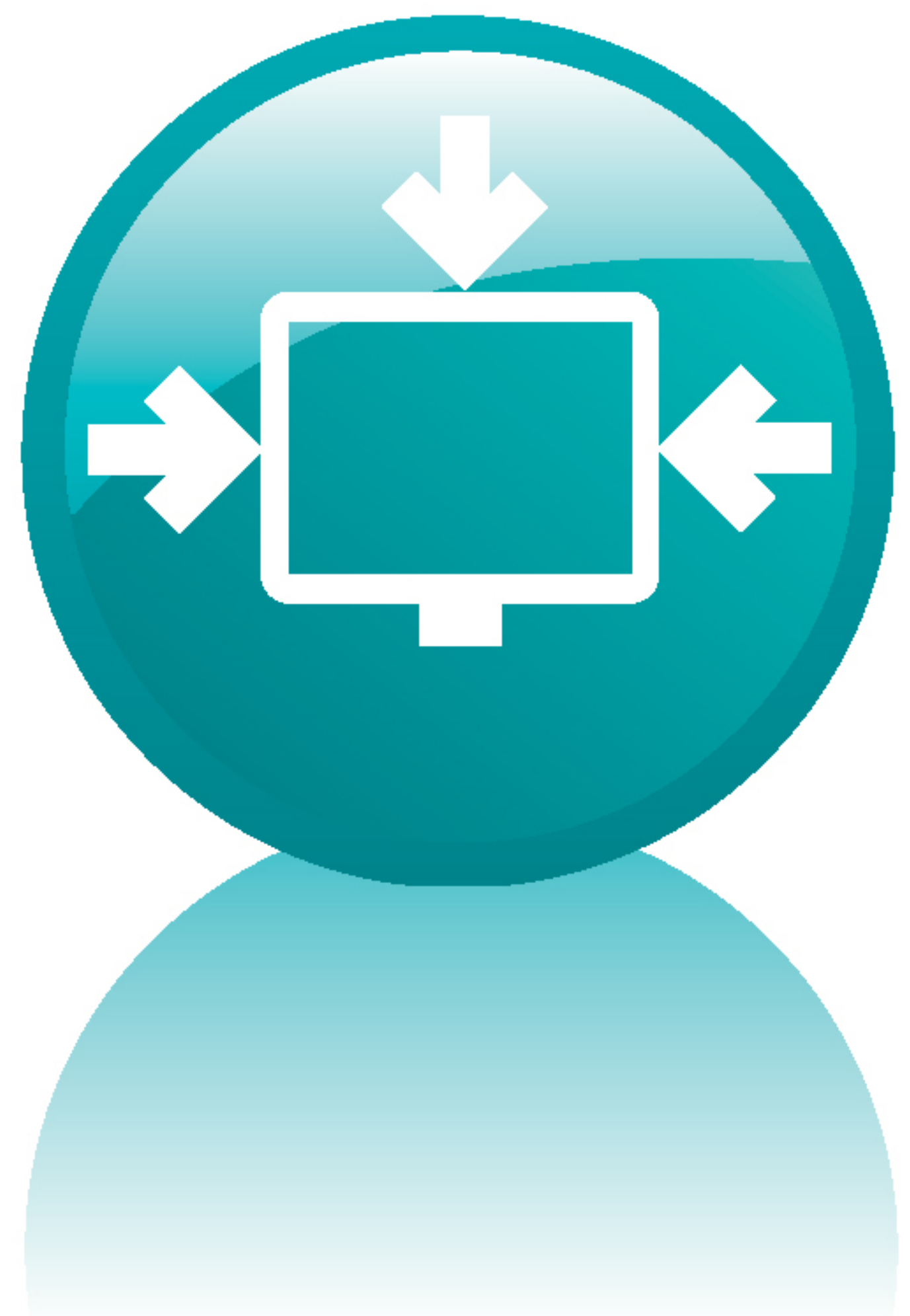


Nurse Call System IP

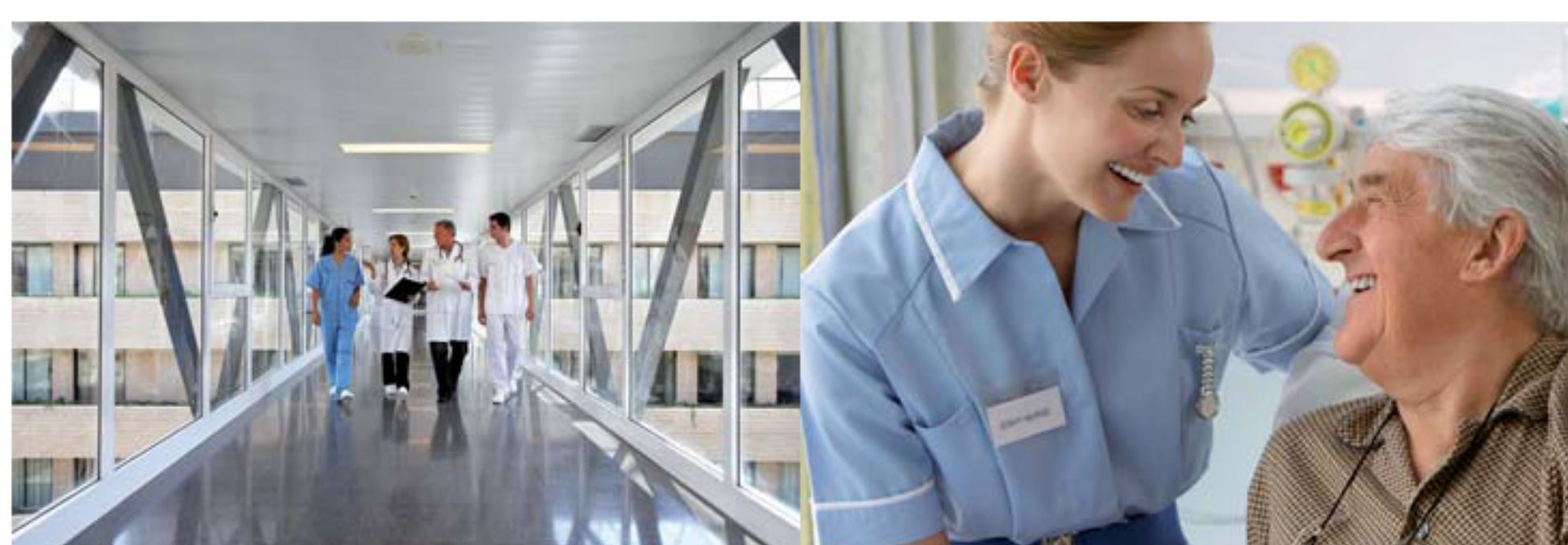




Opis systemu



Nurse Call System Alcada to system komunikacji i zarządzania pielęgniarstwem z wykorzystaniem technologii IP. Może on być stosowany zarówno dla połączeń przewodowych i bezprzewodowych. Cechy tego systemu czynią go idealnym do zastosowania w szpitalach, ośrodkach opieki, domach i mieszkaniach.



Zwiększa bezpieczeństwo oraz komfort pacjentów i mieszkańców domów opieki

System składa się z szeregu przycisków i czujników bezprzewodowych, które umożliwiają personelowi pielęgnarskiemu śledzenie przez cały czas stanu każdego pacjenta lub podopiecznego, co zwiększa ich bezpieczeństwo i komfort.

Optymalizuje pracę personelu pielęgnarskiego

Informacje są przesyłane do stałych punktów kontroli, komputerów i terminali bezprzewodowych. Umożliwia to komunikację między pacjentami i pielęgniarzami, niezależnie od lokalizacji, optymalizując pracę personelu pielęgnarskiego.

Zarządzanie pracą pielęgnacyjną

System został uzupełniony o oprogramowanie do zarządzania, które umożliwia pracownikom rejestrację wszystkich zdarzeń oraz generuje alarmy i raporty.

Technologia IP. Komunikacja oraz łatwość instalacji i konserwacji.

Technologia IP pozwala na rodzaje komunikacji takie, jak, np: pacjent–pielęgniarka, telewizja, telefon, internet i telewizja przemysłowa. Ponadto pozwala na ewentualne wprowadzenie kolejnych systemów.

System bezprzewodowy

Bezprzewodowa łączność pozwala wykorzystywać system w miejscu, gdzie instalacje przewodowe są problematyczne.

Łatwość wdrożenia i elastyczność

System jest w pełni modularny i wszechstronny, łatwy do wdrożenia w każdym miejscu i bardzo łatwo rozbudowywalny.

System poza pełnieniem funkcji komunikacji pacjent–pielęgniarka, jest także systemem monitorowania o następujących rozwiązaniach:

- Centrala telefoniczna VoIP
- Kontrola dostępu
- Inteligentny dom. Może sterować oświetleniem, klimatyzacją lub jakąkolwiek inną instalacją dzięki konfiguracji odpowiednich połączeń
- System alarmowy
- Bezpieczeństwo. Zawiera wiele czujników, takich jak: ruchu drzwi/okien, dymu i wilgotności.
- Połączenie z innymi systemami w celu scentralizowania komunikacji i alarmów.
- System nagłaśniający PA, który w każdym pomieszczeniu może zostać użyty do alarmów



Kontrola pomieszczeń i urządzeń

Kontrola pomieszczeń obejmuje włączniki światła, czujniki, wysyłanie alarmów oraz komunikację z personelem pielęgniarstwowym. Jest to wszechstronny i elastyczny moduł, który pozwala na przyszłościowe wdrożenia i rozbudowę. Jego najistotniejsze cechy to:

- Technologia IP, współpracująca ze standardami VoIP (Voice over IP).
- Możliwość komunikacji bezprzewodowej.
- Komunikacja głosowa Hands-free.
- Wyświetlacz informacyjny pokazujący aktualny stan pomieszczeń i alarmów w innych pomieszczeniach.
- Możliwość oglądania i reagowania na alarmy z innych pomieszczeń (mobilna kontrola).
- Różne poziomy alarmu.
- Identyfikacja personelu i/lub pacjenta przez RFID.
- Dokumentacja pracy opieki.
- System wykrywania obecności dla mieszkańców w pomieszczeniach i nadzorowanych apartamentach.
- System nagłaśniający PA w każdym pomieszczeniu
- Zestaw głośnomówiący do telefonu
- Klawiatura Braille'a umożliwiająca obsługę systemu przez osoby niewidome.
- Inteligentny dom i kontrola systemów. Jednostka centralna posiada 16 połączeń, które mogą zostać skonfigurowane do sterowania elementami w pomieszczeniach oraz urządzeniami zewnętrznymi. Jest idealna do połączenia z innymi systemami, takimi jak pompy perfuzyjne, oświetlenie, rolety, różne typy czujników lub jakiegokolwiek inne elementy z logiką połączeń out/in.



System jest wyposażony w szeroką gamę urządzeń realizujących wiele funkcjonalności, dzięki czemu jest łatwy do wdrożenia w każdym środowisku.



- Przyciski i rozwijalne przewody
- Sygnalizacja optyczna i akustyczna
- Przyciski bezprzewodowe
- Czytnik kart RFID
- Bezprzewodowe czujniki ruchu oraz drzwi i okien



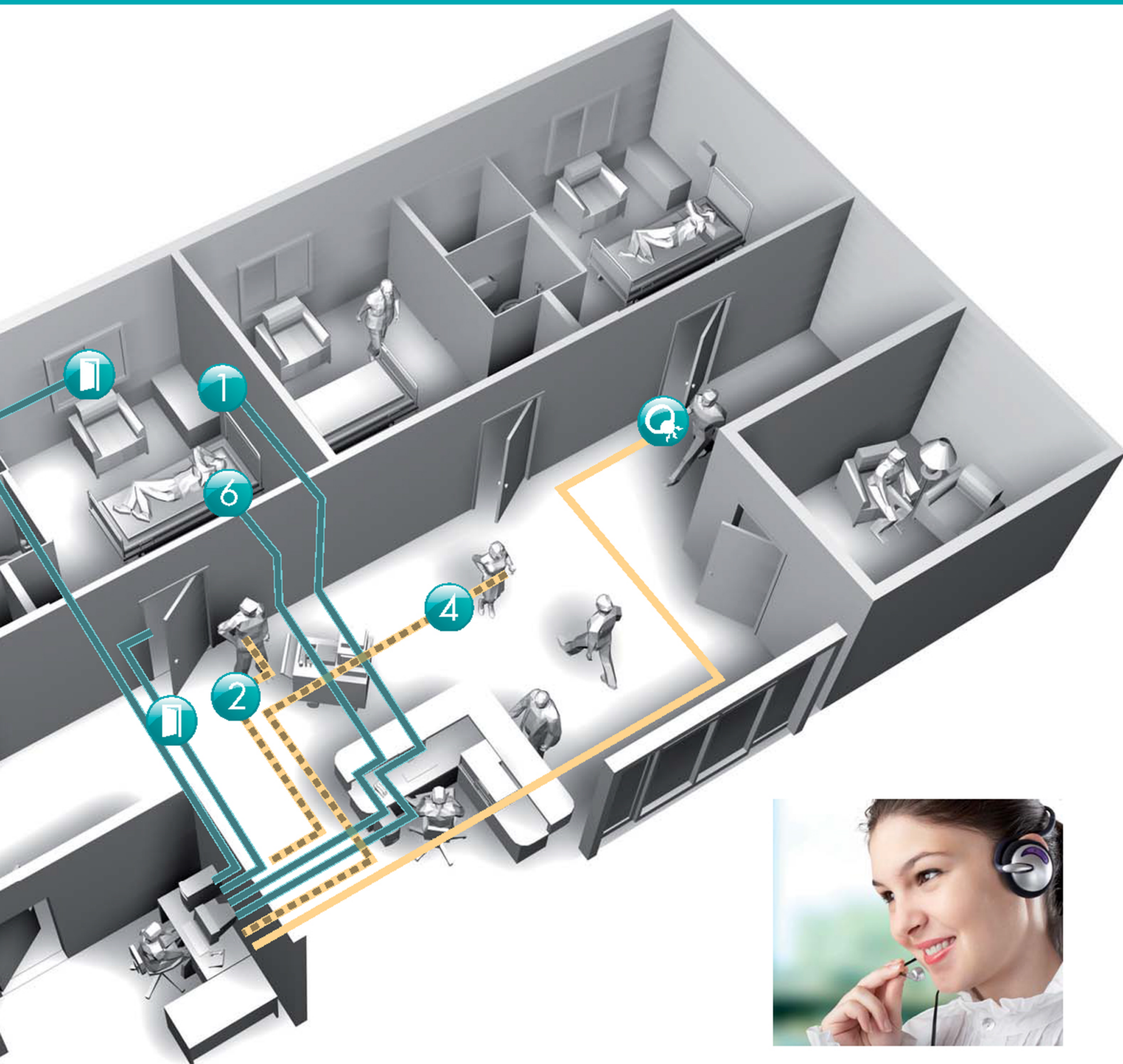
Punkty kontrolne

Istnieją różne rodzaje punktów kontrolnych: stacjonarne, telefon komórkowy lub komputer. Wszystkie mają te same podstawowe funkcjonalności komunikacyjne, a taki czy inny może zostać zastosowany w zależności od warunków.



- Punkt stacjonarny. Umożliwia przegląd i reakcję na alarmy w różnych pomieszczeniach w tym samym czasie, a także oferuje rozszerzenia funkcjonalności.
- Telefon bezprzewodowy. Może być terminalem Wifi. Urządzenie to służy do obserwacji alarmów i komunikacji z pomieszczeniami, a ponadto działa jako zwykły telefon bezprzewodowy.
- Punkt na komputerze PC. Monitoruje alarmy i tworzy raporty, dzięki oprogramowaniu do zarządzania Atica Monitoring. Komputer może być używany na stanowisku pielęgniarki.
- Stanowisko kontrolne w innym pomieszczeniu. Alarmy mogą być również postrzegane i obsługiwane z punktu kontrolnego w innym pomieszczeniu.





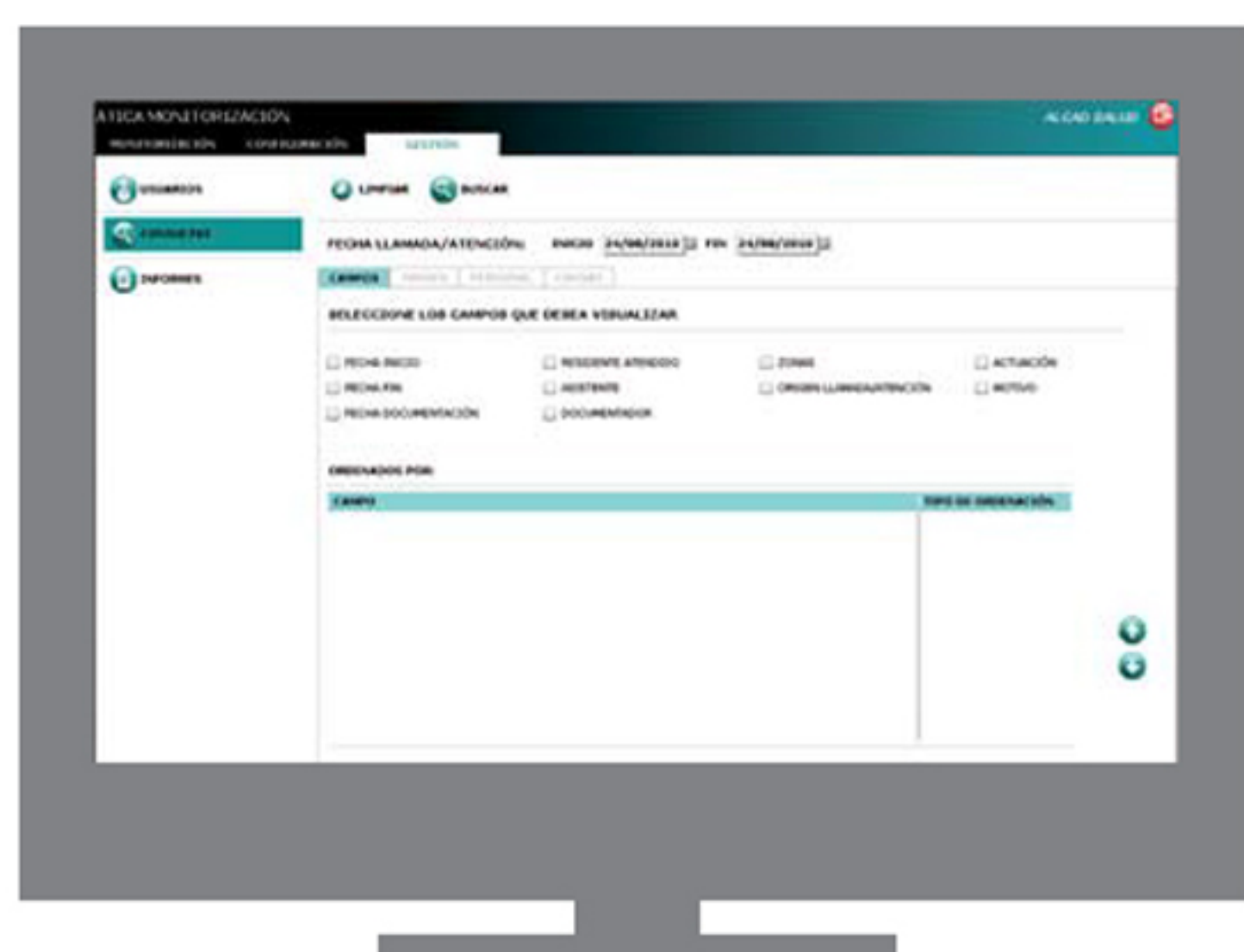
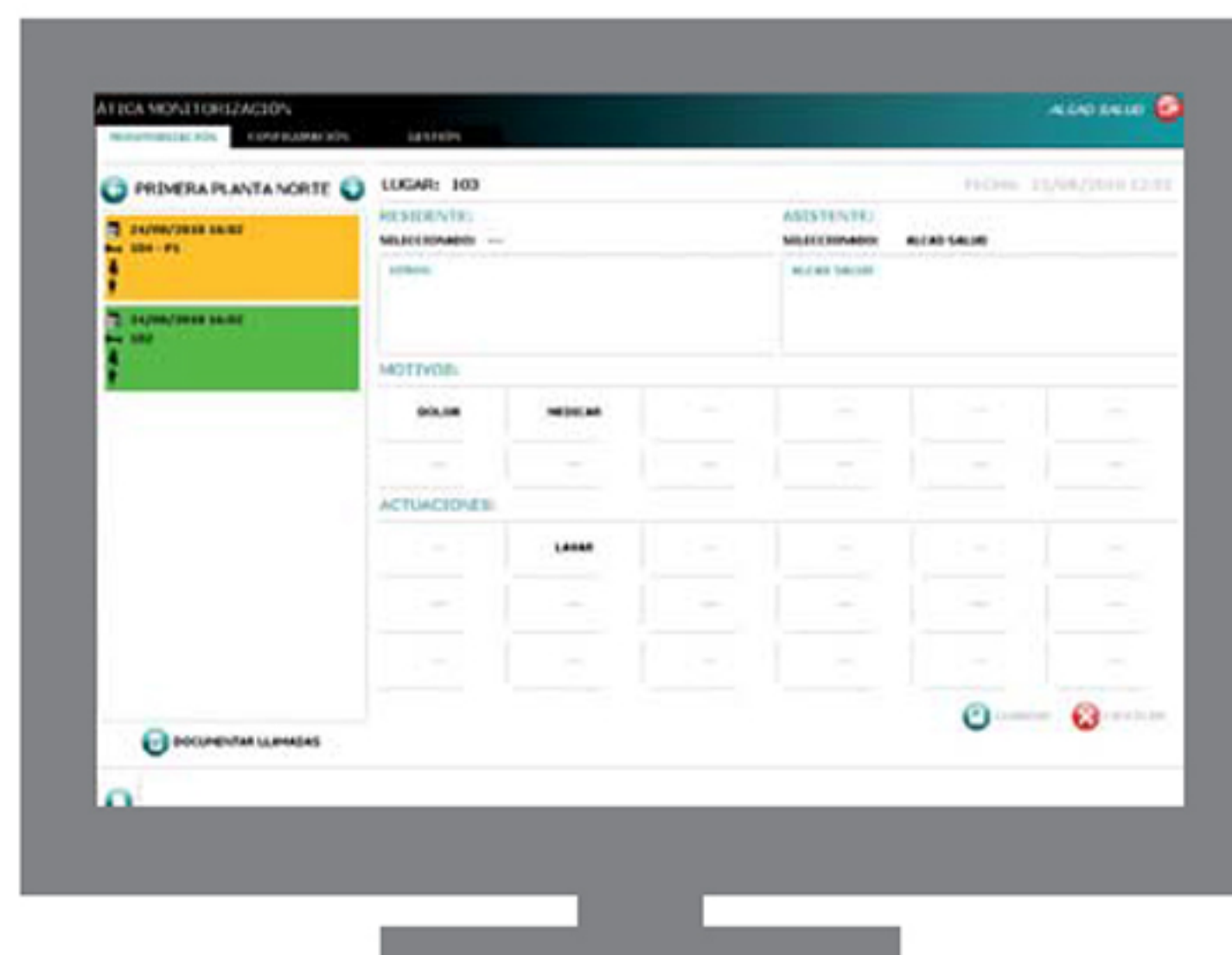
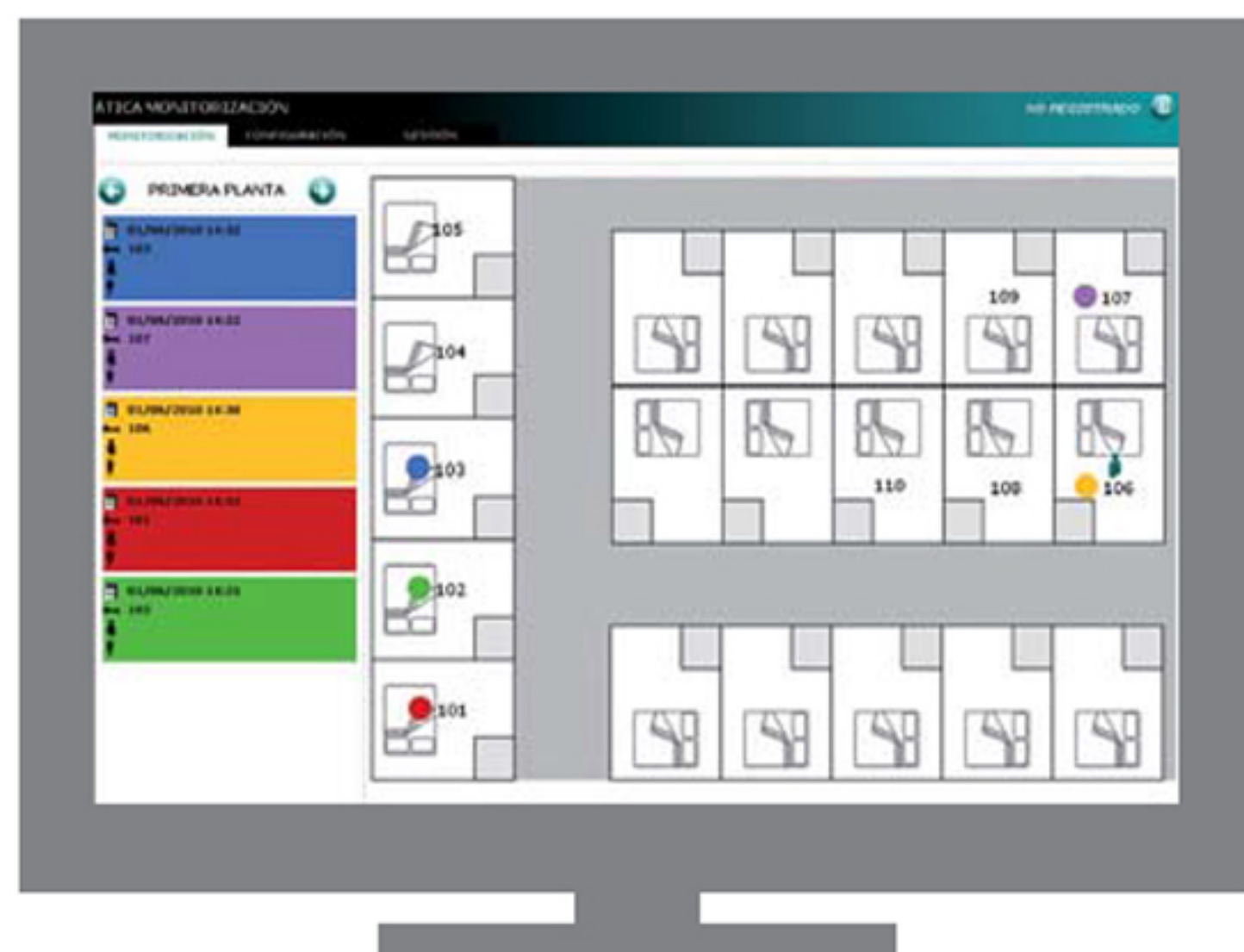
- Zewnętrzny punkt kontrolny. Dzięki technologii VoIP (Voice over IP), punkty kontrolne mogą znajdować się w tym samym budynku lub w dużej odległości, dzięki pośrednictwu połączenia internetowego. Jest to przydatne w przypadku korzystania z zewnętrznego centrum zarządzania nadzorowanymi mieszkaniami lub sterowania kilkoma centralami w jednym miejscu.



Oprogramowanie do monitoringu

Oprogramowanie do zarządzania kontroluje cały system i oferuje bardziej zaawansowane funkcje.

- Zapis alarmów i czas reakcji.
- Wyświetlanie alarmów w formie mapy, wskazywanie poziomów alarmowych oraz obecności pacjenta / mieszkańca w pokoju lub budynku nadzorowanym.
- Dokumentacja pracy opieki na komputerze
- Automatyczny system śledzenia procesu pracy za pomocą kart identyfikacyjnych RFID.
- Generowanie raportów i statystyk związanych z nadzorem nad pacjentami, zarządzanie pracą lub centrala danych.
- Zarządzanie pacjentami, mieszkańcami i łózkami.
- Zarządzanie przesunięciami.
- Połączenie z systemami zarządzania szpitali lub budynków mieszkalnych.
- Konfiguracja i dostosowywanie systemu do warunków instalacyjnych.

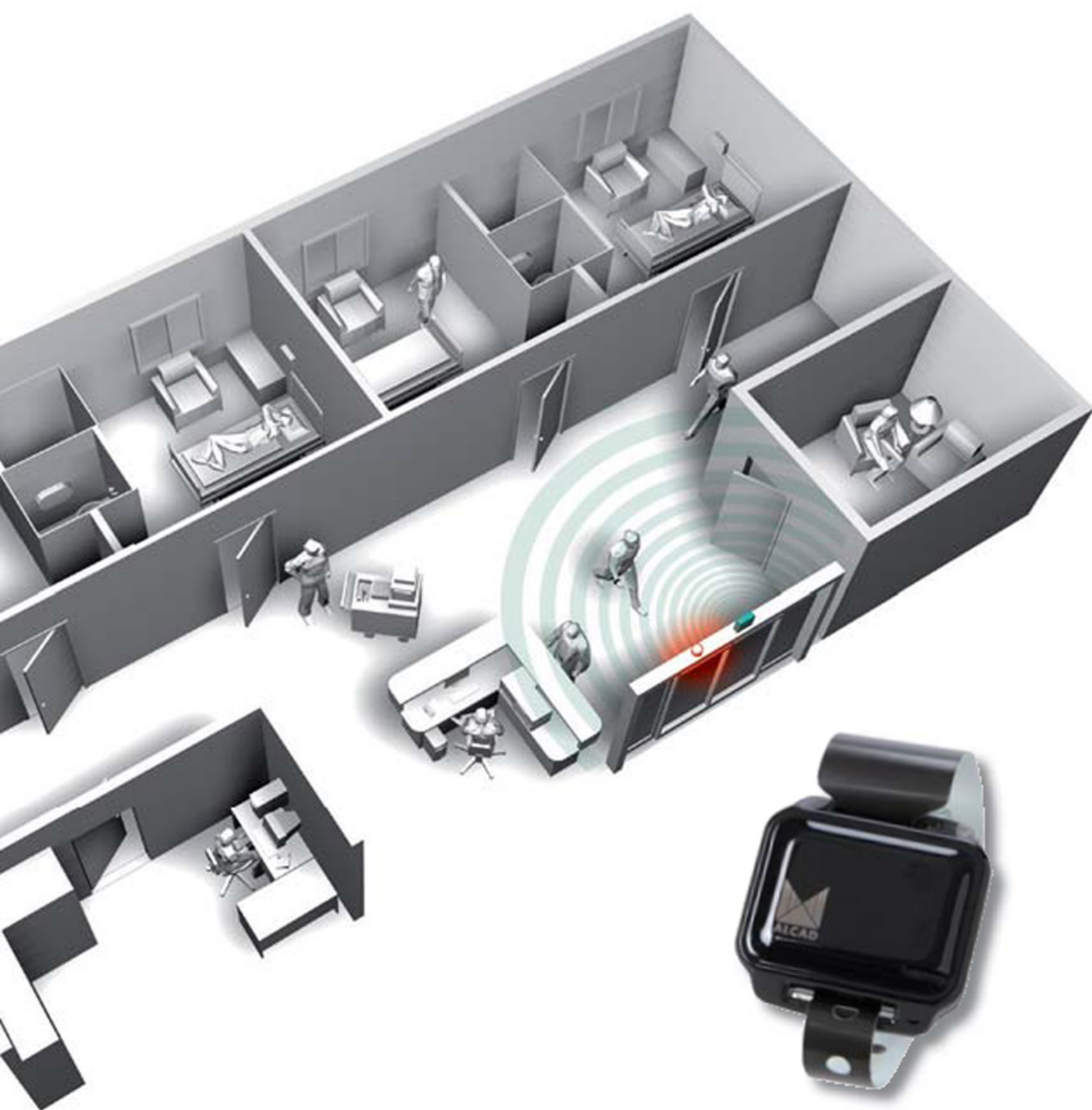


Oprogramowanie jest oparte na sieci internetowej i ma następujące cechy.

- Instalacja oprogramowania. Aby uruchomić oprogramowanie, potrzebny jest komputer wyposażony w przeglądarkę internetową z dowolnym systemem operacyjnym. Może być używany na dowolnym komputerze bez konieczności instalacji, np. na komputerze w punkcie kontrolnym.
- Zdalna praca. System może być uruchamiany z samego budynku lub z zewnątrz. Dlatego też możliwe jest sterowanie wieloma centralami z jednego miejsca.
- System autotestu. System nieustannie sprawdza stan wszystkich elementów. W przypadku wykrycia anomalii, wysyła ostrzeżenie do serwisu technicznego za pośrednictwem połączenia wewnętrznego, zewnętrznego, wiadomości e-mail lub wiadomości SMS.
- Zdalna praca. System może być uruchamiany z samego budynku lub z zewnątrz. Dlatego też możliwe jest sterowanie wieloma centralami z jednego miejsca.
- Wszystkie te czynności mogą być wykonywane z samej centrali lub z zewnątrz.

Zapobieganie wędrowkom

Centrala telefoniczna VoIP



Zapobieganie wędrowkom

Alcad dołączył do swojego systemu połączeń pacjent-pielęgniarka funkcjonalność zapobiegania wędrowkom pacjentów. Jest to mechanizm, który pozwala monitorować pacjentów w celu zapobiegania opuszczaniu przez nich ośrodka opieki, ułatwiając tym samym pracę personelu.

Rozwiązaniem zapobiegania wędrowkom pacjenta jest noszony przez niego wodoodporny, identyfikacyjny, ergonomiczny pasek. Aktywatory są zainstalowane w monitorowanych obszarach (wejście, drzwi, itp.), które wykrywają, gdy wędrujący pacjent przechodzi przez ich obszar. Odpowiedź systemu zarządzania alarmem można ustawić na wiele sposobów, np: w postaci sygnału świetlnego, zamykając drzwi, czy wiadomości wysyłanej do systemu połączeń pacjent-pielęgniarka, o tym, że incydent miał miejsce w okolicy, aby personel pielęgniarski mógł podjąć odpowiednie działania.



Centrala telefoniczna VoIP

Alcad Nurse System Call jest również centralą telefoniczną VoIP, która umożliwia komunikację wewnętrzną w obrębie budynku oraz komunikację zewnętrzną, w tym również połączenia z inną centralą telefoniczną.

Redukcja kosztów

- Wymagana początkowa inwestycja jest zmniejszona, zważywszy, że system zawiera centralę od samego początku.
- Wolna od opłat idealna komunikacja pomiędzy kilkoma centralami.
- Niższe stawki telefonii internetowej.

Funkcjonalności centrali

- Rating
- Automatyczna sekretarka
- Poczta głosowa
- Poczta głosowa na adresy e-mail
- Wideokonferencja między pomieszczeniami i punktami kontroli pielęgniarskiej.
- Możliwość podłączenia do systemów zarządzania

Redukcja kosztów

- Telefony IP, telefony analogowe, DECT, Wi-Fi lub Softphone.
- Adaptery dla linii analogowych oraz linii Basic ISDN i Primary ISDN.



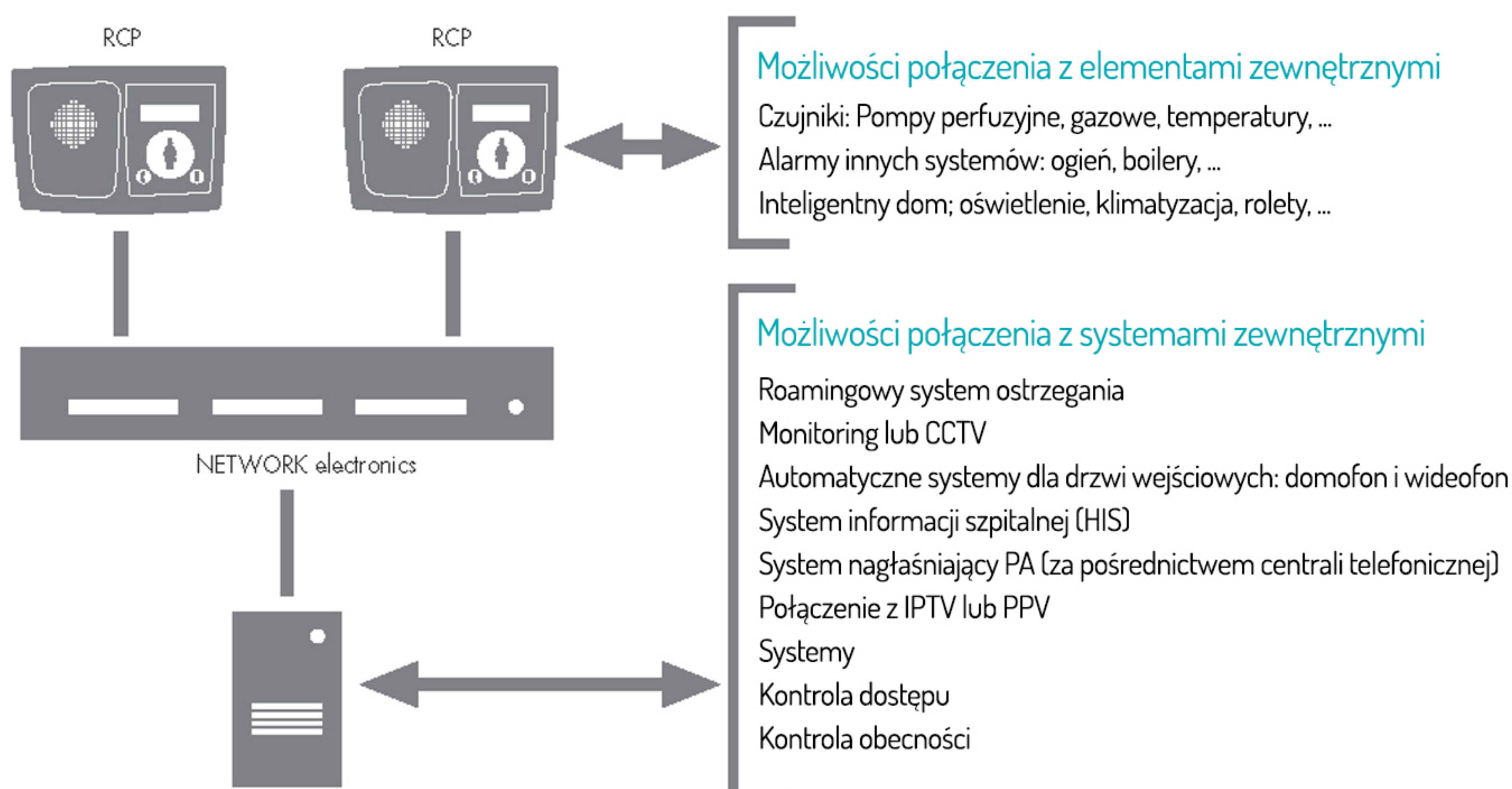
Integracja systemu



Integracja systemu

Alcad Nurse System Call posiada system zarządzania komunikacją w budynku, który umożliwia integrację poprzez punkt kontrolny lub serwer komunikacyjny w pomieszczeniu.

Ze względu na użycie technologii IP, cała komunikacja może korzystać z tego samego środowiska fizycznego: pacjent-pielęgniarka, telewizor, telefon, internet i telewizji przemysłowej.





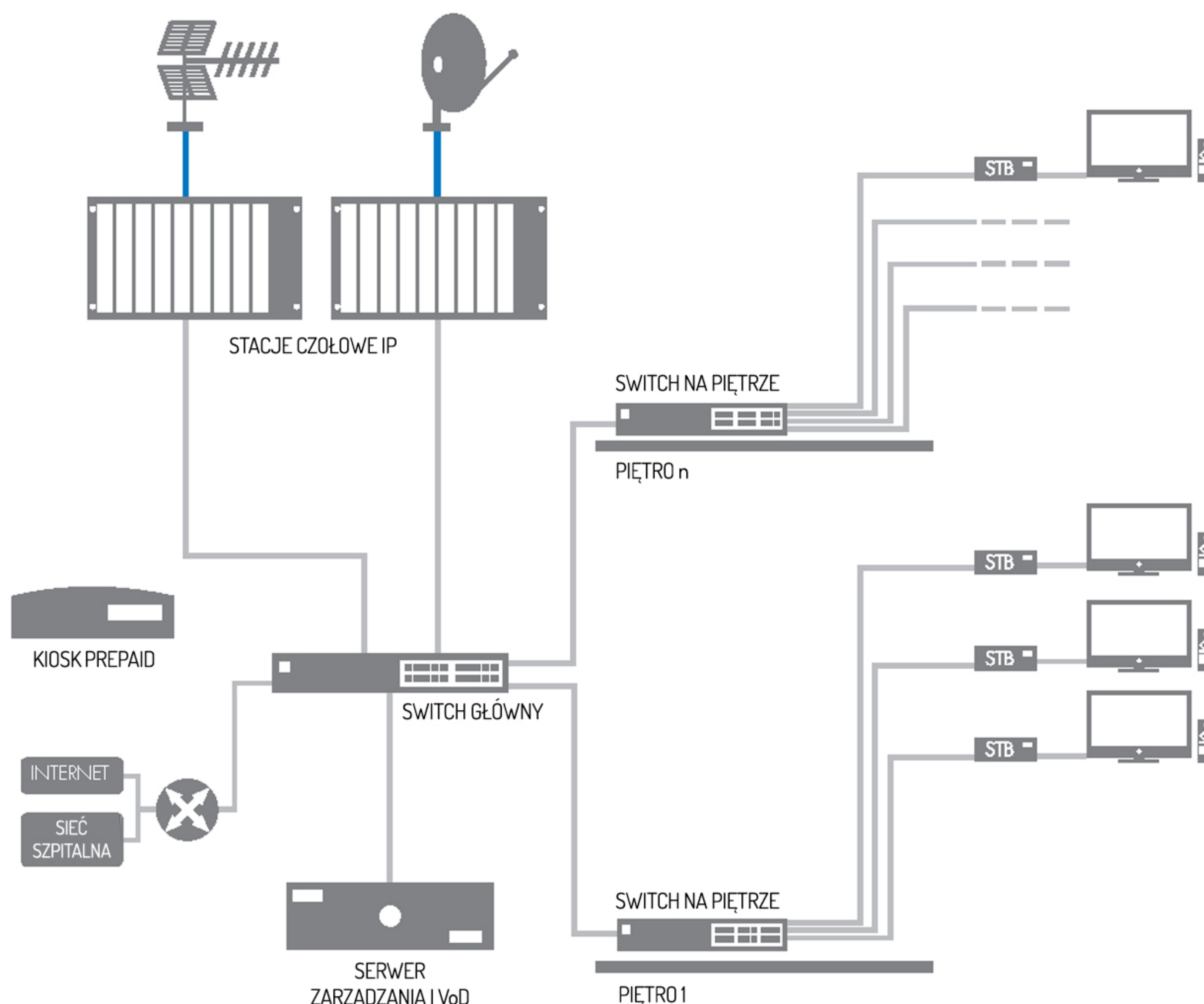
Rozwiązania IPTV



Najbardziej kompleksowy interaktywny system telewizyjny zaprojektowany w celu zapewnienia pacjentom najlepszej jakości usług i treści rozrywkowych. Zaawansowane rozwiązanie cyfrowe o długim okresie użytkowania i niskich kosztach konserwacji, aby zagwarantować doskonałą obsługę w każdym pomieszczeniu.

Cechy systemu

- Bezpośrednia integracja z systemem komunikacji pacjent-pielęgniarka.
- Usługi medyczne. Rozwiązanie IPTV komunikuje się ze szpitalnym systemem informatycznym (HIS) w taki sposób, że możliwe jest wyświetlanie informacji medycznych pacjentów i wystawianie przyłóżkowych wskazań lekarskich.
- Funkcjonalności dla pacjenta:
 - oglądanie telewizji
 - wideo na żądanie (VoD)
 - budzik
 - wybór języka
 - kontrola rodzicielska
 - telewizja internetowa
- Usługi szpitalne:
 - wiadomość powitalna
 - system wiadomości Messenger
 - informacja szpitalna
 - kanały firmowe
 - informacje i reklamy w miejscach publicznych (Digital Signage)



System Alcad IPTV Solution jest oparty na telewizji w technologii IP (IPTV).
Obejmuje on następujące elementy:

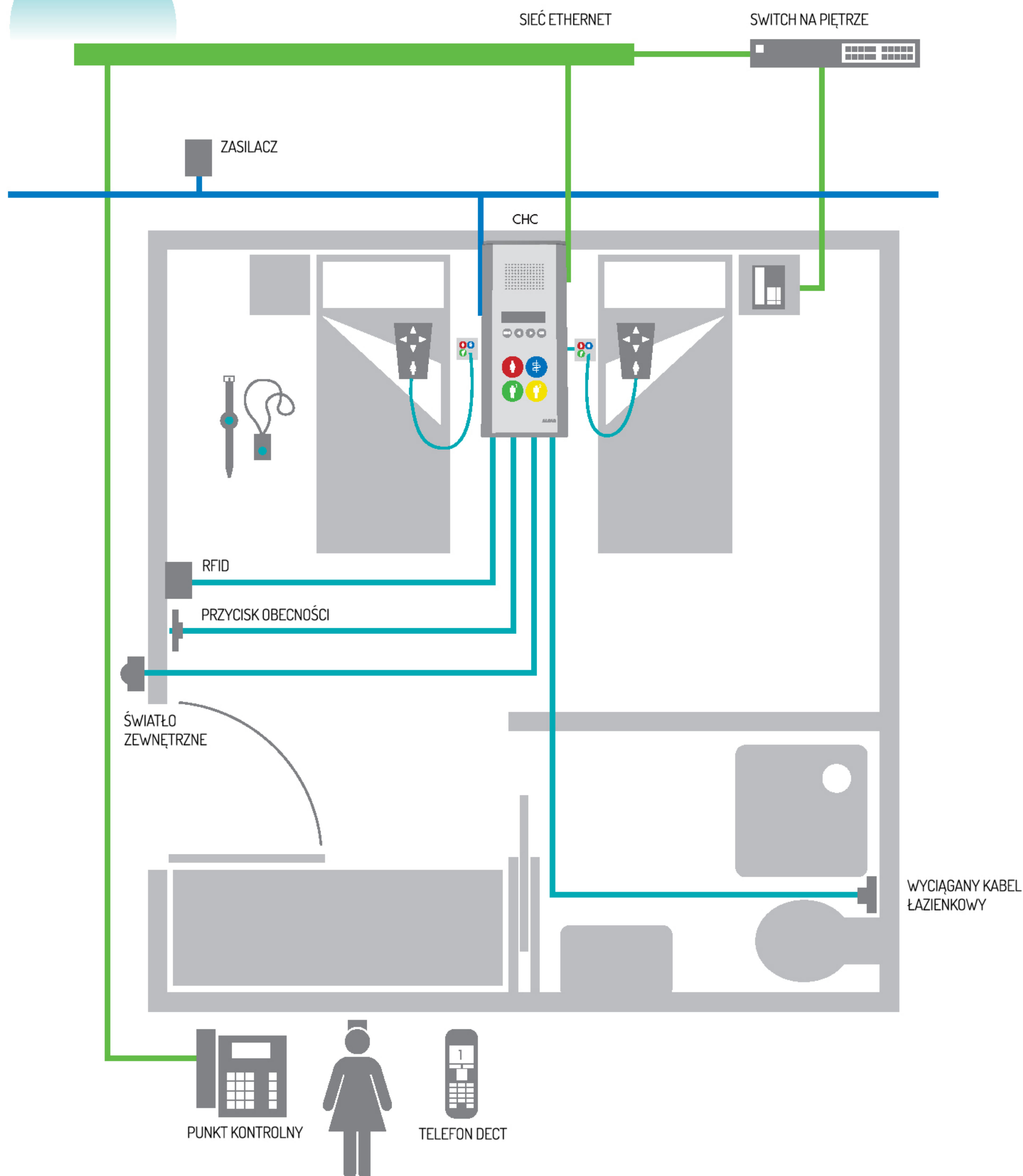


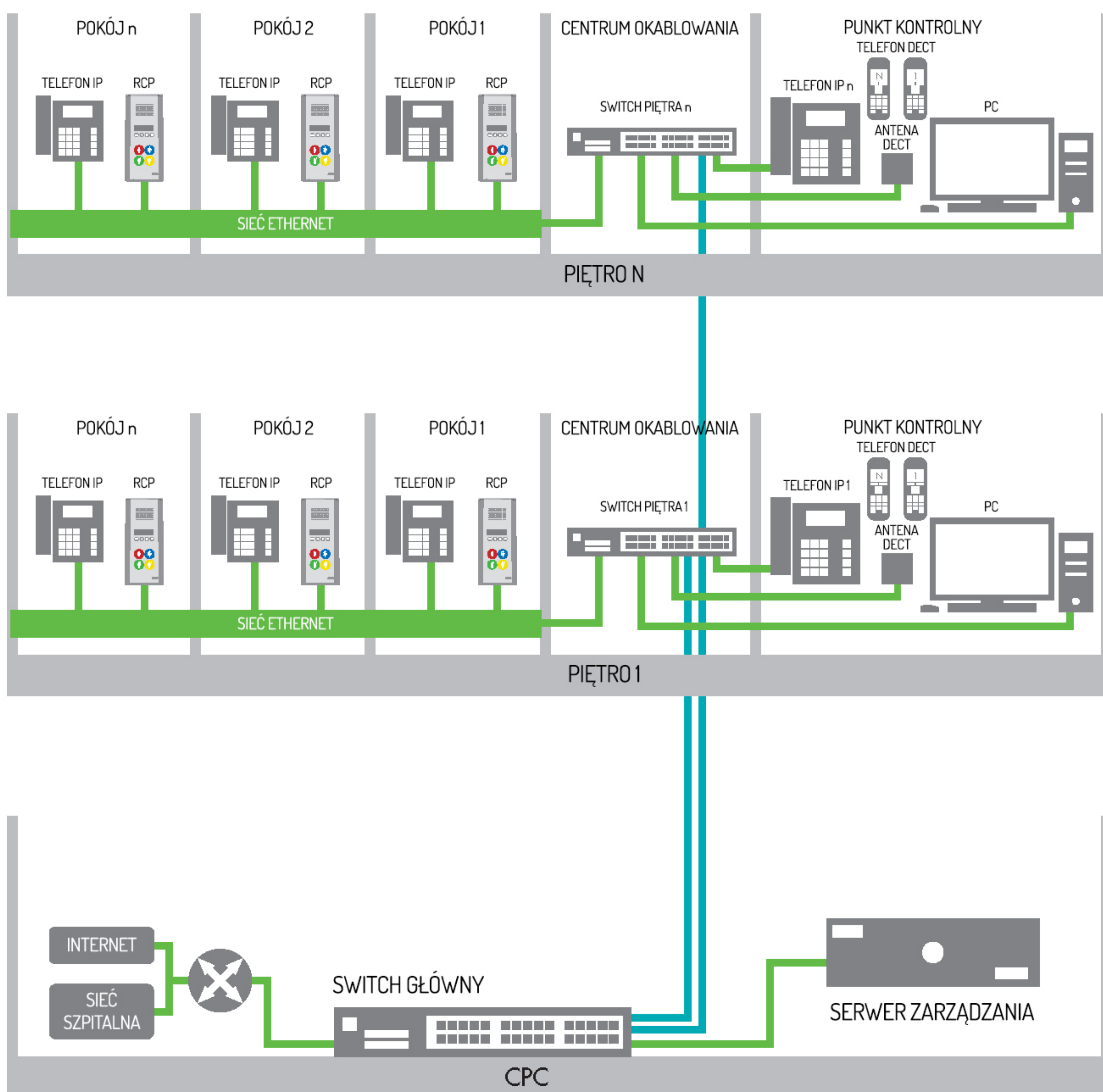
- Stacje czołowe IP. Elementy, które odbierają sygnał TDT, satelitarny lub sygnał A/V i konwertują go do IP.
- Serwer zarządzania. Reguluje pracę systemu, posiada zestaw płatności i funkcjonalności połączenia internetowego.
- Sieć danych dla dystrybucji sygnału.
- Element, który dekoduje sygnał telewizyjny IP. Może to być komputer lub STB podłączony do telewizora.

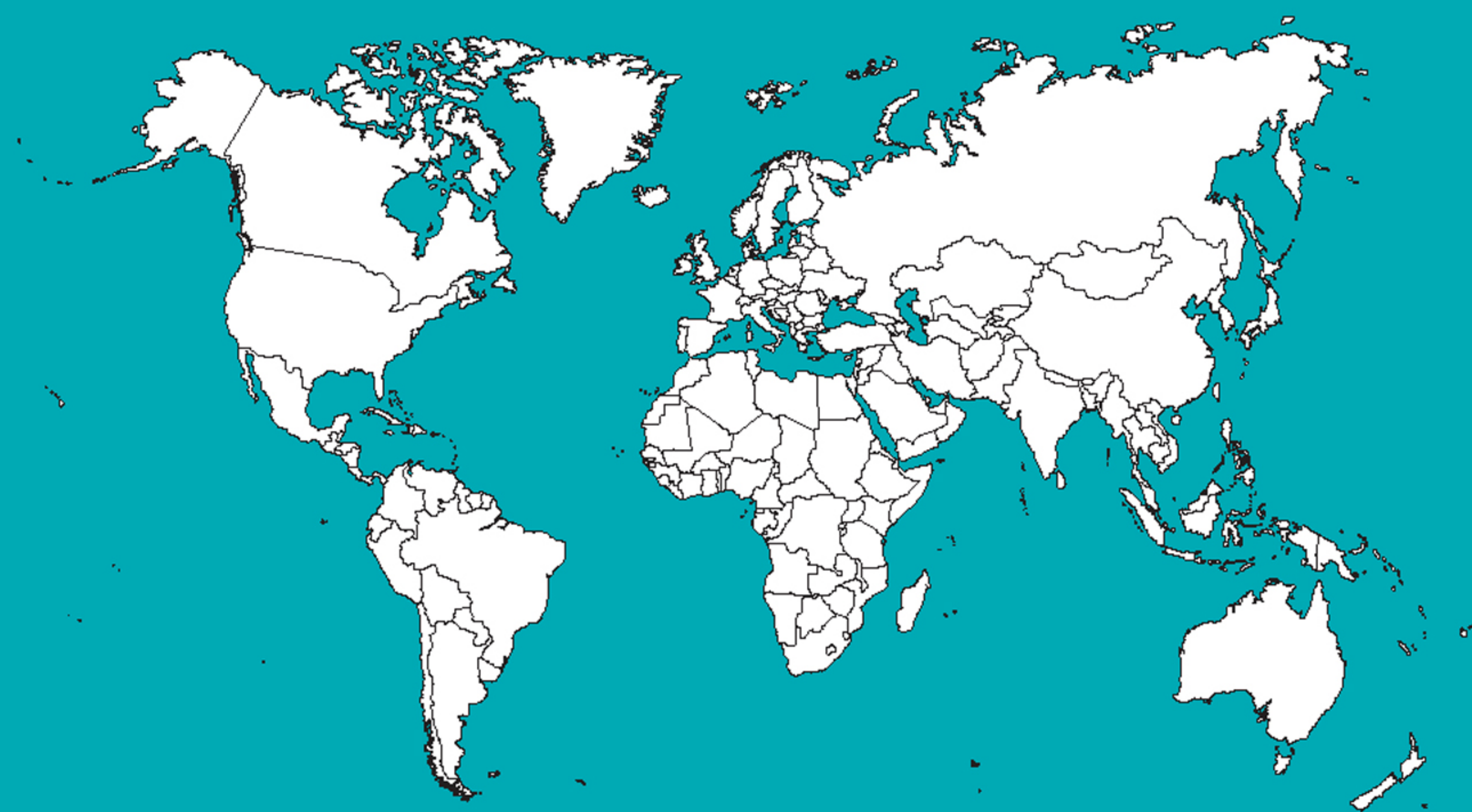


Diagramy instalacji

Poniższy diagram pokazuje strukturę kablową systemu używającego technologii IP.







www.alcad.net



FRANCE: B.P. 60284 - F-64701 HENDAYE - Tel. 00 34 - 943.63.96.60 - Fax 00 34 - 943.63.92.66
UNITED ARAB EMIRATES: Middle East FZE - P.O. Box 54830 WSA DAFZA DUBAI - Tel. +9714 2146140 - Fax 9714 2146147
CZECH REPUBLIC: nám. V. Mrštíka, 40 - 664 81 OSTROVAŮCE - Tel. 546.427.059 - Fax 546.427.212
TURKEY: Ayazma Cad. No. 55 Kat:1-Kağıthane - 34107 İSTANBUL - Tel.+90 212 295 97 00 - Fax +90 212 295 42 43

