V9

Quadri di chiamata

Care | Sistemi IP | Sistemi G99 - G15 | Sistemi Testaletto | Kit Bagno Disabili | Kit Udienza | Sistemi a LED luminosi



QUADRI DI CHIAMATA

Introduzione

Da più di 20 anni FEB è attiva nel mercato dei quadri di chiamata per infermieri: nel corso del tempo la nostra offerta si è evoluta dai sistemi di tipo elettromeccanico, passando per sistemi digitali a bus, fino ad arrivare alle più moderne tecnologie senza fili. I sistemi FEB si adattano ad impianti di dimensioni molto diverse e con esigenze molto varie, ma rimangono sempre fissi i punti cardine della qualità, della semplicità di installazione e utilizzo e dell'affidabilità.

Scegliendo un sistema di chiamata FEB sapete che potete contare sull'esperienza di un'azienda Italiana certificata ISO 9001.

INDICE

FEB Care  **10**

Sistema IP  **29**

G99  **30**

G15  **38**

Quadri a LED luminosi  **43**

Segnalatori di emergenza  **46**

Tastiere  **50**

Testaletto  **54**

Kit bagno disabili



60

Kit udienza



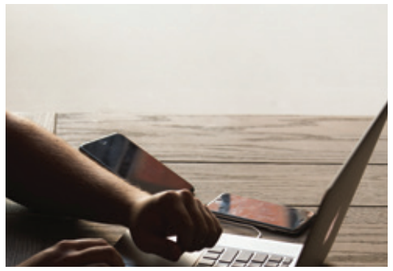
64

Schemi di collegamento



67

Condizioni generali di vendita



74





care

FEB® care

FEB CARE è un nuovissimo sistema di chiamata infermieristica wireless basato su unità display Android.

È stato progettato appositamente per essere completamente flessibile, facile da installare, semplice da programmare, ma soprattutto intuitivo da usare.
Sebbene l'installazione sia semplice, CARE è un sistema progettato con molteplici funzionalità che lo rendono un sistema completo, adatto ad ogni esigenza di prevenzione, controllo, qualità della vita per gli utenti finali: segue le linee guida degli standard di sicurezza come UL (USA), EN (Europa) e HTM (Regno Unito) .

Il sistema è completamente supervisionato per fornire una soluzione affidabile e duratura. Utilizzando la più recente tecnologia Lo.Ra, la portata wireless può raggiungere distanze di oltre 1, km.

Il tablet touchscreen, il vero cervello del sistema mostra a colpo d'occhio un elenco di allarmi attivi e può essere ampliato con altri TABLET, MONITOR, TV.

CARE utilizza il colore (Rosso/Ambra/Giallo) per indicare la priorità (importanza) di un allarme. Tutte le chiamate vengono visualizzate in ordine di priorità per evidenziare agli operatori la gravità di un allarme e della risposta richiesta.

1

2

3

4

5

6

1



Fuoriporta/concentratore per dispositivi stanza

2



Ricevitore per 3 sensori letto.

3



Sensore per letto

4



Punto di chiamata da letto

5



Controllo varchi

6



Unità per schermi touch o per monitor ripetitori

TABLET E MONITOR

Art. 3601/T

Tablet-centralina del sistema di chiamata

Tablet di livello industriale con installato il software FEB Care per la gestione di un impianto di chiamata senza fili. Il software ha un'interfaccia ottimizzata per la facilità di utilizzo e la navigazione avviene in modo simile a quanto si fa con uno smartphone. Le chiamate sono mostrate con ordine di priorità con colori differenti a seconda della severità. Il sistema include un log automatico di tutte le chiamate e dei tempi di risposta che può essere visualizzato e scaricato su un dispositivo esterno.
Il tablet ha uno schermo da 10", grado di protezione IP65 ed una batteria da 8000 mAh. Sul retro sono presenti dei fori di fissaggio VESA 200x100 mm.

Dimensione schermo: 10"
Batteria: 8000 mAh
Grado di protezione IP: 65
Alimentazione: 5V-2A
Montaggio: docking station / VESA 200x100 mm



Art. 3601/T

Art. 3601/D

Docking station per tablet (opzionale)

Docking station per il tablet FEB Care: consente di ricaricarlo quando è collegato e fornisce 3 prese USB aggiuntive, ad esempio per il collegamento con display ripetitori.

Numero di porte USB: 3



Art. 3601/D

Art. 3601/A

Antenna FEB Care

Antenna per il collegamento del tablet 3601/T o dell'unità per schermi touch 3601/A con il resto di un impianto FEB Care.



Art. 3601/A

Art. 3601/R

Unità per schermi touch o per monitor ripetitori

Dispositivo di controllo su base Android con preinstallato il software FEB Care: collegato all'antenna permette il collegamento con uno schermo touch per funzionare come centrale principale del sistema, al posto del tablet. In alternativa può essere usato con l'antenna e collegato ad un normale schermo per funzionare da ripetitore delle chiamate del sistema.

Funzionalità da centrale principale o da ripetitore
Uscita HDMI per il collegamento ad un monitor esterno
Uscita audio 3.5 mm per il collegamento ad un altoparlante esterno

Alimentazione: 5V – 2A
Dimensioni: 95 x 65 x 15 mm
Peso: 110 g
Temperatura di funzionamento: 5 – 40 °C
Umidità relativa: <90%



Art. 3601/R

Art. 3601/AR

Antenna per ripetitore schermo principale

Antenna per il collegamento al sistema di un modulo 3601/R usato come ripetitore. Sono necessarie due unità di questa antenna per il collegamento di un ripetitore: un'antenna di trasmissione viene collegata ad una porta USB della centralina principale del sistema ed una seconda antenna viene collegata ad una porta USB del 3601/R. In caso di più ripetitori, è necessaria una sola antenna di trasmissione e tante antenne di ricevimento quanti sono i ripetitori.



Art. 3601/AR

PUNTI DI CHIAMATA

Art. 3602/M

Chiave magnetica

Chiave magnetica per il reset delle chiamate e degli allarmi sui moduli 3602/P, 3603 e 3604.



Art. 3602/M

Art. 3602/L

Punto di chiamata da letto

Punto di chiamata da letto senza fili. Il dispositivo ha un pulsante di chiamata, uno di reset , un interruttore per le chiamate di emergenza ed un LED di rassicurazione che si accende quando viene effettuata una chiamata. Un cavo con gancio di fissaggio permette di attaccarlo ad esempio ad un letto e viene fornito con un supporto da parete per riporlo quando non in uso. Il dispositivo segnala quando le batterie sono quasi scariche.

Frequenza: 433.92MHz
Distanza massima: 100m in campo aperto
Alimentazione: 2 batterie alkaline AAA
Dimensioni: 115 x 42 x 25mm
Materiale: ABS
Peso: 85g (senza batterie)
Temperatura di funzionamento: 5°C - 40°C
Umidità relativa: <90%
Batterie incluse



Art. 3602/L

Art. 3602/S

Punto di chiamata da stanza

Punto di chiamata da parete senza fili. Il dispositivo ha un pulsante di chiamata, uno di reset ed una segnalazione acustica ed un LED di rassicurazione che si accendono quando viene effettuata una chiamata. Il dispositivo ha due fori vite per un solido montaggio a parete ed una porta RJ10 per il collegamento con un'estensione da letto. Il dispositivo segnala quando le batterie sono quasi scariche.

Frequenza: 433MHz
Distanza massima: 70m in campo aperto
Alimentazione: 2 batterie CR2477 agli ioni di litio
Durata approssimativa delle batterie: ~3 anni (batteria inclusa)
Dimensioni: 85 x 85 x 60mm
Materiale: ABS
Peso: 130g
Temperatura di funzionamento: 5°C - 40°C
Umidità relativa: <95%



Art. 3602/S

Art. 3602/PL

Estensione letto per chiamata da stanza

Estensione da letto per il punto di chiamata senza fili da parete. Questo dispositivo ha un pulsante di chiamata ed un LED rosso di rassicurazione che si accende quando quando viene effettuata una chiamata. Si collega al punto da parete con un cavo con connettore RJ10 ed un secondo connettore sfilabile evita rotture in caso venga strappato.
Incluso nella confezione un supporto da parete.

Dimensioni: 120 x 50 x 25 mm (solo dispositivo)
Materiale: ABS
Peso: 160g (con cavo e supporto da parete)
Temperatura di funzionamento: 5°C - 40°C
Umidità relativa: <85%



Art. 3602/PL

Art. 3602/B

Punto di chiamata da bagno

Punto di chiamata da bagno senza fili. Il dispositivo ha un pulsante di chiamata ed un tirante con due ganci per chiamata da terra con cavo lungo 1.5 m. Include un comando di reset ed una segnalazione acustica con LED di rassicurazione che si accendono quando viene effettuata una chiamata. Il dispositivo ha due fori vite per un solido montaggio a parete ha grado di protezione IP65 per l'utilizzo ad esempio in una doccia. Il dispositivo segnala quando le batterie sono quasi scariche.

Grado di protezione IP: IP65
Frequenza: 433MHz
Distanza massima: 70m in campo aperto
Alimentazione: 2 batterie CR2477 agli ioni di litio
Durata approssimativa delle batterie: ~3 anni (batteria inclusa)
Dimensioni: 85 x 85 x 60mm
Materiale: ABS
Peso: 130g
Temperatura di funzionamento: 5°C - 40°C
Umidità relativa: <95%

Art. 3602/P

Chiamata da polso per rilevamento cadute

Punto di chiamata individuale, da portare sul polso o appeso al collo. Il paziente lo può utilizzare per attivare una chiamata sulla centralina FEB Care e la chiamata può essere personalizzata con il nome del paziente. Il reset può essere fatto tramite la chiave magnetica FEB Care ed ha livello di impermeabilità IP65.

Frequenza: 433.92MHz
Distanza massima: 50 m in campo aperto
Alimentazione: batteria 3V, CR2450 agli ioni di litio
Durata della batteria: 1-2 anni
Dimensioni: 46 x 34 x 13 mm
Materiale: ABS + PC
Peso: 25g
Temperatura di funzionamento: 5 – 40°C
Umidità relativa <100%



Art. 3602/B



Art. 3602/P

Art. 3602/CP

Dispositivo cercapersone

Dispositivo cercapersone per la ricezione e la visualizzazione dei messaggi di allarme provenienti dal sistema di chiamata FEB Care, per ogni chiamata visualizza lo stesso messaggio impostato sul tablet centralina.

- Display a 4 righe per i messaggi
- L'allarme può essere impostato come acustico, luminoso, vibrazione o una combinazione dei 3
- Volume allarme 75dB+
- Indicazione di batteria scarica, fuori copertura, e di messaggio non letto
- Batteria interna ricaricabile tramite USB
- Dialoga con FEB Care tramite il dispositivo 3602/AR



Art. 3602/CP



FUORIPORTA & RIPETITORI

Art. 3603

Fuoriporta/concentratore per dispositivi stanza

Questo modulo è un segnalatore acustico luminoso con LED rossi e LED bianchi e permette di distinguere visivamente tra chiamata stanza e chiamata bagno. Funziona anche da ripetitore di segnale per tutti i dispositivi di chiamata a cui viene collegato ed inoltra il loro segnale alla centralina FEB Care. È predisposto per l'alimentazione a batterie oppure con un alimentatore esterno. È fornito con un supporto per il montaggio a parete.



Art. 3603

"Frequenza: 433MHz, 435MHz
Distanza massima: 50 m (433MHz), 1000 m (435MHz) in campo aperto
Alimentazione: 12 VDC – 800 mA, oppure 6 batterie alkaline tipo C
Durata batterie: 2-3 anni in standby (batteria esclusa)
Dimensioni: 160 x 110 x 60 mm
Materiale: ABS
Peso: 300g (senza batterie)
Temperatura di funzionamento: 5 – 40 °C
Umidità relativa: <85%

Art. 3603/R

Ripetitore per fuoriporta

Ripetitore del segnale dei fuoriporta FEB Care, che inoltra alla centralina principale del sistema. Non fornisce allarme acustico o visivo quando viene inoltrata una chiamata. Supporta l'alimentazione sia a batterie che 12VDC da alimentatore, ma si consiglia l'utilizzo a batteria solo come soluzione di backup.



Art. 3603/R

Frequenza: 435MHz
Distanza massima: 1000 m in campo aperto
Alimentazione: 12 VDC – 800 mA, oppure 6 batterie alkaline tipo C
Durata batterie: 2-3 anni in standby (batteria esclusa)
Dimensioni: 160 x 110 x 60 mm
Materiale: ABS
Peso: 300g (senza batterie)
Temperatura di funzionamento: 5 – 40 °C
Umidità relativa: <85%

SENSORE INTELLIGENTE DI CADUTA

Art. 3602/SC

Sensore intelligente di caduta

Il sensore intelligente di caduta 3602/SC offre ai caregiver un monitoraggio 24/7 grazie all'avanzata tecnologia radar. A differenza dei sistemi basati su telecamera, garantisce il 100% della privacy dell'utente, poiché non acquisisce immagini. Rileva le cadute, incluse quelle lente, e invia avvisi in tempo reale ai caregiver tramite il sistema FEB Care, consentendo una risposta immediata. È inoltre in grado di rilevare quando una persona rimane immobile, offrendo un ulteriore livello di sicurezza rispetto ai tradizionali sensori di movimento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Tecnologia radar:** utilizza segnali ad alta frequenza a 60 GHz per rilevare il movimento senza l'uso di telecamere.
- **Progettato per la privacy:** la tecnologia non basata su immagini garantisce la massima privacy, rendendolo adatto anche ad aree sensibili come i bagni.
- **Rilevamento di movimenti minimi:** a differenza dei tradizionali sensori di movimento, è in grado di rilevare una persona anche quando è seduta o completamente immobile.
- **Algoritmo di rilevamento cadute:** un'elaborazione avanzata del segnale distingue tra movimenti rapidi, come sedersi, e una caduta reale, inclusa la capacità di rilevare anche le "cadute lente".
- **Configurazione delle zone cieche:** è possibile definire aree specifiche come zone cieche, ad esempio in corrispondenza dello scarico del WC, per ridurre al minimo i falsi allarmi.
- **IMPOSTAZIONI REGOLABILI:**
  - Sensibilità caduta: i livelli di sensibilità possono essere regolati in base a diverse situazioni e ambienti.
  - Timer bassa attività: il timer di avviso, regolabile da 10 a 40 minuti, può essere configurato in base alle diverse esigenze di assistenza.
- **Controllo dello stato:** avviso in caso di dispositivo non rilevato o disconnesso.

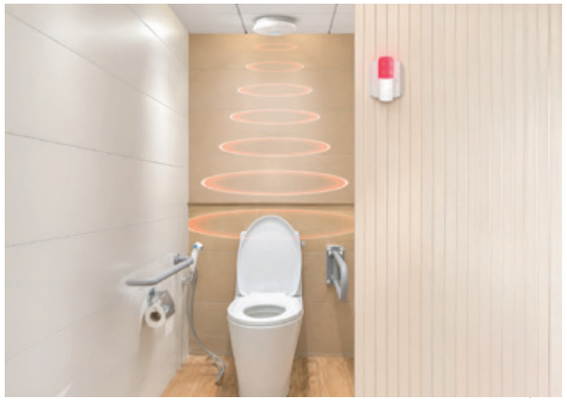
RILEVAMENTO E MONITORAGGIO

- **Area di rilevamento:** ottimizzata per una zona di 3 m x 3 m, pari a 9 m^2, ideale per i bagni. L'area di rilevamento è completamente regolabile in ciascuna delle quattro direzioni rispetto al sensore, da 0,4 m a 1,5 m.
- **Avvisi in tempo reale:** le notifiche vengono inviate istantaneamente agli infermieri tramite il sistema FEB Care quando viene rilevata una caduta o un'assenza di movimento.

Il sensore di caduta può essere integrato con il sistema FEB Care oppure utilizzato come dispositivo autonomo, abbinato a un indicatore luminoso art.3603 o a un monitor.



art. 3602/SC



IL SENSORE DI PERMANENZA BAGNO

Art. 3602/SB

Il sensore di permanenza bagno

3602/SB è un dispositivo compatto progettato per monitorare la permanenza prolungata in bagno. Quando la porta viene chiusa, il sensore PIR integrato rileva eventuali movimenti all'interno e avvia un timer configurabile. Se il tempo impostato viene superato, il dispositivo trasmette automaticamente un segnale di chiamata al ricevitore, permettendo al personale di verificare rapidamente la situazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sensore PIR integrato per rilevamento movimento
- Sensore contatto porta con barra magnetica
- Timer permanenza eccessiva configurabile tramite DIP switch
- Invio automatico del segnale di chiamata a timer scaduto
- Invio del segnale di reset all'apertura della porta dopo l'allarme
- LED rosso per stato dispositivo, trasmissione e batteria scarica
- Modalità test per verifica rapida del funzionamento

COME FUNZIONA

1. La porta viene chiusa
2. Il sensore PIR rileva movimento all'interno
3. Parte il timer di permanenza
4. Se il tempo impostato viene superato, 3602/SB invia un segnale di chiamata al ricevitore
5. Quando la porta viene aperta dopo l'allarme, viene inviato il segnale di reset

SPECIFICHE ESSENZIALI

Alimentazione: 2 batterie CR2477
Timer configurabile: 10, 15, 20, 25, 30, 35 o 40 minuti
Raggio rilevamento PIR: circa 1 metro
Altezza installazione consigliata: circa 1,5 - 1,8 m da terra
Installazione: corpo dispositivo su telaio porta, barra magnetica sulla porta

Nota: il sensore PIR è attivo solo quando la porta è chiusa.
Le impostazioni del timer devono essere modificate a dispositivo spento.



art. 3602/SB

CONTROLLO VARCHI

Art. 3604

Controllo varchi

Questo sistema di controllo porte permette di attivare un allarme quando una persona non autorizzata si avvicina ed apre la porta monitorata. Include diverse funzioni avanzate, come:
- La possibilità di chiudere preventivamente una porta dotata di elettroserratura quando una persona non autorizzata si trova nelle vicinanze della porta;
- Far suonare un allarme quando una porta rimane aperta troppo a lungo;
- Permette agli infermieri di scortare un paziente attraverso la porta senza che scatti l'allarme;
- Modalità di allarme speciale per avvisare ogni volta che la porta viene aperta, anche senza aver rilevato persone non autorizzate;
- Uscita a relè per l'integrazione con un allarme esterno o supplementare;
- Possibilità di impostare il funzionamento come master o slave, per coprire anche porte molto ampie con due sensori.

Il controllo varchi può funzionare da solo o come parte di un sistema di chiamata FEB Care.
I LED di stato presenti nel dispositivo permettono di individuare facilmente lo stato di allarme, pre-allarme o reset del controllo varchi.
Il sistema funziona in abbinamento al trasmettitore da polso, che viene indossato dai pazienti che non possono uscire senza autorizzazione, alla chiave di reset magnetico e al reset remoto per il controllo varchi.

Frequenze: 20kHz, 433MHz
Alimentazione: 12VDC – 2A
Distanza massima di pre-allarme: 3m
Distanza massima di allarme: 3m
Relè per elettroserratura: max 2A-24V
Relè per allarme esterno: max 2A-24V



Art. 3604

Art. 3604/T

Trasmettitore da polso per controllo varchi

Trasmettitore da polso indossato dai pazienti: invia un segnale al controllo varchi quando chi lo indossa si avvicina. Funziona a batterie, con durata di circa 1 anno.
Fornito con cinturino in finta pelle, può essere utilizzato anche con i bracciali ospedalieri anti-strappo. Quando le batterie sono quasi scariche, il trasmettitore invia un messaggio di avviso quando si trova nel raggio di rilevamento del controllo accessi.

Alimentazione: 1 batteria CR2450 agli ioni di litio
Frequenze: 924.5 MHz, 868.7 MHz
Grado di protezione: IP67



Art. 3604/T

Art. 3604/R

Reset remoto per controllo varchi

Questo trasmettitore permette di bypassare l'allarme del controllo accessi, quando un infermiere deve portare fuori un paziente che indossa il trasmettitore di allarme. In aggiunta, questo dispositivo consente di resettare da remoto l'allarme del controllo varchi, senza doversi recare sul posto, come quando invece si usa la chiave magnetica.

Alimentazione: 1 batteria CR2477 agli ioni di litio (batteria inclusa)
Frequenze: 924.5 MHz, 868.7 MHz



Art. 3604/R

Art. 3604/ADIN

Alimentatore per controllo varchi e fuori porta da barra DIN

Uscita: 15W 12V 1.25A



Art. 3604/ADIN

Art. 3604/A

Alimentatore per fuoriporta e controllo varchi

Alimentatore per controllo varchi

Uscita: 12VDC – 3A



Art. 3604/A

ALLARME ABBANDONO LETTO



Scatola kit

Kit 3605/KIT

Kit abbandono letto con sensore letto e ricevitore per 3 sensori letto

Questo kit permette di controllare la presenza a letto di un paziente ed emette un allarme sonoro appena si dovesse alzare.

Il kit è composto da:
• ***Sensore sotto materasso***: rileva la presenza a letto del paziente e funziona sotto la maggior parte dei materassi. Lavora in abbinamento alla ricevente e può rilevare sia quando il paziente si è alzato dal letto, sia, con la funzionalità "Early Alert", anche quando è ancora sul bordo del materasso in procinto di alzarsi. La durata di questo sensore è 2 anni, al termine dei quali deve essere sostituito.

• ***Ricevente per 3 sensori letto***: riceve il segnale di presenza a letto dal sensore e permette di gestire fino a 3 sensori indipendenti. Incorpora 3 LED che mostrano la presenza a letto ed un allarme acustico che avvisa quando un paziente si è alzato. Questo modulo può essere usato da solo, oppure può essere collegato al sistema senza fili FEB Care o ad un concentratore di camera del sistema filare G99. È possibile avere sia un'alimentazione a batteria, che un'alimentazione fissa a 6V. Il volume dell'allarme è regolabile ed è anche possibile impostare il dispositivo con un ritardo di tempo per quei pazienti che hanno mobilità limitata e possono ad esempio andare in bagno in autonomia.
È inoltre presente un bottone di pausa per quando si deve rifare il letto del paziente.



Art. 3605/L



Art. 3605/R



Art. 3605/L

Sensore per letto

Sensore sotto materasso per attivare un avviso quando il paziente esce dal letto, funziona sotto la maggior parte dei materassi. Funziona in abbinamento alla ricevente e può essere collegato al sistema di chiamata senza fili FEB Care, al sistema filare G99 e anche come kit di monitoraggio indipendente.
La durata di questo prodotto è 2 anni, al termine dei quali deve essere sostituito.

Materiale: PVC e PET
Dimensioni: 760 x 250 mm
Peso netto: 635 g
Temperatura di funzionamento: 5 – 40 °C
Peso operativo: 30 – 200 kg
Pulizia consigliata: Soluzione 1:100 di candeggina per uso domestico (5,25-6,15% ipoclorito di sodio)



Art. 3605/L

Art. 3605/A

Alimentatore per ricevitore per 3 sensori letto

Alimentatore 6VDC – 300mA per il ricevitore collegabile a 3 sensori letto

Uscita: 6VDC – 300mA



Art. 3605/A

Art. 3605/R

Ricevitore per 3 sensori letto.

Ricevente per i sensori sotto-materasso: permette di gestire fino a 3 sensori indipendenti. Tramite 3 LED di stato permette di monitorare quando i pazienti sono sdraiati a letto ed incorpora un allarme acustico per sapere quando un paziente si è alzato. Questo modulo può essere usato da solo, oppure può essere collegato al sistema senza fili FEB Care o ad un concentratore di camera del sistema filare G99. È possibile avere sia un'alimentazione a batteria, che un'alimentazione fissa a 6V. Il volume dell'allarme è regolabile ed è anche possibile impostare il dispositivo con un ritardo di tempo per quei pazienti che hanno mobilità limitata e possono ad esempio andare in bagno in autonomia. È inoltre presente un bottone di pausa per quando si deve rifare il letto del paziente.

Frequenze: 434.4 MHz
Distanza massima: 8m in linea d'aria
Alimentazione: 6VDC – 300mA oppure 3 batterie alcaline tipo AA
Durata batterie: circa 6 mesi (batteria esclusa)
Dimensioni: 120 x 83 x 35 mm
Materiale: ABS
Peso netto: 210g
Temperatura di funzionamento: 5 – 40°C
Umidità relativa: <85%



Art. 3605/R

Art. 3605/P

Sensore da pavimento anti abbandono letto

Sensore da pavimento, può generare un allarme appena viene calpestato, per monitorare l'uscita dal letto o dalla stanza dei pazienti. Può essere ripiegato per maggiore praticità quando non in uso ed è in materiale anti-scivolo. Si collega alla ricevente 3605/R per l'invio delle segnalazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Frequenza operativa**: 433.92 MHz;
- **Alimentazione**: 2 batterie CR2477 agli ioni di litio;
- **Durata batterie**: 15 mesi;
- **Avviso batterie scariche**: 1 settimana prima che siano scariche;
- **Temperatura di funzionamento**: 5-40 °C;
- **Umidità di funzionamento**: <85%.



art. 3605/P

Sistema intelligente di localizzazione per chiamate di emergenza.

Il Sistema di localizzazione FEB Care consente di creare zone intelligenti all'interno di una struttura, permettendo di identificare rapidamente la stanza o l'area da cui proviene una chiamata di emergenza anche se non è la stanza di degenza del paziente.

Quando un residente preme il pulsante wireless, il sistema trasmette la posizione al personale, mostrandola su tutti i display collegati all'impianto FEB Care, permettendo un intervento più rapido e mirato.





COME FUNZIONA

1. I dispositivi di identificazione zona vengono installati nelle aree in cui si vuole avere copertura
2. Il residente preme il pulsante di chiamata
3. Il sistema identifica la posizione dell'allarme
4. Il personale raggiunge l'area indicata e resetta la chiamata

---

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Localizzazione della chiamata in zone esterne alla camera del paziente
- Pulsante wireless indossabile o portatile per il paziente
- Notifiche sui display del sistema FEB Care, inclusa app e cercapersone
- Perfetto per garantire copertura nelle aree comuni, lobby, giardini, ecc..
- Sistema scalabile e configurabile in base al progetto

COMPONENTI PRINCIPALI

- **3602/LC - Localizzatore stanza**
- **3602/CLC - Pulsante di chiamata localizzata**
- **3602/RLC - Pulsante di reset chiamata localizzata**

SPECIFICHE ESSENZIALI

Frequenza operativa: 125 kHz, 433.92 MHz
Alimentazione: 24 Vdc, 200 mA
Temperatura operativa: 5 °C - 40 °C

Nota: configurazione e componenti possono variare in base alle esigenze della struttura.

ACCESSORI

Art. 3665 - 3665/N

Comando porta no touch

Descrizione: Questo comando permette di aprire una porta senza toccarla: passando la mano davanti al sensore IR, viene chiuso un relè 2A che può attivare un'elettroserratura o un attuatore porta.

Alimentazione: 12-24 VDC
Distanza di rilevamento (regolabile): 6-20 cm
Relè contatto: 2A NO-NC
Temporizzazione: 5s - 10s - modalità toggle
Grado di protezione: IP66
Materiale: ABS
Dimensioni: 115 x 70 x 15 mm
Installazione: a parete



Art. 3665



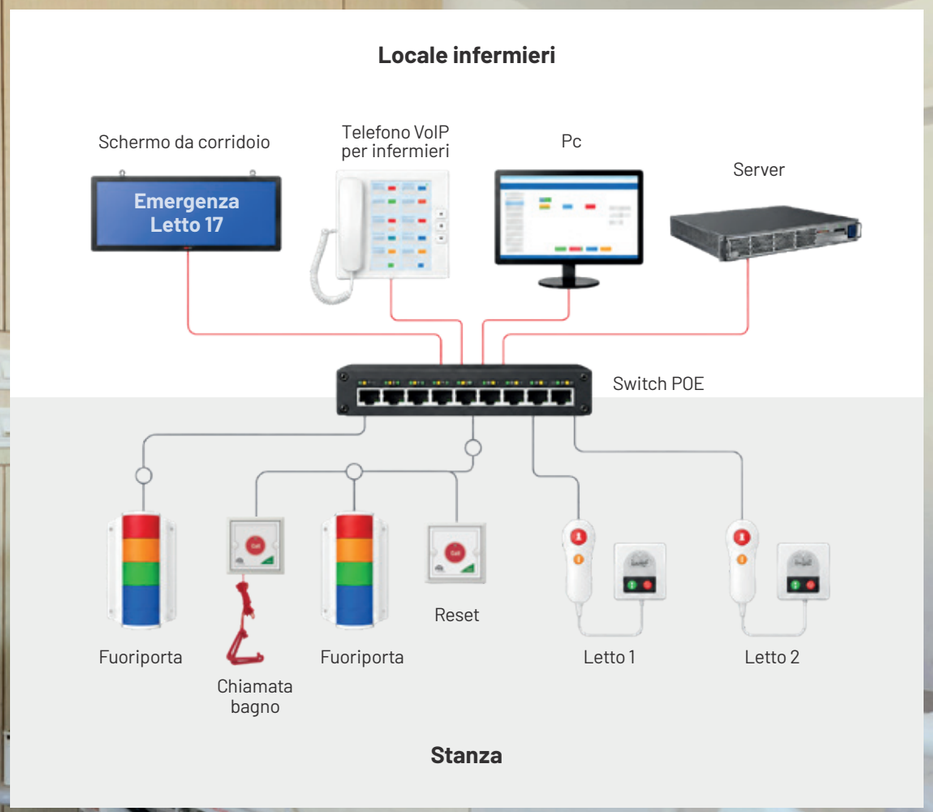
Art. 3665/N

SISTEMI IP

Il sistema di chiamata FEB Care IP integra tutti i dispositivi in un'unica piattaforma espandibile basata sul protocollo IP. Utilizzando questa tecnologia gestisce la comunicazione in modo efficiente, migliorando la funzionalità e l'affidabilità complessive del sistema in tutte le sedi in cui viene installato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Comunicazione VoIP bidirezionale: ogni postazione letto è dotata di un terminale di comunicazione bidirezionale con il personale di assistenza;
- Affidabilità: il collegamento cablato con protocollo IP garantisce una comunicazione stabile e protetta da intereferenze;
- Gestione intelligente della rete: avvisi in tempo reale differenziati per livello di priorità, uno schermo touch e una gestione centralizzata del sistema semplificano l'utilizzo e velocizzano i tempi di risposta.
- Conveniente: nessun canone di utilizzo e una struttura espandibile nel tempo.
- Customizzabile: ogni sistema può essere personalizzato per le necessità del cliente.





G99

Il sistema Guardian 99 consente di realizzare impianti di segnalazione fino a 99 chiamate. Si compone di una unità master con display (a 2 cifre sia da incasso che da parete, o alfanumerico a 13 cifre solo da parete) e da un numero di concentratori di camera variabile a seconda del numero di chiamate da effettuare.

La carattestica fondamentale di questo nuovo sistema di segnalazione è la capacità di autoprogrammazione dell'intera rete. L'unità master riconosce da sola quante unità di chiamata sono presenti nell'impianto e le codifica con una numerazione progressiva, senza micro-codifiche individuali e senza bisogno di laboriose programmazioni, nè iniziali e neppure di espansione della rete.

Il sistema è alimentato da uno o più trasformatori 12VAC ed è predisposto per il collegamento con quadri ripetitori di grandi dimensioni e con segnalatori acustici e luminosi esterni. I collegamenti sono realizzati tramite un cavo a 4 poli (2 poli per l'alimentazione, 2 poli per i dati).

Art. 1600/GMATRIX/N

Display da parete

Unità display alfanumerico di corsia di tipo master / slave , per la visualizzazione e la notifica delle chiamate, da abbinare alla gamma G99. Contenitore realizzato in metallo, verniciato con polveri epossidiche di colore bianco ghiaccio e corredato di accessorio per il fissaggio a parete o a soffitto.

Il collegamento all'impianto avviene tramite sistema a Bus costituito da due conduttori per la linea dati (A-B) e due conduttori per la linea di alimentazione che deve essere comune a tutto l'impianto e proporzionati per il massimo assorbimento. L'unità può essere configurata nell'impianto sia come quadro principale (master) e sia come quadro ripetitore (slave).

Il sistema di visualizzazione alfanumerica consente di realizzare:
- Chiamata, tramite pulsante, con segnale ottico permanente ed acustico intermittente.
- Visualizzazione del messaggio corrispondente sul "Quadro Display" posto in luogo presidiato.
- Visualizzazione ciclica delle chiamate contemporaneamente attive
- Autoprogrammazione dell'intero impianto.
- Possibilità di ripetizione delle chiamate su altri quadri della serie G99
- Contatto ausiliario per pilotaggio di altri dispositivi di segnalazione.
- Cablaggio dell'impianto con sistema a Bus (2+2).
- Possibilità di effettuare impianti fino a 99 chiamate utilizzando un unico display.
- Regolazione e visualizzazione dell'ora attuale.
- Possibilità di tacitazione della segnalazione acustica.
- Personalizzazione, tramite programmazione con dip-switch oppure con un dispositivo Android, delle etichette di chiamata.

Caratteristiche tecniche
- Tensione di alimentazione: 12Vac
- Corrente di assorbimento: 400mA
- Numero max di caratteri: Dieci
- Altezza carattere: 35mm
- Visibilità: Oltre 10mt
- Intensità allarme acustico: 40dB a 30cm
- Contatto in uscita: Tipo N/O 1A - 250V
- Angolo di visualizzazione : 150°
- Temperatura di funzionamento: 0°C + 40° C
- Contenitore in lamiera di acciaio verniciato a polveri epossidiche.
- Dimensioni: 330,0 x 100,0 x 55,0
- Peso: 1,5Kg
- Fissaggio: a parete o a soffitto con staffa in dotazione.

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1600/GMATRIX/N

Art. 1600/G99/N

Quadro digitale Guardian 1-99 chiamate - Incasso scatola 503

- Chiamata tramite pulsante, con segnale ottico ed acustico permanente incorporato (buzzer).
- Visualizzazione del numero chiamate sul display.
- Visualizzazione ciclica delle chiamate contemporaneamente attive.
- Auto-programmazione dell'intero impianto.
- Possibilità di ripetizione delle chiamate su altri quadri display ripetitori.
- Contatto ausiliario per singola unità concentratore, per pilotaggio di altri dispositivi ausiliari di segnalazione.
- Cablaggio dell'impianto con sistema a bus con cavetto a 2 coppie di poli.
- Visualizzazione di 99 chiamate per ogni unità master con display.
- Alloggiamento dell'unità display dei concentratori in scatole 503.

Dimensioni: 123,5 x 84,0 x P 37,0 mm

Alimentazione 12VAC-5W

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1600/G99/N

Art. 1600/BIG/N

Display grande per G99 - da parete

- Altezza cifre 135 mm
- Angolo visuale 150°
- Alimentazione 12VAC, 6W
- Dimensioni 275x240x55 mm
- Peso 1 KG, cabinet in abs

Utilizzabile sia come unità principale che come ripetitore in impianto di chiamata con 1600/G99. Max. 99 chiamate, allarme ottico ed acustico, autoprogrammazione dell'intero impianto, cablaggio seriale a 4 fili.

Dimensioni: 278,0 x 240,0 x P 74,0 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1600/BIG/N

Art. 1200/G99/N

Concentratore di camera per G99

- Alimentazione 12VAC
- Potenza assorbita max 1W
- Dimensioni: 80,0 x 50,0 x 20,0 mm
- Ritardo trasmissione segnale: 0,02 sec.

Unità interfaccia per impianto di segnalazione G99. Genera un codice di rinconoscimento univoco nel sistema. Trasmette i segnali di chiamata e di reset all'unità centrale. Può azionare, con un contatto pulito NO, dei dispositivi aggiuntivi di segnalazione locale: lampade spia, buzzer, suonerie, art. 1200/2 che richiedono max. 2A. Per le ridotte dimensioni, può essere
inserito in una scatola di derivazione o nel testaletto.

Dimensioni: 80,0 x 51,0 x P 23,0 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/G99/N

Art. 1200/RESET/N

Unità reset generale per G99

- Alimentazione: 12VAC
- Potenza assorbita max 1W
- Dimensioni: 80,0 x 50,0 x 20,0 mm
- Ritardo trasmissione segnale: 0,02 sec.

Unità interfaccia per impianto di segnalazione G99. Genera un segnale di reset generale di tutte le chiamate ricevute nel sistema. Si può utilizzare da solo o in aggiunta al reset di camera generato dai concentratori di camera, ma non resetta i segnalatori fuori porta. Per le ridotte dimensioni, può essere inserito in una scatola di derivazione.

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/RESET/N

CALCOLO RITARDO SEGNALE

Il flusso dei dati tra i concentratori e l'unità principale, subisce un ritardo che dipende dal numero dei dispositivi attraversati. Il ritardo è massimo tra l'ultimo concentratore e l'unità principale, pari quindi a R=Nx0,02 sec.
Esempio: Impianto per 50 camere R=50x0,02=1,0 sec.

DIMENSIONAMENTO CAVI

- Segnale: fino a 50 m utilizzare doppino semplice di sezione 0,30/0,50 mm^2; oltre 50 m, doppino schermato di sezione 0,50 mm^2.
- Alimentazione: sezione calcolata secondo la formula pratica S=N x 0,015, dove S è la sezione in mm^2 e N è il numero dei concentratori.
Esempio: impianto per 50 camere S=50x0,015=0,75 mm^2



Art. 1200/PC/N

Interfaccia di collegamento a PC per G99

- Descrizione libera testuale delle chiamate
- Collegamento a USB
- Software di gestione incluso su cd
- Richiede Windows 7
- Alimentazione 12VAC, 1W
- Dimensioni 85 x 50 x 20 mm (per scatola derivazione)

Visualizza su schermo PC le chiamate all'unità 1600/G99

Dimensioni: 80,0 x 51,0 x P 23,0 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/PC/N

Art. 1200/CTR/N

Interfaccia per segnalazione supplementare sistema G99

- Max. Corrente 2A
- Alimentazione 12VAC, 1W
- Dimensioni 85x50x20 mm (per scatola derivazione)

Ogni chiamata rilevata aziona contatto n/o fino a reset. Permette azionamento di suonerie, lampade spia, buzzer aggiuntivi.

Dimensioni: 80,0 x 51,0 x P 23,0 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/CTR/N

Art. 1163/G99

Trasformatore barra DIN/parete per G99 - 4 moduli Din

La potenza assorbita dall'impianto, espressa in VA, si calcola secondo la formula pratica P=Nx2, dove N è il numero dei concentratori. Esempio: Impianto per 50 concentratori P=50x2=100VA. Secondo gli spazi disponibili, per raggiungere la potenza necessaria calcolata sopra, è possibile sia utilizzare più trasformatori con il secondario in parallelo, sia un unico trasformatore di potenza adeguata.

230V/12V - 63VA - 5.2A - 50/60 Hz

Dimensioni: 72,0 x 115,0 x P 61,0 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1163/G99

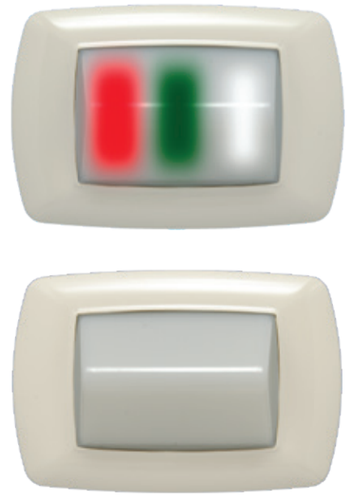
Art. 1200/LC3/N

Segnalatore di emergenza acustico/luminoso rosso-verde-bianco con concentratore di camera integrato per quadri serie G99

Alimentazione: 12 VAC tramite trasformatore di sicurezza
Consumo:2W
Segnalazione luminosa: Power LED alta luminosità rosso, verde e bianco
Segnalazione acustica: n.1 buzzer piezo con potenza acustica di 60dB ad 1m.

12V AC

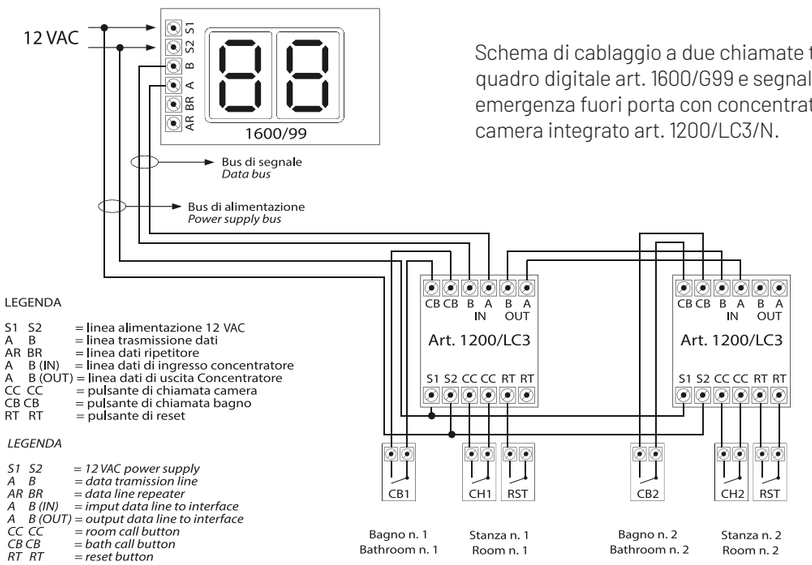
CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/LC3/N

Segnalatore ottico/acustico elettronico adatto a realizzare una segnalazione di emergenza tramite l'emissione di un suono intermittente e di una tripla indicazione luminosa alternata, fornendo la possibilità di diversificare la segnalazione luminosa in funzione del tipo di intervento da eseguire. Questo dispositivo integra al suo interno un concentratore di camera, con indirizzo fisico auto programmabile, che consente la gestione di tutte le attività di camera e l'invio delle seganlazioni sul bus di reparto al quadro digitale di segnalazione numerica Art. 1600/G99 (vedi schema allegato).

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO
DISPOSITIVO A FUNZIONAMENTO AUTONOMO
PULSANTE DI CHIAMATA CAMERA:
Aziona l'allarme acustico/luminoso della centralina e accende il LED rosso di
indicazione stanza chiamata.
PULSANTE DI CHIAMATA BAGNO
Aziona l'allarme acustico/luminoso della centralina e accende il LED bianco di
indicazione allarme bagno.
PULSANTE DI RESET
Prima pressione*: resetta la centralina, spegne il LED rosso o bianco ed accende il LED verde di indicazione presenza infermiere nella stanza.*
Seconda pressione*: spegne il LED verde e resetta l'impianto di chiamata.*
Il pulsante di chiamata è sempre abilitato.
Il pulsante di reset viene abilitato solo dal pulsante di chiamata.
Dispositivo progettato in accordo alla norma: DIN VDE 0834-1



Schema di cablaggio a due chiamate tra quadro digitale art. 1600/G99 e segnalatore di emergenza fuori porta con concentratore di camera integrato art. 1200/LC3/N.

LEGENDA

S1 S2 = linea alimentazione 12 VAC
A B = linea trasmissione dati
AR BR = linea dati ripetitore
A B (IN) = linea dati di ingresso concentratore
A B (OUT) = linea dati di uscita Concentratore
CC CC = pulsante di chiamata camera
CB CB = pulsante di chiamata bagno
RT RT = pulsante di reset

LEGENDA

S1 S2 = 12 VAC power supply
A B = data tramission line
AR BR = data line repeater
A B (IN) = imput data line to interface
A B (OUT) = output data line to interface
CC CC = room call button
CB CB = bath call button
RT RT = reset button

N. B. = Controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.
Check the corrent position of data cables





G15

G15

Guardian consente di realizzare impianti fino a 15 chiamate utilizzando soltanto 2 conduttori. G15 inoltre permette di personalizzare il numero di chiamate ampliando i campi di applicazione sino a 90 chiamate.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE
• Chiamata tramite pulsante con segnalazione acustico/ luminosa permanente.
• Visualizzazione del numero corrispondente su display.
• Memorizzazione delle chiamate contemporanee in attesa e visualizzazione delle medesime tramite led.
• Scorrimento progressivo chiamate in attesa dopo reset precedente.
• Cablaggio minimale

TUTTE LE CONFEZIONI INCLUDONO
La confezione include la centrale di controllo e le microcodifiche necessarie per realizzare un impianto da 15 chiamate.

Art. 1600/15

G15 chiamate per barra DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE
• Alimentazione 230V AC.
• Potenza assorbita 10W
• 6 moduli DIN
• Autonomia in assenza di rete 30 minuti
• Scatola in policarbonato autoestinguente V2
• RONZATORE INCLUSO

230V AC

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1600/15

Art. 1600/G15

Quadro digitale Guardian 1-15 chiamate - incasso scatola 503

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 12V AC.
- Potenza assorbita 2W
- Alloggiato in scatola muro 503
- Memoria permanente chiamate
- Box in PC autoestinguente V2

- RONZATORE INCLUSO

12V AC

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1600/G15

Art. 1600/BIG15M

Quadro digitale Guardian 1-15 chiamate da parete

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione 12V AC.
- Potenza assorbita 6W
- Fissaggio a parete
- Memoria permanente
- Corpo in ABS
- Dimensioni 275x240x55mm
- Altezza cifre: 135 mm
- Peso: 1kg
- Inclusa interfaccia G15-IMB
- Ronzatore intermittente incluso

12V AC

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1600/BIG15M

QUADRI RIPETITORI PER G15

Art. 1600/RIP15

Quadro ripetitore per Guardian 1-15 chiamate - incasso scatola 503

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione 12V AC.
- Potenza assorbita 2W
- Alloggiato in scatola muro 503
- Memoria permanente chiamate
- Box in PC autoestinguente V2
- RONZATORE INCLUSO

12V AC



art. 1600/RIP15

CONFEZIONE: 1 Pz

Art. 1600/BIG15

Quadro ripetitore Guardian 1-15 chiamate da parete

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione 12V AC.
- Potenza assorbita 6W
- Fissaggio a parete
- Memoria permanente
- Corpo in ABS
- Dimensioni 275x240x55mm
- Altezza cifre: 135 mm
- Peso: 1kg
- Ripetitore per 1600/BIG15M

12V AC



art. 1600/BIG15

CONFEZIONE: 1 Pz

INTERFACCIA PER SISTEMI DI CHIAMATA DIGITALI

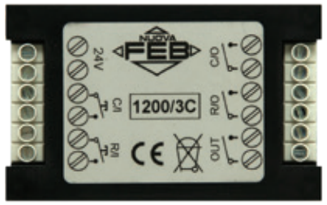
Art. 1200/3C

Interfaccia analogico/digitale per sistemi di chiamata

Dispositivo elettronico che consente di comandare segnalatori acustico-luminosi (cod. 1200/2) direttamente da impianti di chiamata digitali a bus (centralina Guardian o similari). Gli impianti di chiamata digitali o bus non consentono il comando diretto per le segnalazioni acustico/luminose FUORI PORTA (tipo cod. 1200/2) proprio per il loro particolare tipo di impianto. Il dispositivo risolve questo inconveniente in quanto ha gli ingressi totalmente isolati dalle uscite e quindi la sua integrazione in questi particolari impianti diventa trasparente.

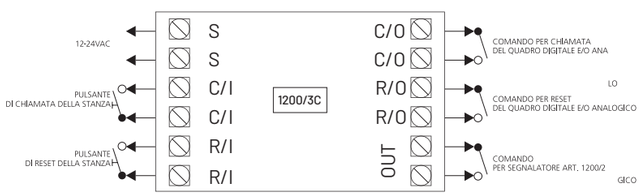
Caratteristiche tecniche
- Alimentazione: 12V AC. Out max: 3A 12V - 1A 230V
- Potenza assorbita: 1W.
- Misure: 80 x 50 x 20 mm
- Alloggiato in contenitore plastico
- Predisposto per alloggiamento in scatola incasso 503

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/3C

Esempio applicativo



Art. 1200/CTR15

Interfaccia per segnalazione supplementare sistema G15

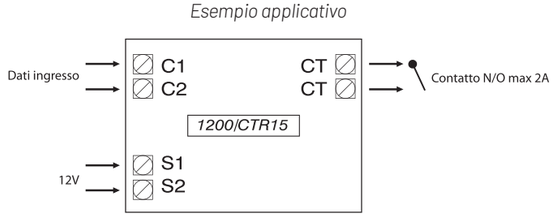
Ogni chiamata rilevata aziona contatto n/o fino a reset.
Permette azionamento di suonerie, lampade spia, buzzer aggiuntivi.
Caratteristiche tecniche
- Max corrente 2A
- Alimentazione 12VAC, 1W
- Dimensioni: 85 x 50 x 20 mm (per scatola derivazione)

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/CTR15

Esempio applicativo



QUADRI A LED LUMINOSI

Equipaggiati con lampade tecnologia LED a basso assorbimento (0,5W canale) e dotati di una completa serie di accessori, i quadri serie 1200 e 1201 sono ideali per la maggior parte delle applicazioni.

Principali caratteristiche

- Numero chiamate sino a 24 sullo stesso quadro e possibilità di ampliamento a più quadri progressivi sino a 99 .
- Allarme acustico intermittente permanente ed uscita per allarme acustico supplementare.
- Reset generale e da singola stanza.
- Contatti per raggruppamento chiamate da singola stanza.
- Uscita dedicata per collegamento segnalatori luminosi da stanza cod. 1200/1 ed acustico/luminosi cod. 1200/2.
- Uscita di collegamento per quadri ripetitori.
- Uscita per alimentazione batteria tampone.

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione universale in bassa tensione 12-30V AC.
- Uscita 12V, 1.5A per alimentazione batteria tampone di emergenza (non fornita).
- Uscita segnale (S)=50mA MAX per suoneria supplementare elettronica esterna.
- Reset generale dal quadro e reset da singola chiamata.
- Uscita segnale ripetitore (S1-Sn)=50 mA MAX per singolo canale.
- Uscita contatti puliti (A1-An)= 5A MAX per singolo canale, per segnalatori acustici/luminosi o ripetitori.
- Consumo per singolo canale attivato 50mA.

Per un corretto dimensionamento dei trasformatori da abbinare a seconda delle applicazioni riportiamo le seguenti regole:
- Per l'alimentazione dei quadri fino a 12 chiamate più un quadro ripetitore usare un trasformatore cod. 1140.
- Per l'alimentazione dei quadri fino a 24 chiamate più un quadro ripetitore usare un trasformatore cod. 1163.
- Per l'alimentazione dei quadri luminosi più i relativi segnalatori di emergenza ospedaliera, utilizzare la seguente formula empirica per il calcolo della potenza in VA del trasformatore:

P= 2 x Nc(VA), dove Nc= numero di chiamate (o segnalatori).

Esempio 1
Si voglia calcolare la potenza del trasformatore di alimentazione di un impianto di segnalazione in un reparto di degenza costituito da:
- 02 QUADRI LUMINOSI DA 24 CHIAMATE
- 48 SEGNALATORI DI EMERGENZA OSPEDALIERA

P= 2 x 48 = 96VA arrotondare alla potenza normalizzata = 100VA
Per l'alimentazione di eventuali quadri ripetitori supplementari aggiungere alla potenza complessiva del trasformatore altri 0,7VA per ogni chiamata dei quadri ripetitori.

Esempio 2
All'impianto dell'esempio precedente si voglia aggiungere altri 2 quadri ripetitori da 24 chiamate, si avrà quindi 48x0,7=33,6 VA.
Aggiunti alla potenza del trasformatore dell'esempio 1, otterremo:
P=96+33,6 = 129,6VA arrotondando avremo 130VA.

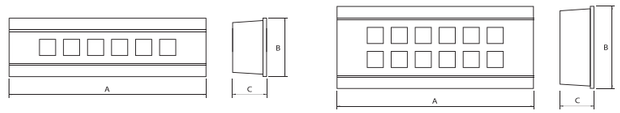
Quadri da incasso



Articolo	N. chiamate	File	A	B	C	Confezione	Consumo
1200/4	4	1	218	110	63	1	5,0 VA
1200/6	6	1	268	110	63	1	7,0 VA
1200/8	8	1	318	110	63	1	8,0 VA
1200/10	10	1	368	110	63	1	9,0 VA
1200/12	12	1	418	110	63	1	10,0 VA
1200/16	16	2	318	190	63	1	13,0 VA
1200/20	20	2	368	190	63	1	15,0 VA
1200/24	24	2	418	190	63	1	17,0 VA

Quadro segnalatore a led luminosi da incasso

12-30 VAC



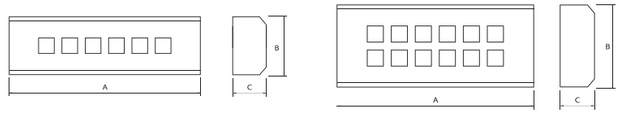
Quadri da parete



Articolo	N. chiamate	File	A	B	C	Confezione	Consumo
1201/4	4	1	218	110	50	1	5,0 VA
1201/6	6	1	268	110	50	1	7,0 VA
1201/8	8	1	318	110	50	1	8,0 VA
1201/10	10	1	368	110	50	1	9,0 VA
1201/12	12	1	418	110	50	1	10,0 VA
1201/16	16	2	318	190	50	1	13,0 VA
1201/20	20	2	368	190	50	1	15,0 VA
1201/24	24	2	418	190	50	1	17,0 VA

Quadro segnalatore a led luminosi da parete

12-30 VAC



QUADRI RIPETITORI A LED

I quadri ripetitori si utilizzano per replicare in altri locali di controllo soltanto le segnalazioni acustiche e luminose. Sono collegabili al quadro principale tramite gli appositi ingressi e hanno le medesime dimensioni dei principali. Possono essere collegati più quadri ripetitori al principale.

La serie di trasformatori FEB Elettrica è particolarmente studiata per l'alimentazione dei quadri. Scegliere quello più adatto alle vostre esigenze. La serie di suonerie FEB Elettrica è particolarmente studiata per l'abbinamento con i quadri. Scegliere quella adatta alle vostre esigenze.

Quadri da incasso



Articolo	N. chiamate	File	A	B	C	Confezione	Consumo
1200RIP/4	4	1	218	110	63	1	5,0 VA
1200RIP/6	6	1	268	110	63	1	7,0 VA
1200RIP/8	8	1	318	110	63	1	8,0 VA
1200RIP/10	10	1	368	110	63	1	9,0 VA
1200RIP/12	12	1	418	110	63	1	10,0 VA
1200RIP/16	16	2	318	190	63	1	13,0 VA
1200RIP/20	20	2	368	190	63	1	15,0 VA
1200RIP/24	24	2	418	190	63	1	17,0 VA

Quadro ripetitore a led luminosi da incasso 12 VAC

Quadri da parete



Articolo	N. chiamate	File	A	B	C	Confezione	Consumo
1201RIP/4	4	1	218	110	50	1	5,0 VA
1201RIP/6	6	1	268	110	50	1	7,0 VA
1201RIP/8	8	1	318	110	50	1	8,0 VA
1201RIP/10	10	1	368	110	50	1	9,0 VA
1201RIP/12	12	1	418	110	50	1	10,0 VA
1201RIP/16	16	2	318	190	50	1	13,0 VA
1201RIP/20	20	2	368	190	50	1	15,0 VA
1201RIP/24	24	2	418	190	50	1	17,0 VA

Quadro ripetitore a led luminosi da parete 12 VAC

Accessori



1500/00

Cartellino neutro per quadri luminosi



1500/01

Cartellino serigrafato per quadri luminosi

SEGNALATORE DI EMERGENZA

Art. 1200/1

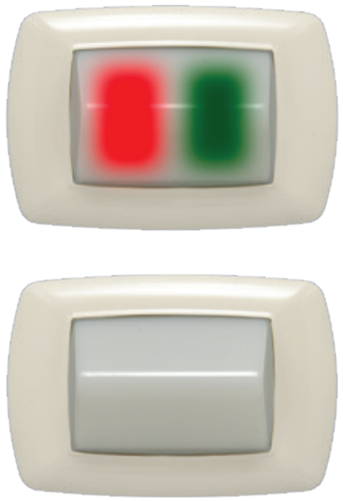
Segnalatore di emergenza acustico luminoso rosso-verde con interblocco logico

Alimentazione: 12-24VAC tramite trasformatore di sicurezza
Consumo:6W
Lampade LED: 12-24V 3W

12-24V AC

Non consente reset generale e di camera

CONFEZIONE: 1 Pz

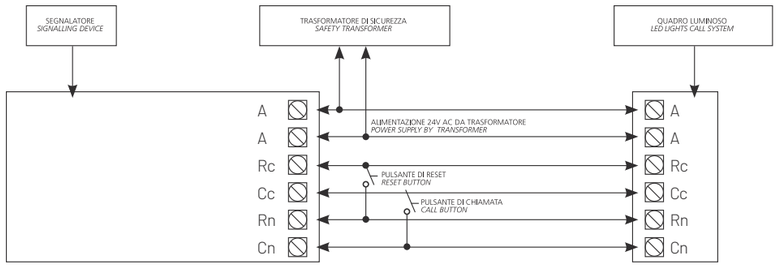


art. 1200/1

OSPEDALIERO, AD INTERBLOCCO LOGICO, UTILIZZABILE CON I QUADRI A LED SERIE 1200 E 1201
Il dispositivo applicabile in un comune contenitore da 3 posti modulare sia da incasso che da esterno, consente di realizzare un sistema di segnalazione ottica con doppia indicazione luminosa alternata ROSSO-VERDE a comandi interbloccati.

Permette di soddisfare le ultime normative per ospedali e case di cura/riposo segnalando, ad esempio, quando posto fuori dalla stanza di degenza, l'avvenuta chiamata (segnalazione ROSSA) o l'intervento del personale (segnalazione VERDE).

IL PULSANTE DI RESET Ripristina il dispositivo





LEGENDA SEGNALATORE
AA Alimentazione 12-24 VAC (utilizzare un unico trasformatore)
Cc Morsetto di chiamata comune
Cn Morsetto di chiamata del numero corrispondente
Rc Morsetto del reset comune
Rn Morsetto del reset del numero corrispondente

SEGNALATORE DI EMERGENZA

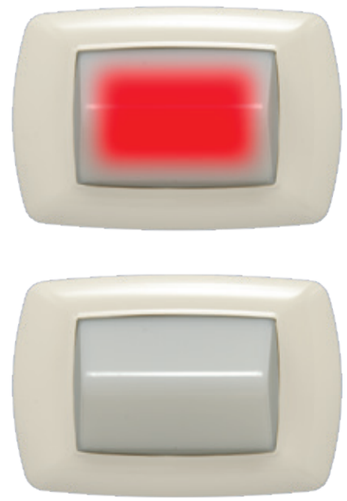
Art. 1200/2

Segnalatore di emergenza acustico luminoso

Alimentazione: 12-24VAC tramite trasformatore di sicurezza
Funziona con quadri serie 1200 e 1201
Consumo:2W
Segnalazione luminosa: n° 10 LED alta luminosità rossi
Segnalazione acustica: Buzzer Piezo 60dB ad 1m

12-24V AC

CONFEZIONE: 1 Pz

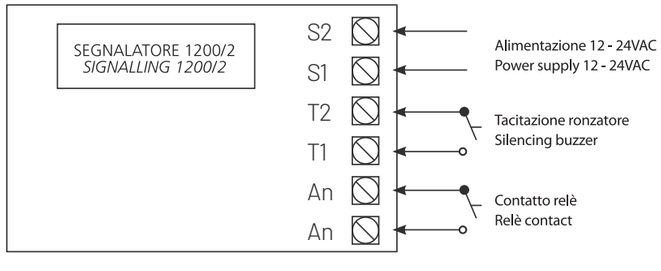


art. 1200/2

UTILIZZABILE CON I QUADRI A LED SERIE 1200 E 1201
Segnalatore ottico/acustico elettronico adatto a realizzare una segnalazione di emergenza tramite l'emissione di un suono intermittente e di un lampeggio tramite spia luminosa rossa. Può essere collegato a un interruttore o relè a contatti puliti Possibilità di disattivazione del buzzer.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO
PULSANTE DI CHIAMATA
Aziona l'allarme ottico fisso ed acustico intermittente e attiva la funzione di chiamata nel quadro luminoso.

Dopo circa 20 sec. l'allarme acustico viene disattivato e la segnalazione ottica rimane attiva divenendo, però, intermittente. I contatti per i pulsanti di chiamata e di reset a bordo apparecchio sono contatti puliti (Relé) pertanto l'apparecchiatura si presta in modo particolare ad essere abbinata a diverse centraline quali ad esempio:
- *quadri a led luminosi serie 1200 e 1201;*
- *centraline di controllo temperatura - livello liquidi;*
- *centraline rilevamento gas - fumi;*
- *segnalazione di emergenza remote o locali, facenti parte e non di impianti di sicurezza.*





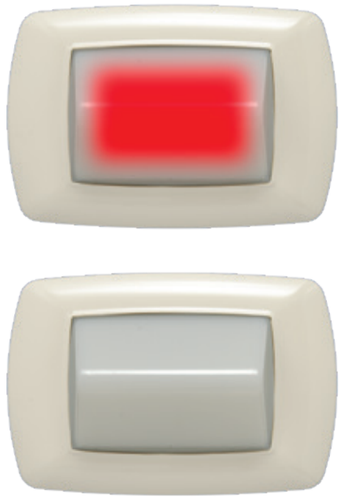
Art. 1200/3

Segnalatore di emergenza acustico luminoso autonomo

Alimentazione: 12-24VAC tramite trasformatore di sicurezza
Funz. autonomo consigliato art. 1130
Consumo:2W
Segnalazione luminosa: n° 10 LED alta luminosità rossi
Segnalazione acustica: Buzzer Piezo 60dB ad 1m

12-24V AC

CONFEZIONE: 1 Pz

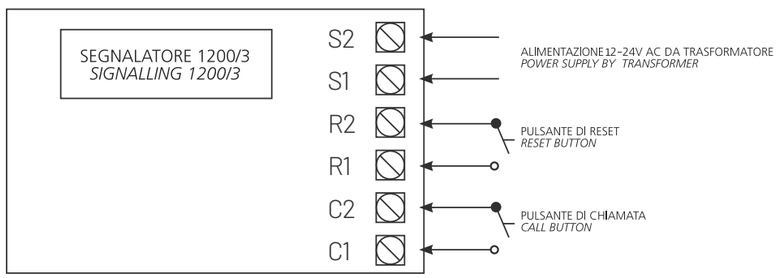


art. 1200/3

Segnalatore ottico/acustico elettronico adatto a realizzare una segnalazione di emergenza tramite l'emissione di un suono intermittente e l'accensione di una spia luminosa fissa di colore rosso.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO
DISPOSITIVO A FUNZIONAMENTO AUTONOMO
PULSANTE DI CHIAMATA
Aziona l'allarme ottico fisso ed acustico di tipo intermittente.
PULSANTE DI RESET
Ripristina il dispositivo.

CAMPO DI IMPIEGO
Realizzazione di sistemi di chiamata in locali pubblici e/o privati (allarme bagno, allarme per azionamento maniglione antipanico) o nell'industria (officine, locali rumorosi ecc.) con funzioni remote di segnalazione ottico/ acustica per attivare richieste di assistenza, intervento, emergenza e/o segnalazioni di allarmi o avaria.
ESEMPI DI UTILIZZO
- *segnalazioni di stato nei processi di lavorazione*
- *segnalazioni di pericolo*
- *segnalazioni di allarme e/o avarie*
- *segnalazioni per uscite di sicurezza*
- *segnalazioni remote di chiamata e/o richiesta emergenza*
- *segnalazioni remote per impianti antifurti*







PRESE PER TASTIERE

Art. 7085

Connettore DIN 7 poli

Serie Flat: P = 23 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 7085

Art. 14085

Connettore DIN 7 poli

Disponibile anche per serie TL e Laser

Serie Flexì: P = 21 mm

CONFEZIONE: 1 Pz

Colori

TEC **WH**



art. 14085



art. 14085/TEC



art. 14085/WH

TASTIERE ANTIBATTERICHE

Art. 1200/TL3

Tastiera senza connettore 3 comandi - IP67

12/24V AC

L cavo = 2 m

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TL3

Art. 1200/TLC3

Tastiera con connettore 3 comandi - IP67

12/24V AC

L cavo = 2 m

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TLC3

• Pulsantiera a 3 comandi: uno per la chiamata personale medico e di servizio per reparti di degenza pazienti di enti ospedalieri, cliniche e case di cura e due per le accensioni luci visita e ambiente.
• Corpo in policarbonato, viti di chiusura non a vista e segnalazione tramite membrana disegnata con simbologie studiate per una facile interpretazione.
• Design ergonomico per una facile impugnatura e una facile pulizia.
• Questa tastiera può essere dotata di differenti connettori e di diodo led per la rassicurazione di avvenuta chiamata. La tastiera può avere la membrana colorata di verde, blu o arancio.

ISO 22196:2011 Certificata con test antibatterico
Compatibile con le serie precedenti
Resistente alla polvere e all'acqua con un grado di protezione IP67
Colorazione della membrana personalizzabile.

TASTIERE

TASTIERE

Art. 1200/TL1

Tastiera senza connettore - 1 tasto chiamata - IP43

12/24V AC

L cavo = 1500 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TL1

Art. 1200/TLC1

Tastiera con connettore - 1 tasto chiamata - IP43

12/24V AC

L cavo = 1500 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TLC1

Art. 1200/TLB2

Tastiera senza connettore - 1 tasto chiamata braille - 1 tasto luce stanza - IP54

12/24V AC

L cavo = 1500 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TLB2

Art. 1200/TLBC2

Tastiera con connettore - 1 tasto chiamata braille - 1 tasto luce stanza - IP54

12/24V AC

L cavo = 1500 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TLBC2

Art. 1200/TL2

Tastiera senza connettore - 1 tasto chiamata - 1 tasto luce stanza - IP43

12/24V AC

L cavo = 1500 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TL2

Art. 1200/TLC2

Tastiera con connettore - 1 tasto chiamata - 1 tasto luce stanza - IP43

12/24V AC

L cavo = 1500 mm

CONFEZIONE: 1 Pz



art. 1200/TLC2

Art. 1200/AS

Antistrappo per tastiere con connettore 7p



art. 1200/AS



SISTEMI TESTALETTO

Art. 34501

Trave testaletto per camere di degenza di strutture ospedaliere o case di cura con doppia illuminazione generale e visita

Testaletto conforme alla direttiva 93/42/CE “dispositivi medici”.

Corpo in alluminio estruso ed anodizzato in colore naturale o verniciato in colore RAL a richiesta (spessore medio di 2,5 mm) con spigoli arrotondati.

Disponibile anche in ossidazione legno naturale. Testine di chiusura in ABS grigio perla con bordi arrotondati (personalizzabili a richiesta) e fissate con una sola vite per rendere semplice la sostituzione delle lampade o qualsiasi altro intervento di manutenzione straordinaria. Completo di base fissaggio rapido a parete in acciaio zincato.

OTTICA

Vano ottico superiore per illuminazione generale indiretta e vano ottico inferiore per luce di lettura e visita. Entrambi i vani montano lastre piane in materiale acrilico trasparente con prismi longitudinali, lisci all’esterno per una facile pulizia e passati con depolarizzante per evitare il deposito di polvere. I prismi sono inoltre orientati in modo da dare la più idonea distribuzione asimmetrica del fascio luminoso verso i piedi dell’ammalato. Riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata in bianco.

CABLAGGIO LED

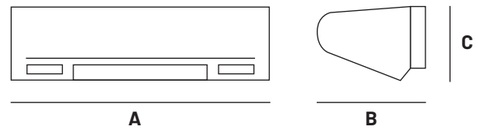
Moduli LED ad alta efficienza 130 lm/W con IRC>90. Standard di alimentazione 220-240V-50/60Hz con driver dedicati. Cablaggio con alimentatori elettronici per lampade fluorescenti T8/T5 a richiesta.

CONFIGURAZIONI

I servizi elettrici, i sistemi di chiamata e i vari tipi di illuminazione, vengono selezionati a seconda delle esigenze applicative del cliente.



Codice	mm*		
	A	B	C
34501/066	660	185	120
34501/096	960	185	120
34501/130	1300	185	120
34501/160	1600	185	120



* Le misure riportate sono puramente indicative.
I seguenti articoli sono infatti personalizzabili a seconda delle esigenze tecniche ed estetiche del cliente.

Art. 34502

Trave testaletto per camere di degenza di strutture ospedaliere o case di cura con servizi multipli integrati su canale.

Testaletto conforme alla direttiva 93/42/CE “dispositivi medici”

Corpo in alluminio estruso ed anodizzato in colore naturale o verniciato in colore RAL a richiesta (spessore medio di 2,5 mm) con spigoli arrotondati. Disponibile anche in ossidazione legno naturale.

Profilo inferiore in alluminio estruso per alloggiamento dei servizi elettrici. Testine di chiusura in ABS grigio perla con bordi arrotondati (personalizzabili a richiesta) e fissate con una sola vite per rendere semplice la sostituzione delle lampade o qualsiasi altro intervento di manutenzione straordinaria. Completo di base fissaggio rapido a parete in acciaio zincato.

OTTICA

Vano ottico superiore per illuminazione generale indiretta e vano ottico inferiore per luce di lettura e visita. Entrambi i vani montano lastre piane in materiale acrilico trasparente con prismi longitudinali, lisci all’esterno per una facile pulizia e passati con depolarizzante per evitare il deposito di polvere. I prismi sono inoltre orientati in modo da dare la più idonea distribuzione asimmetrica del fascio luminoso verso i piedi dell’ammalato. Riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata in bianco.

CABLAGGIO LED

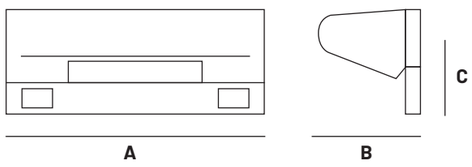
Moduli LED ad alta efficienza 130 lm/W con IRC>90. Standard di alimentazione 220-240V-50/60Hz con driver dedicati. Cablaggio con alimentatori elettronici per lampade fluorescenti T8/T5 a richiesta.

CONFIGURAZIONI

I servizi elettrici, i sistemi di chiamata e i vari tipi di illuminazione, vengono selezionati a seconda delle esigenze applicative del cliente.



Codice	mm*		
	A	B	C
34502/066	660	185	200
34502/096	960	185	200
34502/130	1300	185	200
34502/160	1600	185	200



* Le misure riportate sono puramente indicative.
I seguenti articoli sono infatti personalizzabili a seconda delle esigenze tecniche ed estetiche del cliente.

Art. 34503

Trave testaletto per camere di degenza di strutture ospedaliere o case di cura con servizi multipli integrati su canale e vano gas medicali.

Testaletto conforme alla direttiva 93/42/CE “dispositivi medici”

Corpo in alluminio estruso ed anodizzato in colore naturale o verniciato in colore RAL a richiesta (spessore medio di 2,5 mm) con spigoli arrotondati. Disponibile anche in ossidazione legno naturale.

Testine di chiusura in ABS grigio perla con bordi arrotondati (personalizzabili a richiesta) e fissate con una sola vite per rendere semplice la sostituzione delle lampade o qualsiasi altro intervento di manutenzione straordinaria. Completo di base fissaggio rapido a parete in acciaio zincato. Disponibile in diverse lunghezze a seconda del numero di letti presenti.

OTTICA

Vano ottico superiore per illuminazione generale indiretta e vano ottico inferiore per luce di lettura e visita. Entrambi i vani montano lastre piane in materiale acrilico trasparente con prismi longitudinali, lisci all’esterno per una facile pulizia e passati con depolarizzante per evitare il deposito di polvere. I prismi sono inoltre orientati in modo da dare la più idonea distribuzione asimmetrica del fascio luminoso verso i piedi dell’ammalato. Riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata in bianco.

CABLAGGIO LED

Moduli LED ad alta efficienza 130 lm/W con IRC>90. Standard di alimentazione 220-240 / 50/60Hz con driver dedicati. Cablaggio con alimentatori elettronici per lampade fluorescenti T8/T5 a richiesta. All’interno della trave vi sono due diverse canalizzazioni per 230V e per le bassissime tensioni con morsettiere situate in prossimità dell’ingresso cavi. Tutti i cablaggi fanno capo ad una o più morsettiere del tipo presa/spina.

GAS MEDICALI

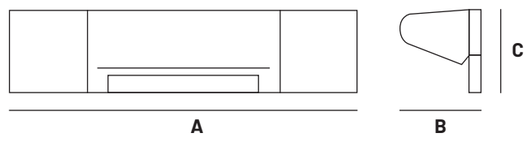
Ogni trave è dotata di uno scomparto posteriore, completamente separato dallo scomparto per i conduttori elettrici, che può contenere fino a quattro tubi per gas medicali (non inclusi).

CONFIGURAZIONI

I servizi elettrici, i sistemi di chiamata e i vari tipi di illuminazione vengono selezionati in base alle esigenze applicative del cliente.



Codice	mm*		
	A	B	C
34503/160	1600	242	300
34503/190	1900	242	300
34503/350	3500	242	300
34503/510	5100	242	300



* Le misure riportate sono puramente indicative.
I seguenti articoli sono infatti personalizzabili a seconda delle esigenze tecniche ed estetiche del cliente.

Art. 34504

Trave testaletto per camere di degenza di strutture ospedaliere o case di cura con servizi multipli integrati su canale e vano gas medicali.

Testaletto conforme alla direttiva 93/42/CE "dispositivi medici"

Corpo in alluminio estruso ed anodizzato in colore naturale o verniciato in colore RAL a richiesta (spessore medio di 2,5 mm) con spigoli arrotondati. Disponibile anche in ossidazione legno naturale. Testine di chiusura in ABS grigio perla con bordi arrotondati (personalizzabili a richiesta) e fissate con una sola vite per rendere semplice la sostituzione delle lampade o qualsiasi altro intervento di manutenzione straordinaria. Completo di base fissaggio rapido a parete in acciaio zincato. Disponibile in diverse lunghezze a seconda del numero di letti presenti.

OTTICA

Vano ottico superiore per illuminazione generale indiretta e vano ottico inferiore per luce di lettura e visita. Entrambi i vani montano lastre piane in materiale acrilico trasparente con prismi longitudinali, lisci all'esterno per una facile pulizia e passati con depolarizzante per evitare il deposito di polvere. I prismi sono inoltre orientati in modo da dare la più idonea distribuzione asimmetrica del fascio luminoso verso i piedi dell'ammalato. Riflettore interno in lamiera di acciaio verniciata in bianco.

CABLAGGIO LED

Moduli LED ad alta efficienza 130 lm/W con IRC>90. Standard di alimentazione 220-240V / 50/60Hz con driver dedicati. Cablaggio con alimentatori elettronici per lampade fluorescenti T8/T5 a richiesta. All'interno della trave vi sono due diverse canalizzazioni per 230V e per le bassissime tensioni con morsettiere situate in prossimità dell'ingresso cavi. Tutti i cablaggi fanno capo ad una o più morsettiere del tipo presa/spina.

GAS MEDICALI

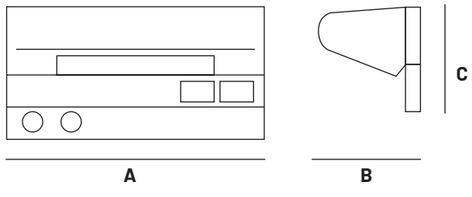
Ogni trave è dotata di uno scomparto posteriore, completamente separato dallo scomparto per i conduttori elettrici, che può contenere fino a quattro tubi per gas medicali (non inclusi).

CONFIGURAZIONI

I servizi elettrici, i sistemi di chiamata e i vari tipi di illuminazione vengono selezionati in base alle esigenze applicative del cliente.



Codice	mm*		
	A	B	C
34504/160	1600	242	300
34504/190	1900	242	300
34504/350	3500	242	300
34504/510	5100	242	300



* Le misure riportate sono puramente indicative.
I seguenti articoli sono infatti personalizzabili a seconda delle esigenze tecniche ed estetiche del cliente.

Art. 34510

Canale per testaletto 34510. Con servizi multipli integrati.

Testaletto conforme alla direttiva 93/42/CE "dispositivi medici"

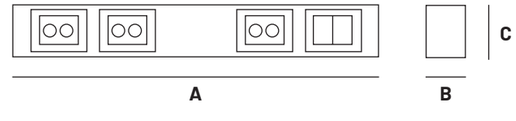
Corpo in alluminio estruso ed anodizzati in colore naturale o verniciato in colore RAL a richiesta (spessore medio di 2,5 mm) con spigoli arrotondati. Disponibile anche in ossidazione legno naturale. Testine di chiusura in alluminio con bordi arrotondati (personalizzabili a richiesta) e fissate con una sola vite per rendere semplice qualsiasi altro intervento di manutenzione straordinaria. Completo di base fissaggio rapido a parete in acciaio zincato. Disponibile in diverse lunghezze.

CABLAGGIO

I servizi elettrici, i sistemi di chiamata e i vari tipi di illuminazione vengono selezionati in base alle esigenze applicative del cliente. All'interno della trave vi sono due diverse canalizzazioni per 220-240V e per le bassissime tensioni con morsettiere situate in prossimità dell'ingresso cavi. Tutti i cablaggi fanno capo ad una o più morsettiere del tipo presa/spina.



Codice	mm*		
	A	B	C
34510/160	1600	242	300
34510/190	1900	242	300
34510/350	3500	242	300
34510/510	5100	242	300



* Le misure riportate sono puramente indicative.
I seguenti articoli sono infatti personalizzabili a seconda delle esigenze tecniche ed estetiche del cliente.



KIT BAGNO DISABILI

KIT BAGNO DISABILI



** Pulsante 9320/TB non incluso nel kit*

kit/bagno/22w

Kit bagno disabili wireless

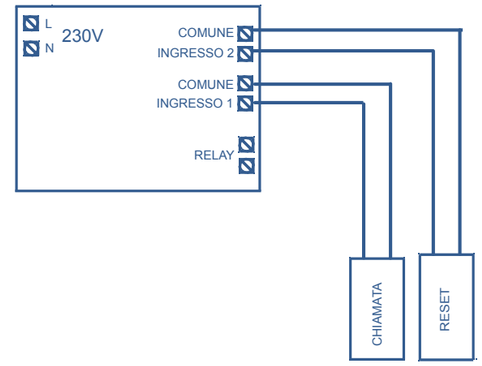
Wireless

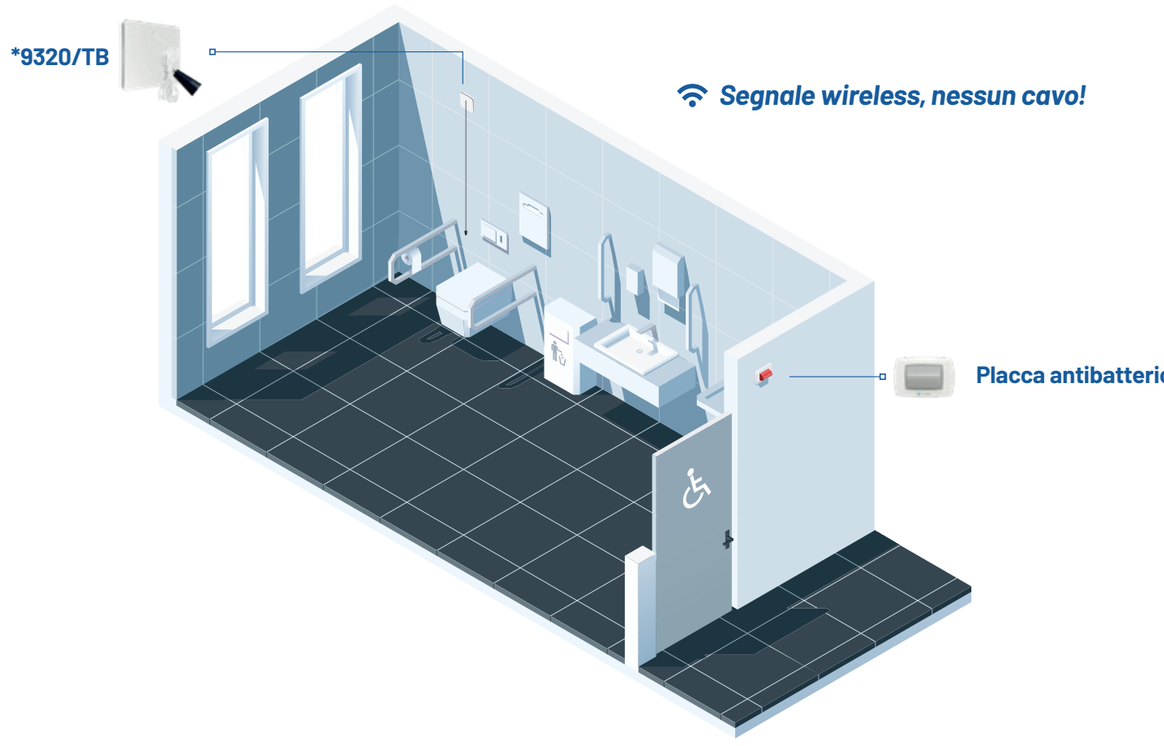
Placca antibatterica LAB

Dispositivo di segnalazione ottico-acustica dotato di batteria tampone al litio ricaricabile e sostituibile da un installatore qualificato.
Grazie alla batteria ricaricabile il funzionamento è garantito anche in assenza di tensione di rete.
Attiva la segnalazione ottica e acustica in seguito alla chiusura di uno dei due ingressi di chiamata e la disabilita in seguito alla chiusura del contatto di reset.
La segnalazione può essere inoltre ripetuta grazie a un relay dotato di uscita con contatti liberi da potenziale.

È possibile inviare una notifica di allarme sullo smartphone grazie alla connessione Wi-Fi integrata.
La segnalazione acustica risulta disattivabile tramite dip-switch oppure manualmente, offrendo un controllo completo della suoneria.

- Tensione di alimentazione: **230Vac**
- **Alimentatore incorporato**
- Potenza assorbita max: **2W**
- Visibilità: **Oltre 10mt**
- Intensità allarme acustico: **70dB a 1m**
- Contatto in uscita: **Tipo NO 5A - 250V**
- Temperatura di funzionamento: **0°C + 50°C**
- Contenitore in PC autoestinguente a **850°**.
- Peso: **0,1Kg**
- Tipo di fissaggio: **scatola 503**
- Ingressi di chiamata e reset sia wireless che filari
- Placca **anti-batterica** LAB











KIT UDIENZA

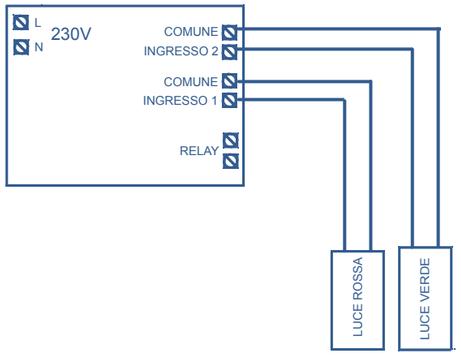
Questo semplicissimo kit facilita la chiamata e la risposta da un posto esterno ad uno interno

KIT UDIENZA

kit/udienza/22w

Kit udienza wireless

Kit semaforico che aiuta la gestione degli accessi negli studi, uffici e qualsiasi altro ambiente che necessita di privacy.
Dal posto esterno, grazie ad un segnalatore ottico, si intuisce immediatamente lo stato di attesa o meno per l'accesso; in stato di riposo il segnalatore è spento.
Suonando il campanello squilla un ronzatore posto in una torretta sulla scrivania dello studio, dalla quale è possibile attivare da due pulsanti distinti il semaforo verde o rosso presente all'esterno. Completa la torretta una presa bivalente 10-16A utilizzabile liberamente.

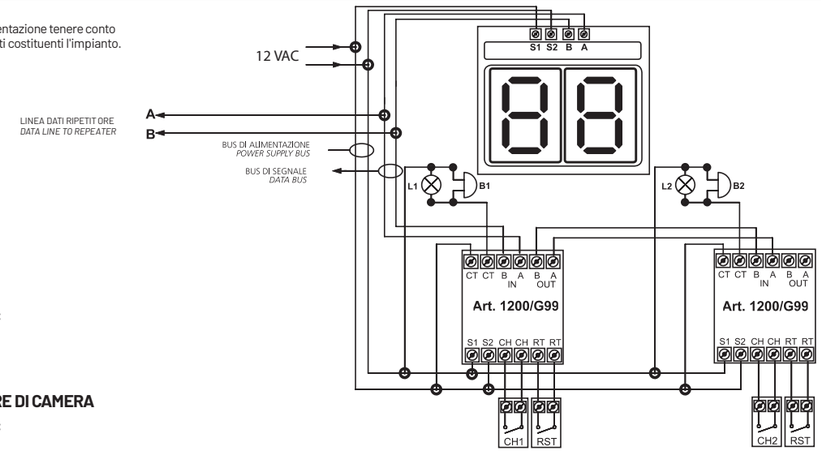


POSTO INTERNO		Q.TÀ
8102/WH	Modulo T-DESK 4P Flexì alluminio bianco	1
9314	Pulsante cinetico Flexì	2
9324	Attuatore impulsivo wi-fi per serratura	1
14090/15/WH	Copritasto tampografato avanti bianco	1
14090/16/WH	Copritasto tampografato attesa bianco	1
14072/10WH	Suoneria 220V 50Hz 8VA bianca	1
14045/WH	Presa biv. di sicurezza 2P+T STD IT 10-16A bianca	1
POSTO ESTERNO		
KIT/BAGNO/22W	Kit bagno disabili wireless placca brio LAB	1
9320	Pulsante cinetico singolo	1



Schema di cablaggio per unità display 1600/G99-BIG modalità Master.

Per la scelta del trasformatore di alimentazione tenere conto degli assorbimenti di tutti i componenti costituenti l'impianto.



LEGENDA - UNITÀ DISPLAY

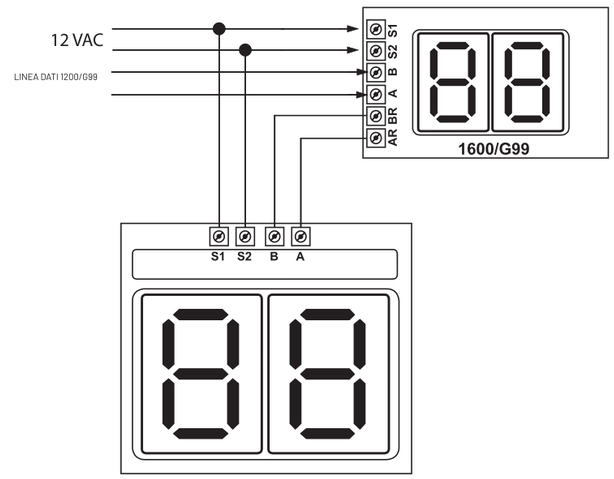
S1 S2 = linea alimentazione 12 VAC
A B = linea trasmissione dati
AR BR = linea dati ripetitore

LEGENDA - CONCENTRATORE DI CAMERA

S1 S2 = linea alimentazione 12 VAC
A B = linea trasmissione dati
AR BR = linea dati ripetitore
A B (IN) = linea dati di ingresso
A B (OUT) = linea dati di uscita
CT CT = contatto N/O max 2A
CH CH = pulsante di chiamata
RT RT = pulsante di reset
L1 - L2 = lampada spia 12V
B1 - B2 = suoneria elettronica a 12V

N.B.= controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.

Schema di cablaggio per unità display 1600/G99-BIG modalità ripetitore.

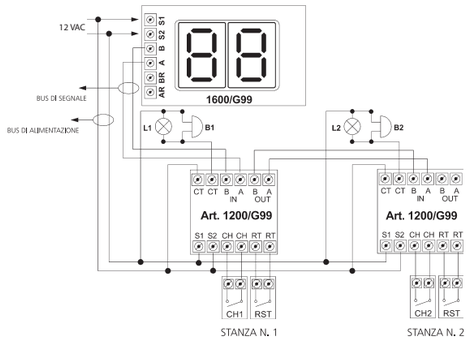


LEGENDA - UNITÀ DISPLAY

S1 S2 = linea alimentazione 12 VAC
A B = linea trasmissione dati
AR BR = linea dati ripetitore

Schema di cablaggio a due chiamate tra quadro digitale art. 1600/G99 e concentratore di camera art. 1200/G99, con attivazione diretta di spia luminosa e ronzatore a 12V - Alimentazione unica.

Per la scelta del trasformatore di alimentazione tenere conto degli assorbimenti di tutti i componenti costituenti l'impianto.

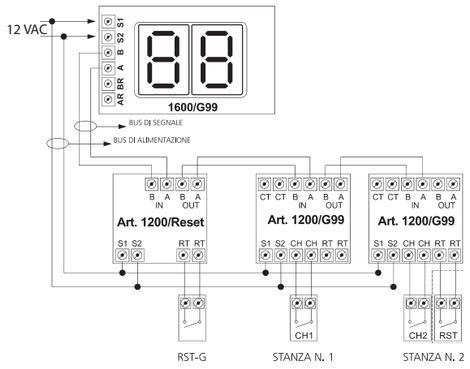


LEGENDA

S1 S2	= linea alimentazione 12 VAC
A B	= linea trasmissione dati
AR BR	= linea dati ripetitore
A B (IN)	= linea dati di ingresso
A B (OUT)	= linea dati di uscita
CT CT	= contatto N/O max 2A
CH CH	= pulsante di chiamata
RT RT	= pulsante di reset
L1 - L2	= lampada spia 12V
B1 -B2	= suoneria elettronica a 12V

N.B.= Controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.

Schema di cablaggio a due chiamate tra quadro digitale art. 1600/G99 e concentratore di camera art. 1200/G99, con reset generale art. 1200/Reset.



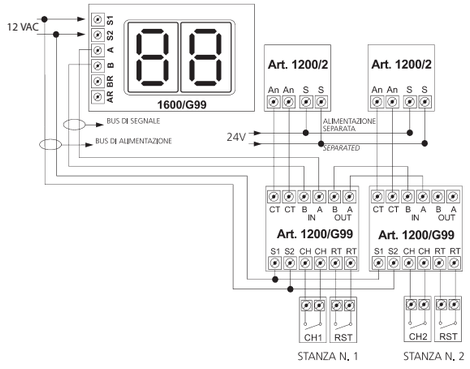
LEGENDA

S1 S2	= linea alimentazione 12 VAC
A B	= linea trasmissione dati
AR BR	= linea dati ripetitore
A B (IN)	= linea dati di ingresso concentratore
A B (OUT)	= linea dati di uscita concentratore
CT CT	= contatto N/O max 2A
CH CH	= pulsante di chiamata
RT RT	= pulsante di reset
RST-G	= pulsante di reset generale

N.B.= L'ultimo concentratore di camera deve avere oltre al pulsante di chiamata anche il pulsante di reset, almeno temporaneamente, fino a quando non viene effettuata l'autoprogrammazione dell'impianto. Successivamente può anche essere tolto.

N.B.= controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.

Schema di cablaggio a due chiamate tra quadro digitale art. 1600/G99 e concentratore di camera art. 1200/G99, con attivazione diretta del segnalatore di emergenza art. 1200/2.

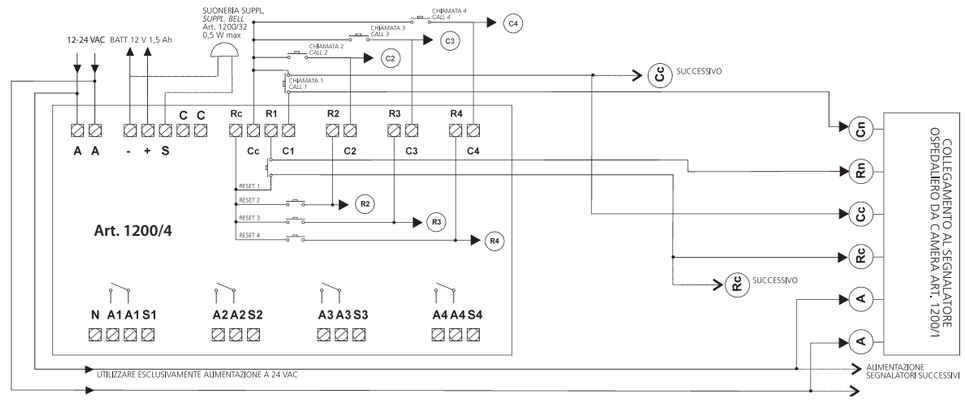


LEGENDA

S1 S2	= linea alimentazione 12 VAC
A B	= linea trasmissione dati
AR BR	= linea dati ripetitore
A B (IN)	= linea dati di ingresso concentratore
A B (OUT)	= linea dati di uscita concentratore
CT CT	= contatto N/O max 2A
CH CH	= pulsante di chiamata
RT RT	= pulsante di reset
An An	= contatto di attivazione

N.B.= Controllare la giusta corrispondenza dei cavi di segnale.

Schema per quadro a led con segnalatore 1200/1

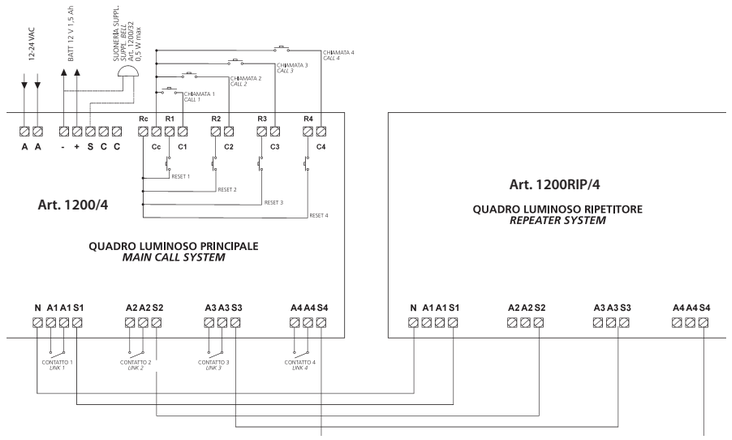


Legenda quadro	
AA	Alimentazione 12-24 VAC
Batt.	Ingresso batteria tampone
S	Suoneria supplementare
C C	Reset generale
Rc	Comune reset singolo
Cc	Comune chiamata singola
R1-R4	Reset singoli
C1-C4	Chiamate singole
N	Negativo alimentazione/Segnale ripetitore
A1 A1	Contatto ausiliario N°1
A2 A2	Contatto ausiliario N°2
A3 A3	Contatto ausiliario N°3
A4 A4	Contatto ausiliario N°4
S1 S4	Positivo alimentazione/Segnale ripetitore

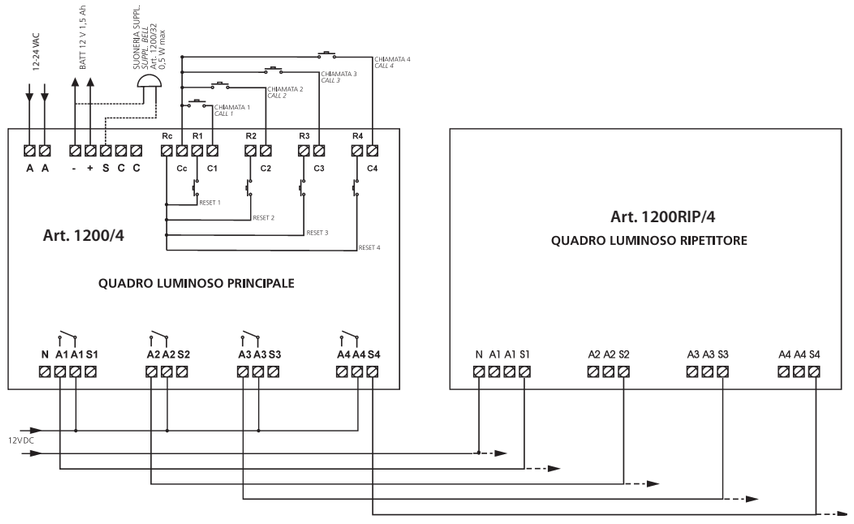
Legenda quadro	
AA	Alimentazione 12-24 VAC (utilizzare un unico trasformatore)
Cc	Morsetto di chiamata comune
Cn	Morsetto di chiamata del numero corrispondente
Rc	Morsetto del reset comune
Rn	Morsetto del reset del numero corrispondente

ATTENZIONE: Eseguire il cablaggio dei segnalatori (o eventuali aggiunte all'impianto) esclusivamente in assenza della tensione di rete. Il non rispetto di questa condizione, provocherà il danneggiamento del quadro luminoso.

Schema collegamento quadro a led a un solo ripetitore 1200RIP/4

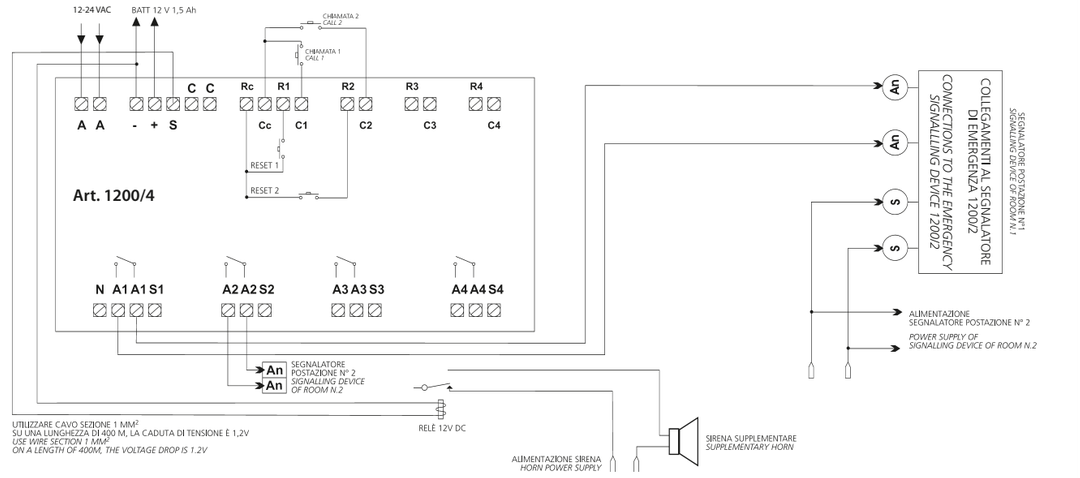


Schema collegamento quadro a led a due o più ripetitori 1200RIP/4



Legenda quadro	
AA	Alimentazione 12-24 VAC
Batt.	Ingresso batteria tampone
S	Suoneria supplementare
C C	Reset generale
Rc	Comune reset singolo
Cc	Comune chiamata singola
R1-R4	Reset singoli
C1-C4	Chiamate singole
N	Negativo alimentazione/Segnale ripetitore
A1 A1	Contatto ausiliario N°1
A2 A2	Contatto ausiliario N°2
A3 A3	Contatto ausiliario N°3
A4 A4	Contatto ausiliario N°4
S1 S4	Positivo alimentazione/Segnale ripetitore

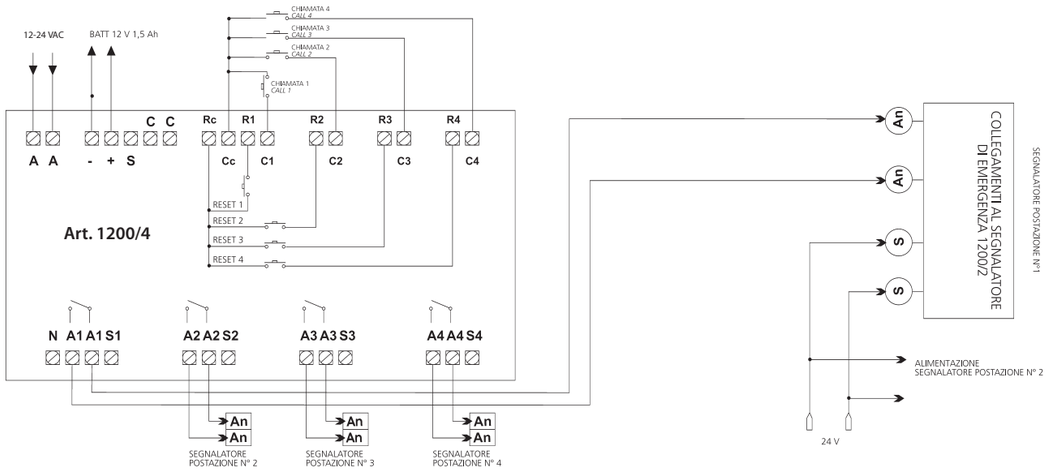
Schema per quadro a led con 2 segnalatori 1200/2 e sirena supplementare



Legenda quadro	
AA	Alimentazione 12-24 VAC
Batt.	Ingresso batteria tampone
S	Suoneria supplementare
C C	Reset generale
Rc	Comune reset singolo
Cc	Comune chiamata singola
R1-R4	Reset singoli
C1-C4	Chiamate singole
N	Negativo alimentazione/Segnale ripetitore
A1 A1	Contatto ausiliario N°1
A2 A2	Contatto ausiliario N°2
A3 A3	Contatto ausiliario N°3
A4 A4	Contatto ausiliario N°4
S1 S4	Positivo alimentazione/Segnale ripetitore
Legenda segnalatore	
S - S	Alimentazione 12-24 VAC
An - An	Ingresso contatto pulito N/C

ATTENZIONE: Eseguire il cablaggio dei segnalatori (o eventuali aggiunte all'impianto) esclusivamente in assenza della tensione di rete. Il non rispetto di questa condizione, provocherà il danneggiamento del quadro luminoso.

Schema per quadro a led collegato a 1 o più segnalatori 1200/2

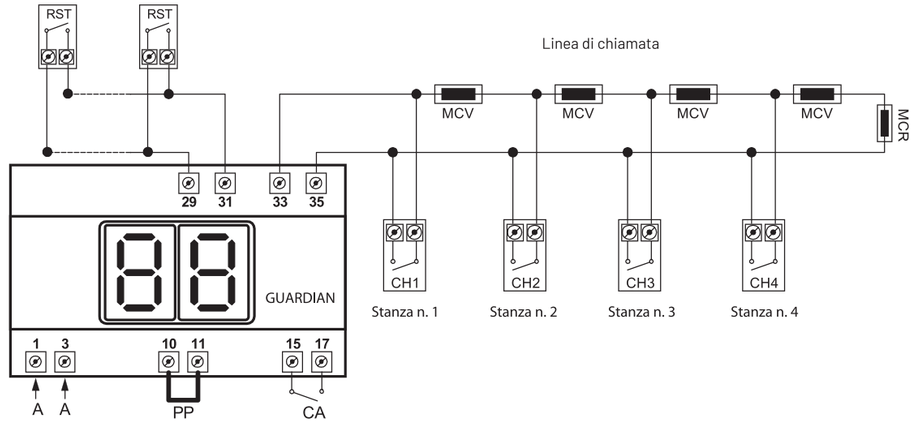


Legenda quadro	
AA	Alimentazione 12-24 VAC
Batt.	Ingresso batteria tampone
S	Suoneria supplementare
C C	Reset generale
Rc	Comune reset singolo
Cc	Comune chiamata singola
R1-R4	Reset singoli
C1-C4	Chiamate singole
N	Negativo alimentazione/Segnale ripetitore
A1 A1	Contatto ausiliario N°1
A2 A2	Contatto ausiliario N°2
A3 A3	Contatto ausiliario N°3
A4 A4	Contatto ausiliario N°4
S1 S4	Positivo alimentazione/Segnale ripetitore

Legenda segnalatore	
S - S	Alimentazione 12-24 VAC
An - An	Ingresso contatto pulito N/C

ATTENZIONE: Eseguire il cablaggio dei segnalatori (o eventuali aggiunte all'impianto) esclusivamente in assenza della tensione di rete. Il non rispetto di questa condizione, provocherà il danneggiamento del quadro luminoso.

Schema quadro digitale Guardian 1600/G15



Legenda quadro	
AA	Alimentazione 230V
PP	Ponte a polo positivo batteria
MCV	Microcodifica di chiamata (verde)
MCR	Microcodifica di chiusura (rossa)
CH1-CH4	Pulsanti di chiamata
RTS	Pulsanti di Reset
CA	Contatto N.A.



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Il COMMITTENTE accetta tutte le condizioni di vendita sotto indicate all'atto del conferimento dell'ordine. Le forniture sono regolate dalle seguenti condizioni generali, salvo deroghe risultanti da esplicito accordo scritto. Le forniture non sono impegnative se non confermate da FEB ELETTRICA SRL.

1. Prezzi
I prezzi indicati nel listino in corso si intendono per merce Franco nostra fabbrica. Gli imballi sono fatturati al costo, ma sono compresi nel prezzo e non si accettano di ritorno.
In caso di variazione dei prezzi della materia prima o di qualsiasi elemento di costo, ci riserviamo il diritto di aggiornare i prezzi senza obbligo di preavviso da parte nostra.

2. Ordini
Gli ordini, per essere considerati validi, devono pervenirci in forma scritta riportando per ogni articolo, codice, descrizione e quantità. Le conferme d'ordine verranno redatte da parte di FEB Elettrica secondo il listino in vigore al momento dell'emissione delle medesime e dovranno essere approvate dal Cliente entro 3 gg lav., nulla ricevendo si riterranno tacitamente approvate. Il porto franco è concesso solo per ordini superiori a euro 500. Il termine di consegna indicato non impegna la Ditta venditrice, la quale non è tenuta a risarcire eventuali danni dovuti ai ritardi di consegna, né alla risoluzione parziale o totale della fornitura.

3. Confezioni
Si possono accettare ordini con quantità minime diverse da quelle indicate nel catalogo, in questo caso FEB Elettrica si riserva il diritto di applicare un sovrapprezzo.

4. Trasporti
La merce, anche se venduta franco destino, viaggia sempre a rischio e pericolo del Committente, il quale è tenuto ad accettare con riserva i colli che non dovessero presentarsi integri al momento della consegna.

5.Reclami
Eventuali reclami dovranno essere comunicati entro 8 giorni dal ricevimento della merce.
Il reclamo non dà diritto alla sospensione dei pagamenti. Non si accettano ritorni di merce se non espressamente autorizzati peri scritto dalla vostra sede. I Resi preventivamente autorizzati per iscritto devono pervenirci esclusivamente in porto franco. L'accredito per le merci rese sarà definitivo dopo l'avvenuta presa in carico presso nostro magazzino e dopo aver verificato quantità e qualità degli articoli segnalati.

6. Pagamenti
Il pagamento della fornitura viene effettuato nella forma espressamente specificata, concordata e riportata in conferma d'ordine. Non si accettano arrotondamenti. Interessi di Mora: i pagamenti ritardati od omessi rispetto alle condizioni pattuite , saranno soggetti agli interessi legali che decorreranno dal primo giorno di mancato o ritardato pagamento oltre all'addebito di eventuali oneri accessori e salvo ulteriori azioni a tutela.

7. Informazioni sui prodotti
Le informazioni e le immagini riportate nei cataloghi e nelle pubblicazioni hanno scopo puramente informativo ed illustrativo. FEB ELETTRICA s.r.l. si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche dei prodotti. I prodotti devono essere installati ed usati nel rispetto delle caratteristiche tecniche secondo le disposizioni di sicurezza previste dalle normative vigenti.
FEB ELETTRICA SRL non è in alcun modo responsabile dei danni a beni o persone derivanti dall'uso improprio dei propri prodotti, dall'inosservanza delle norme di sicurezza, delle istruzioni per l'uso e delle specifiche tecniche.

8. Condizioni di garanzia
La garanzia sui prodotti nei confronti del consumatore finale si intende ai sensi della legislazione vigente al momento dell'acquisto. FEB ELETTRICA SRL estende detta garanzia di un totale di 5 anni dalla data di acquisto esclusi i prodotti relativi alla linea FEB Care, il Kit Bagno Wireless ed il Kit Udienza Wireless per i quali è di 2 anni. Il consumatore può far valere tali diritti nei confronti del venditore, alle condizioni e nei termini previsti dalla legge.
In caso di difetto di conformità dei prodotti venduti, il consumatore potrà richiedere la riparazione o sostituzione dello stesso. FEB ELETTRICA SRL si impegna a garantire la riparazione o sostituzione gratuita del bene non conforme.
È compito del consumatore finale dimostrare la validità della garanzia, attraverso un documento di consegna rilasciato dal venditore che riporti nominativo del venditore e la data in cui è stata effettuata la vendita. La garanzia non si applica in tutti i casi di uso improprio del prodotto o in tutti i casi in cui la non conformità non sia attribuibile direttamente a FEB ELETTRICA SRL.

9. Controversie e responsabilità
Per qualsiasi controversia è competente il foro di Bologna.

10. Protezione dati personali
Le informazioni richieste da FEB ELETTRICA SRL agli acquirenti sono indispensabili per trattamento alla convalida degli ordini, l'emissione delle fatture e dei contratti di garanzia. FEB ELETTRICA SRL gestisce tutti i dati relativi ai suoi clienti secondo quanto prescritto dalla normativa di cui al Decreto Legislativo del 30 giugno 2003 numero 196, relativo al "codice in materia di protezione dei dati personali".
Il titolare del loro trattamento è la società FEB ELETTRICA SRL ubicata in via Cà Ricchi, 10/12 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO).

11. Colori rappresentati
Le gamme colori sono puramente indicative, potranno essere soggette a tolleranze di tonalità, tecnicamente impossibili da eliminare, perchè prodotti in momenti diversi, quindi, non contestabili.

FEB Elettrica S.r.l.
Via Cà Ricchi, 10/12 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italia
febelettrica@febelettrica.it
Tel. +39 051 019 5814

Visita il nostro sito web
febelettrica.it

