

**Sistemi e apparecchiature
per la gestione di ambienti
ospedalieri**

SICLINIC

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Cos'è SICLINIC

- La soluzione flessibile per un moderno concetto di segnalazione ospedaliera



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Soddisfa tutte le esigenze nell' ambito della struttura, in particolare:

- parla e ascolta
- informa e decide
- cresce e migliora
- ottimizza e fa risparmiare



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

A chi si rivolge SICLINIC:



al paziente



**al personale
medico**



**all'amministrazione
ospedaliera**

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Cosa chiede il paziente

- semplicità nell'utilizzo delle apparecchiature
- sicurezza e rassicurazione immediata
- possibilità di dialogare con medici e infermiere
- accessibilità a comandi esterni
- che le apparecchiature possano attivarsi automaticamente anche in condizioni di emergenza



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Cosa si aspetta il personale medico

- Individuare:
 - provenienza chiamata
 - tipo di chiamata
 - il tipo di intervento richiesto (priorità)
 - attivare in caso di necessità una chiamata di emergenza
- stampa e memorizzazione dello "storico delle chiamate"
- semplicità di uso e configurazione
- colloquio fonico da e per le singole camere



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Esigenze dell'ente ospedaliero

- reperibilità immediata del personale
- ottimizzazione delle risorse
- flessibilità dell'impianto
- riduzione costi
 - di installazione
 - di manutenzione
 - di gestione

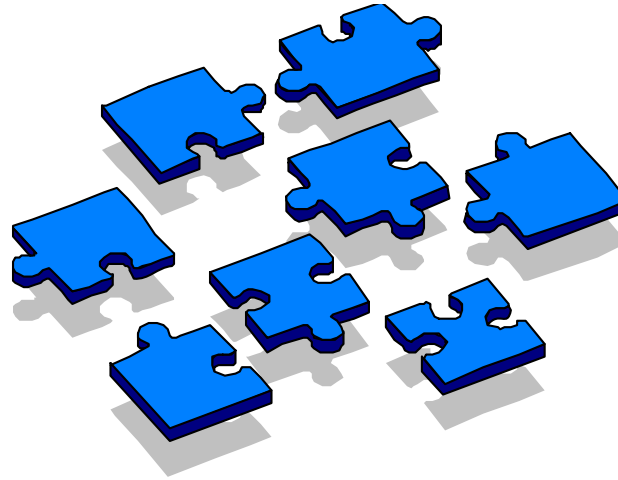


SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modularità del sistema

Sistema di chiamata modulare a più livelli:
da segnalazione acustico/luminosa...



...a comunicazione vocale bidirezionale da camera e da letto, passando attraverso una completa informazione dei dati

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Vantaggi

- Con la gamma SICLINIC cresce la possibilità di personalizzazione
- “L’intelligenza” dell’impianto cresce proporzionalmente ai costi.
- La flessibilità permette la coesione e il passaggio tra livelli differenti
- L’intelligenza del sistema permette la rapida individuazione dei guasti



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

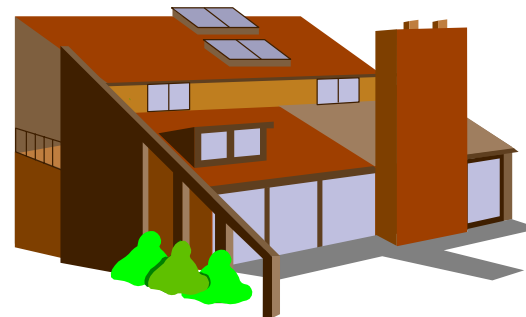
Installazione elettrica
dalla A alla Z

Luoghi di applicazione

■ Ospedali



- Case di cura
- Cliniche
- Case di riposo



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Le funzioni

- chiamate :
 - normale
 - WC/bagno
 - assistenza
 - emergenza
 - tecnica

- presenze : infermiera/medico

- comunica tra :
 - personale/paziente
 - personale/personale



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Configurazione del sistema

Sistema di gestione delle chiamate modulare che consente di realizzare diverse tipologie di sistemi senza modificare struttura e componenti.

Configurazioni possibili :

- OPT** - Semplice segnalazione acustico/luminosa
- DATA** - Trasmissione dati e visualizzazione delle chiamate in camera
- VOICE** - Comunicazione bidirezionale per camera e per letto
- MUSICA** - Comunicazione bidirezionale per camera e per letto in modo riservato con possibilità di ascolto di più fonti sonore



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Glossario Siclinic

- **OPT** Configurazione del sistema che permette la sola visualizzazione ottico luminosa delle chiamate (nelle stanze)
- **DATA** Configurazione del sistema che permette la visualizzazione di tutte le chiamate anche nelle stanze
- **VOICE** Configurazione del sistema che oltre a visualizzare tutte le chiamate anche nelle stanze si ha la possibilità di comunicazione bidirezionale tra presidio e locali vari (degenze, studi medici, medicheria, ecc)
- **UC** convertitore di protocollo (5TG0260)
- **MGB** Modulo Generazione Bus (5TG0258)
- **MC** Modulo Camera (5TG0254)
- **TC** Terminale di Camera (5TG0253-1TC)
- **MD** Modulo Display (5TG0251-1MD)

segue

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Glossario Siclinic

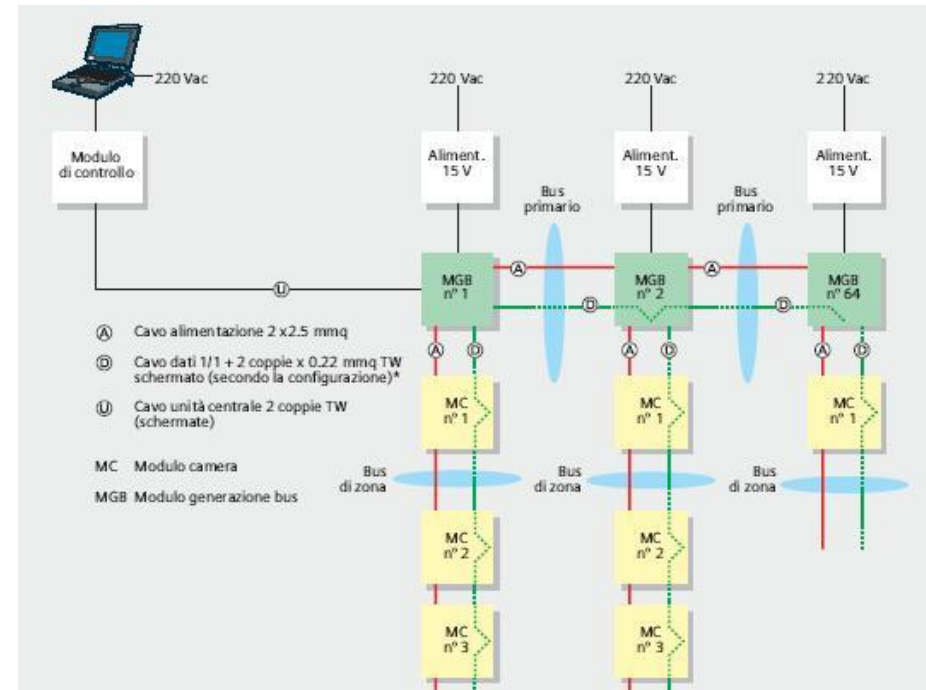
- MDS Modulo display con suoneria trasf. (5TG0271-1MDS)
- MFL Modulo Fonia Letto (5TG0252-1MFL)
- MFC Modulo Fonia Camera (5TG0269-1MFC)
- MIT Modulo Interfaccia Telefonica (5TG0259)
- MCM Modulo Camera Multimediale (5TG0275)
- MIA Modulo Interfaccia Audio (5TG0276)
- MDA Modulo Distribuzione Audio (5TG0277)

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Struttura del sistema

- Ogni sistema può gestire 64 MGB
- Ogni MGB può gestire fino a 127 moduli intelligenti (display, terminali di camera, MC, MIT, MCM, ecc)

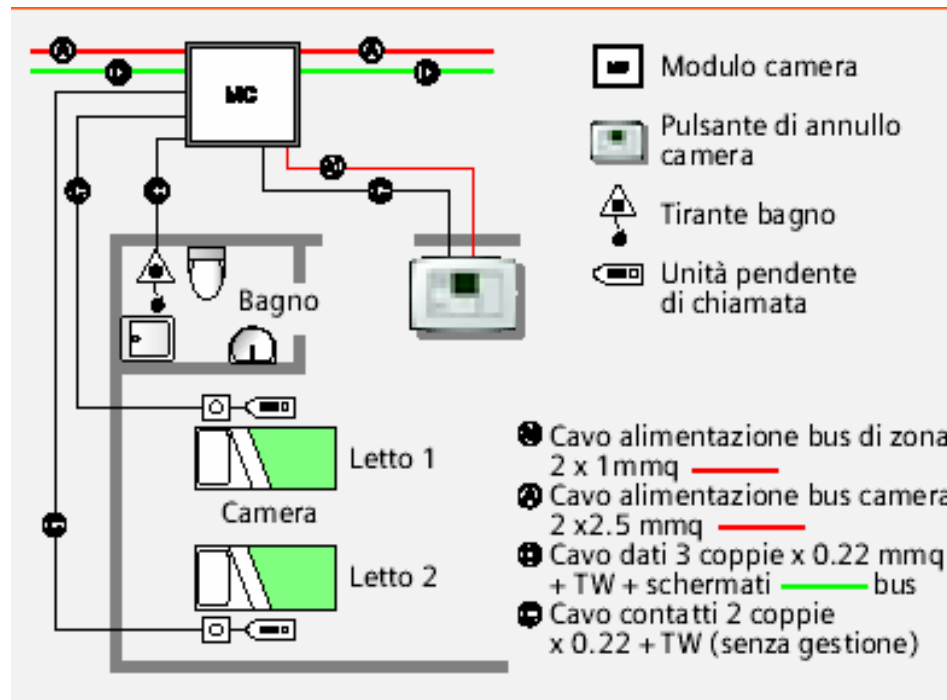


SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Versione OPT

- Sistema di segnalazione acustica luminosa con identificazione del letto chiamante e ripetizione acustica delle chiamate in tutti i locali in cui è segnalata la presenza di personale medico/infermieristico.

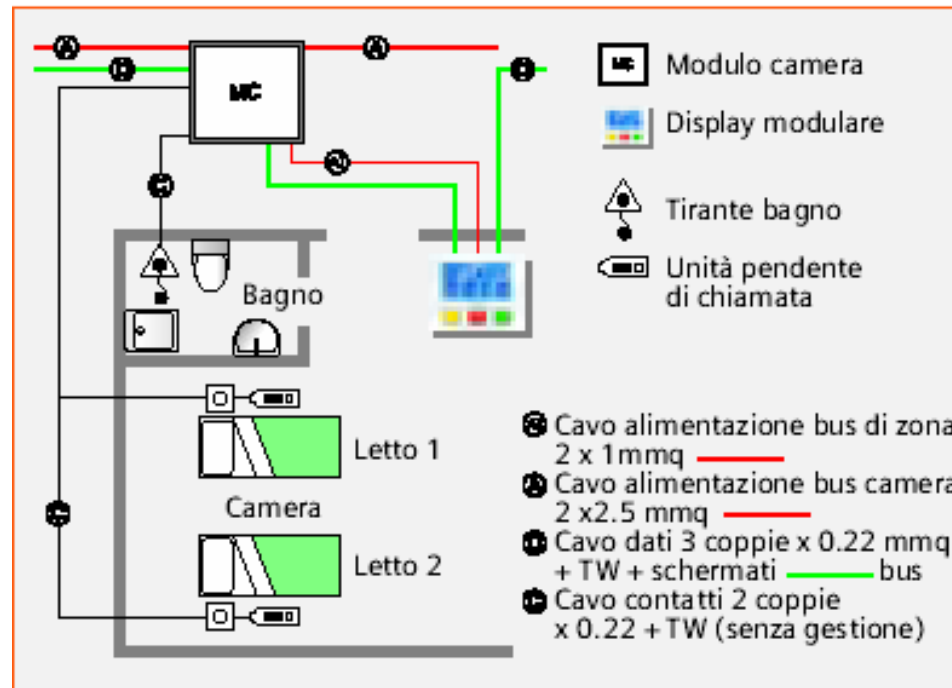


SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Versione DATA

- Sistema di segnalazione acustica luminosa con visualizzazione delle chiamate a mezzo display modulare normalmente posizionato all'interno della camera

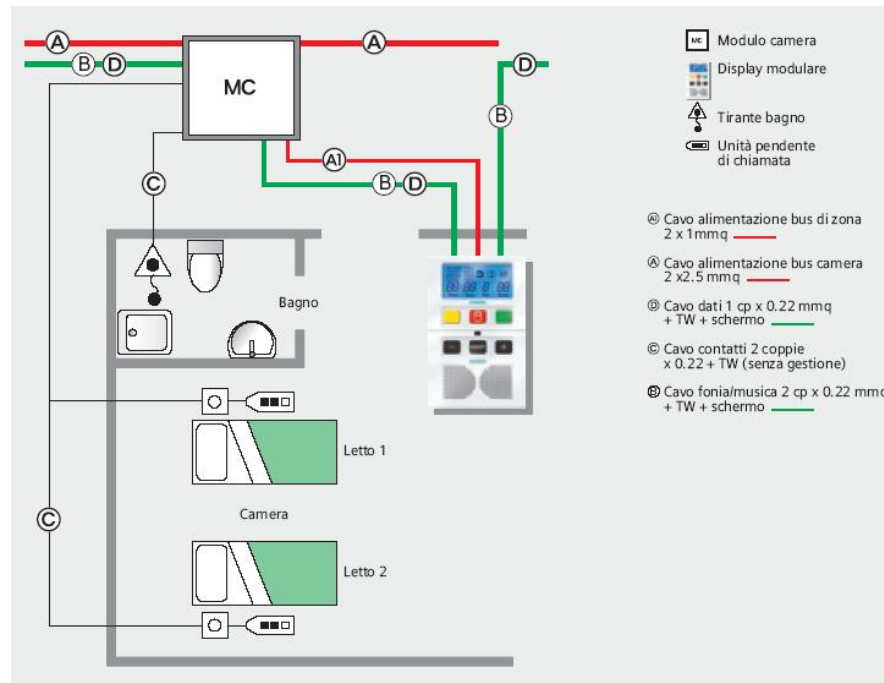


SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Versione VOICE

- Questa versione del sistema permette oltre alle funzioni dei livelli precedenti anche la comunicazione vocale bidirezionale dalla camera o dal posto letto



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Versione MUSICA

- La versione MUSICA è la configurazione in grado di offrire il massimo delle prestazioni del sistema Siclinic.
- Oltre alle configurazioni precedenti il sistema MUSICA permette la comunicazione con il punto di presidio anche in modalità riservata attraverso la tastiera multifunzione.
- Attraverso la tastiera multifunzione è possibile controllare TV
- La versione MUSICA permette inoltre l'ascolto in cuffia di diversi canali musicali

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modalità d'uso: chiamata



- Il paziente genera la chiamata attraverso la tastiera pensile (perella)
- Sulla perella, come sul dispositivo di chiamata, si illumina la luce rossa di rassicurazione
- La segnalazione arriva sul display di segnalazione del presidio infermieristico e/o nei locali in cui è presente un display con inserita la presenza

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modalità d'uso: visualizzazione



5TG0271-1MDS (versione OPT)

5TG0251-1MD (versione DATA)

5TG0253-1TC (versione VOICE)

- Sul display di presidio appariranno tutte le informazioni inerenti la chiamata quali:
 - tipologia di chiamata (normale, assistenza, emergenza, tecnica)
 - reparto
 - stanza
 - letto o bagno
- DATA e VOICE: le informazioni giungono anche a tutti i display in cui è attivata la presenza
- VOICE: prima di muoversi l'infermiera può comunicare direttamente con la stanza in modalità vivavoce

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modalità d'uso: visualizzazione



- Una volta attivata la chiamata essa verrà visualizzata esternamente da una lampada rossa
- Se la chiamata viene generata nel bagno attraverso l'apposito pulsante a tirante, si sarebbe illuminata la lampada bianca

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modalità d'uso: presenza



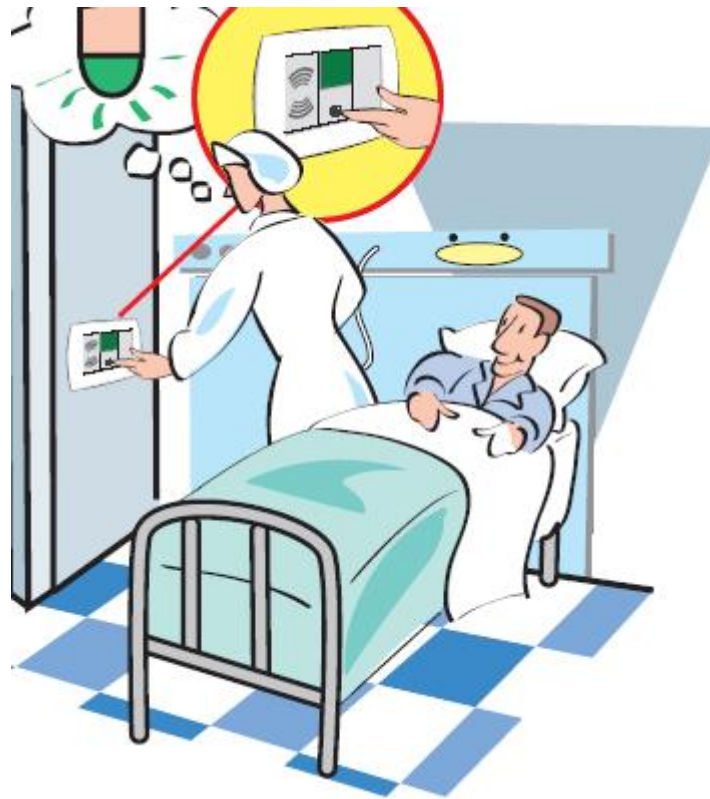
- L'infermiera segnala la presenza premendo l'apposito pulsante di annullo/presenza
- La presenza viene visualizzata dall'accensione contemporanea della lampada verde fuoriporta, del LED verde del dispositivo di annullo, e dallo spegnimento delle lampade di chiamata
- DATA e VOICE: la presenza può essere effettuata direttamente sul display

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modalità d'uso: chiamate contemporanee

Nel caso in cui vengono effettuate altre chiamate mentre l'infermiera è già occupata in un'altra stanza (presenza inserita):

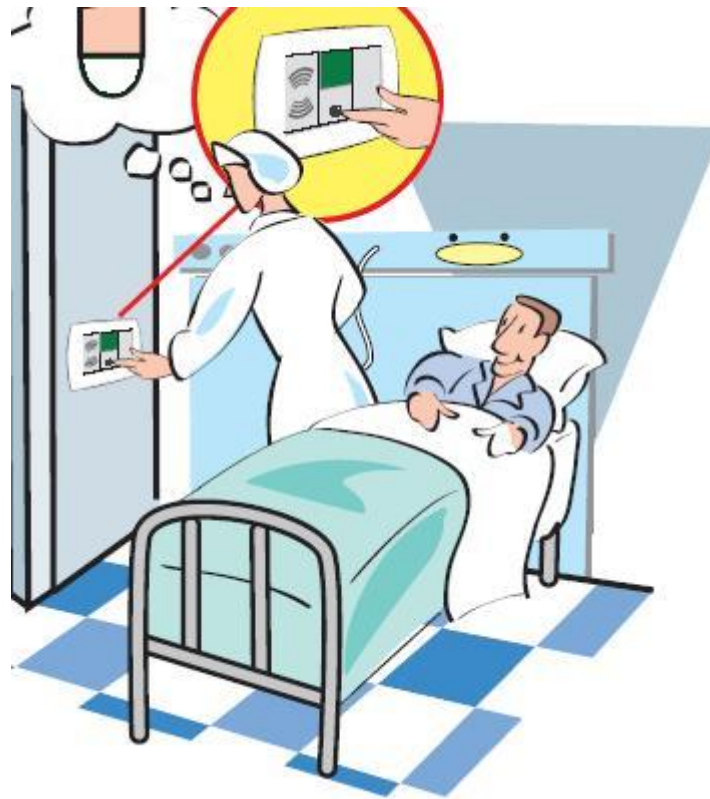


- **OPT:** l'infermiera viene avvisata da un segnale acustico (buzzer) per tutte le chiamate in arrivo direttamente nella stanza in cui si trova
- **DATA:** sul display di stanza può visualizzare le chiamate come se fosse nel locale di presidio
- **VOICE:** oltre a visualizzare sul display di stanza le chiamate, può comunicare in vivavoce con le stanze che hanno generato le chiamate, come se fosse nel locale di presidio

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modalità d'uso: annullo



- L'infermiera annulla la chiamata premendo nuovamente il pulsante di annullo/presenza
- La lampada verde viene spenta
- DATA e VOICE: l'annullo può essere effettuato direttamente sul display agendo nuovamente sul pulsante verde

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Modalità d'uso: il software di supervisione



- Necessario per la configurazione del sistema e per la gestione delle priorità delle chiamate
- Indispensabile solo per le configurazioni con fonia (VOICE, MUSICA)
- Monitorizza tutto il sistema con possibilità di archivio di tutte le informazioni, dalle semplici chiamate alle informazioni di anomalie del sistema
- Necessario per il monitoraggio remoto (inoltre chiamate da DECT, cercapersona, etc)

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti „in campo“: Modulo Display MD

Display di visualizzazione delle chiamate per locali infermiera/caposala e per le camere degenza (DATA)



5TG0251-1MD

- Il display è in grado di visualizzare lo stato di tutte le chiamate in corso
- Possibilità di generare chiamate di camera direttamente dal display
- Possibilità di annullare le chiamate direttamente dal display

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti „in campo“: Terminale di Camera TC

Terminale di Camera per la visualizzazione delle chiamate e la comunicazione tra locali infermiera/caposala e degenze



5TG0253-1TC

- Per sistema VOICE
- Composto dal modulo display MD e modulo fonia camera MFC.
- Possibilità di visualizzare lo stato delle chiamate camere e stabilire una comunicazione bidirezionale tra presidio e paziente.
- Permette l'ascolto di un canale musica/annunci

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti „in campo“: Modulo Fonia Letto MFL

Modulo di fonia da installare nelle immediate vicinanze del letto



5TG0252-1MFL

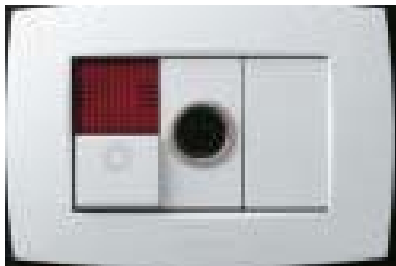
- Per sistema VOICE.
- Permette una comunicazione bidirezionale tra paziente e presidio in vivavoce.
- Permette l'ascolto di un canale musica/annunci

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti „in campo“: dispositivi di chiamata e annullo

Dispositivo chiamata



- Pulsante di chiamata con luce di segnalazione/rassicurazione.
- Presa di sicurezza DIN 7 poli per connessione tastiera pensile semplice o con comando luci
- Da installare in scatole da incasso tre moduli standard su serie civile Siemens

Dispositivo di Presenza/Annullamento



- Pulsante di presenza/annullo con luce di segnalazione.
- Buzzer per trasferimento di suoneria (OPT)
- Da installare su scatola da incasso tre moduli standard su serie civile Siemens

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti „in campo“ : tastiere pensili di chiamata

Tastiere di chiamata (perelle) da utilizzare con il dispositivo di chiamata



- Senza comandi luce
- Un comando luce
- Due comandi luce

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti di sistema: Modulo Camera MC



5TG0254

- Permette la connessione di tutte le unità passive del sistema (perelle, tiranti bagno, dispositivi di annullo/presenza ecc.)
- Dispone di:
 - 8 ingressi/uscite LED
 - 8 uscite lampade fuori porta
 - 4 Ingressi per allarmi tecnici
 - 8 fonie di letto

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti di sistema: convertitore di protocollo UC



5TG0260-1A

- Genera la dorsale bus principale
- Permette la comunicazione tra l'unità centrale (Computer) ed il sistema Siclinic
- Necessario per la programmazione del sistema e per la gestione delle priorità chiamate (vengono gestite dall'unità centrale)
- Indispensabile per la configurazione VOICE e MUSICA (la gestione della fonia viene gestita dall'unità centrale)

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti di sistema: Modulo Generazione Bus MGB



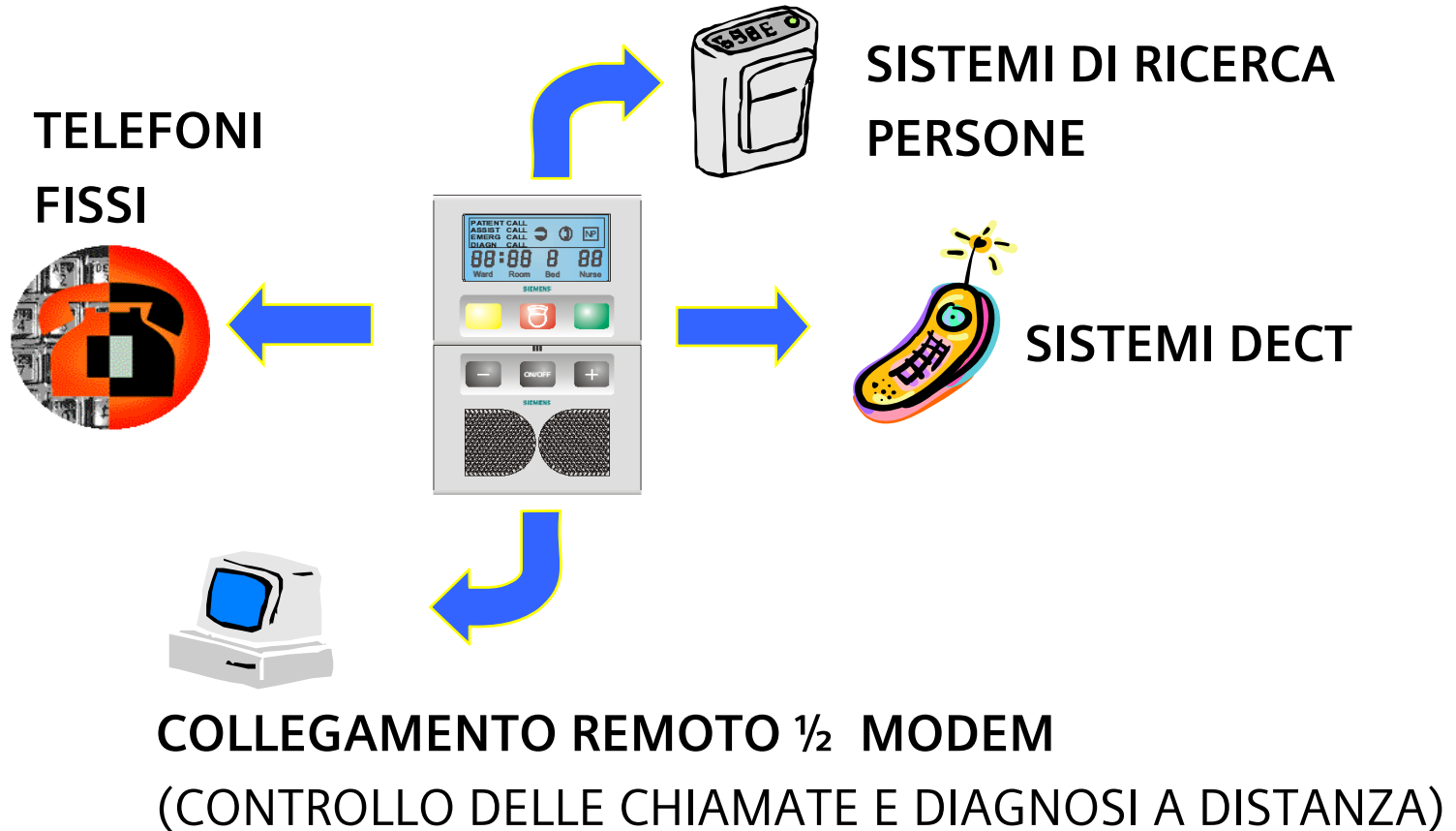
5TG0258-1A

- Situato generalmente ai capi di un ramo identifica il reparto/zona gestisce al max 127 moduli intelligenti
- Permette la connessione al convertitore di protocollo e quindi indirettamente al Computer di gestione
- Genera il segnale bus che gestisce l'intero sistema

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Interoperabilità con i sistemi esterni

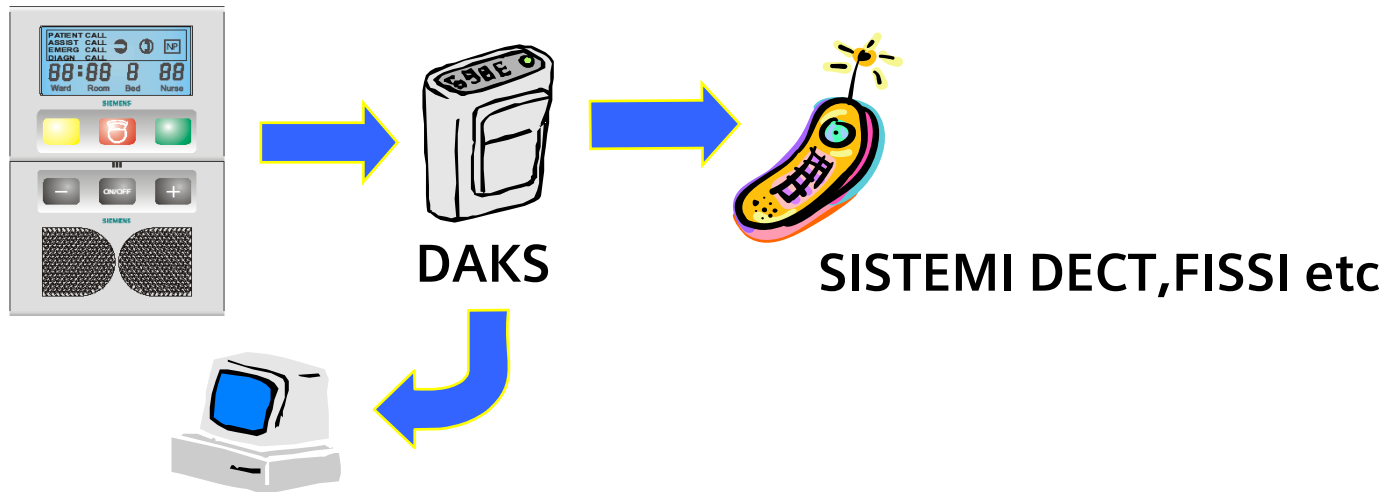


SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Possibile sinergia con Siemens COM.EN

- E' in valutazione la possibilità di interazione con centrali telefoniche DAKS per impianti di dimensioni importanti (oltre 250 PL)



- La parte di fonia potrebbe essere gestita interamente dal telefono di letto o di stanza.
- Incremento delle prestazioni del sistema Siclinic
- Notevoli problemi della concorrenza per una proposta analoga

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Componenti di sistema: Modulo Interfaccia Telefonica MIT



5TG0259

- Dispositivo da collegare direttamente sul bus secondario
- Permette l'inoltro delle chiamate a cercapersona, telefoni, PABX ecc.
- Possibilità di generare annunci generali e di reparto

SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Cablaggi per tipologia



Configurazione OPT e DATA:

- 1 cavo 2x2,5mmq alimentazione 15 Vdc
- 1 cavo 1cp 2x0,22mmq schermato per i dati (consigliato 3 cp x 0,22mmq FTP CAT 5)

Facoltativamente (solo per OPT)

- 1 cavo 1x1,5mmq trasfer. suoneria



SICLINIC sistema di gestione ospedaliera

Installazione elettrica
dalla A alla Z

Cablaggi per tipologia



Configurazione VOICE:

- 1 cavo 2x2,5mmq alimentazione 15 Vdc
- 1 cavo 1cp 2x0,22mmq schermato (FTP CAT 5) per i dati
- 1 cavo 2cp 2x0,22mmq schermato (FTP CAT 5) per la comunicazione vocale/annunci





Installazione elettrica
dalla A alla Z

A person is shown from the side, looking through a telescope. The image is monochromatic, with a blue tint. The person's hands are visible, holding the telescope. The background is a solid blue color.

Grazie
per l'attenzione