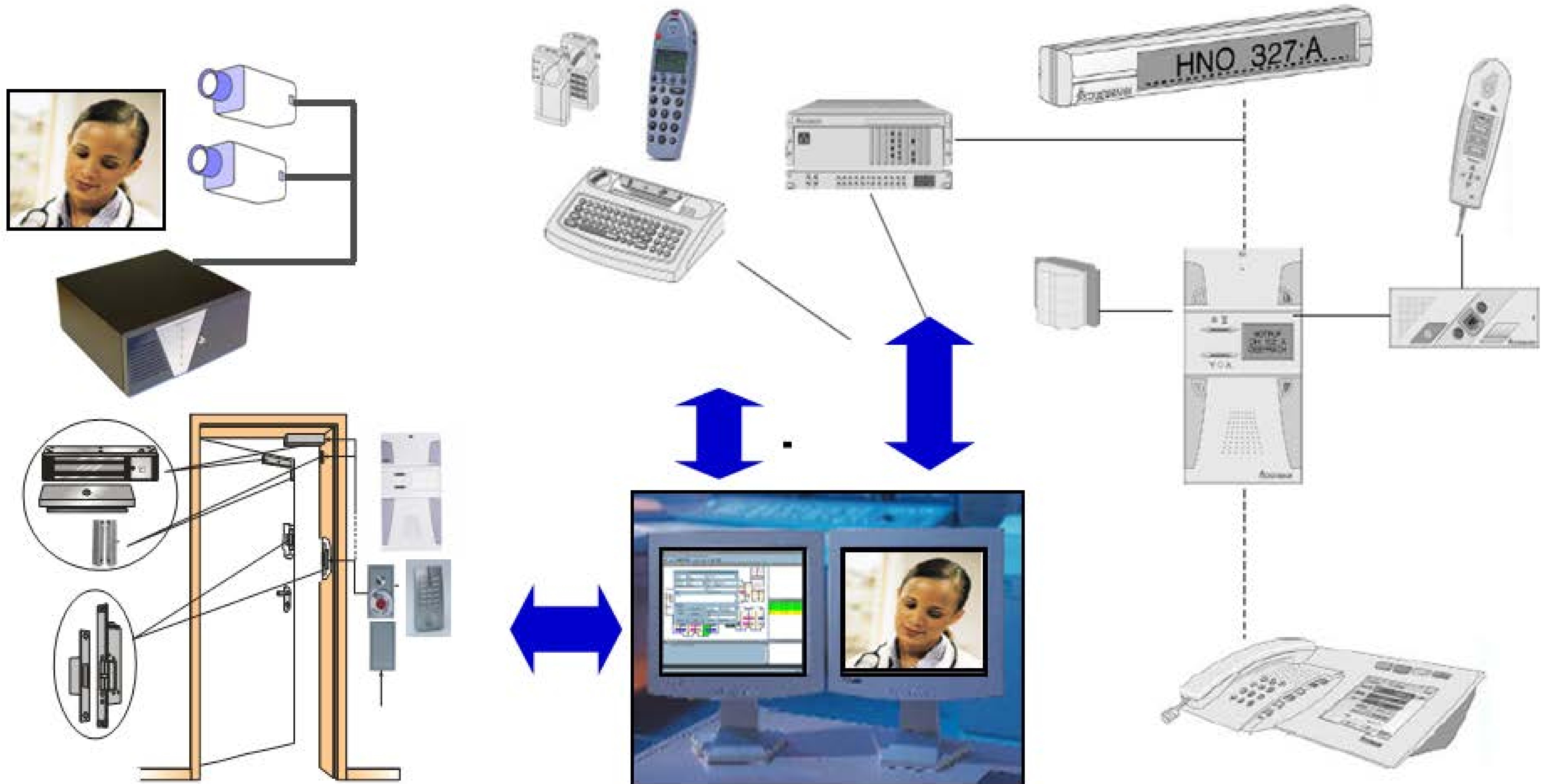
Căilor de evacuare

Controlului acces

Sistemelor de interfonie

Sistemelor digitale de înregistrare video





Sisteme de management al situațiilor de pericol

- Afisare și comandă unitară a întregului sistem. Astfel, se obțin timpi scăzuti de prelucrare a mesajelor de pericol și scade necesarul de timp pentru instruirea personalului de pază.
- Programarea, service-ul și întreținerea sunt mai simple și mai eficiente de la punct de vedere al costurilor decât pentru sisteme individuale.
- Posibilități de economisire, de ex. prin utilizarea cablării existente.

- Extensia sistemului este simplă și ușoară.
- Integrarea componentelor de sistem mai vechi se poate face fără probleme.
- Prin conectarea în rețea a tuturor componentelor sistemului, utilizarea globală a informațiilor devine ușoară pentru viitoare tehnologii, de ex. Internet.
- Conexiunile și modificările acestor conexiuni dintre componentele sistemului se pot efectua fără probleme, prin programare.

Vă mulțumesc pentru atenție