



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102007901490630
Data Deposito	05/02/2007
Data Pubblicazione	05/08/2008

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	04	M		

Titolo

POSTAZIONE ESTERNA CITOFONICA E/O VIDEOCITOFONICA CON AUSILI INFORMATIVI DI CONFIGURAZIONE E CONTROLLO
--

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale

a nome: BTICINO S.p.A.

di nazionalità: italiana

con sede in: MILANO (MI)

La presente invenzione si riferisce ad una postazione esterna citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo.

Più in particolare, secondo l'invenzione, si prevede di realizzare un posto esterno di videocomunicazione multimediale, comprendente almeno uno schermo di visualizzazione o display, in cui, alla selezione del nome, effettuabile tramite la pulsantiera, e prima della chiamata, vengono visualizzate e/o riprodotte in audio e/o video informazioni aggiuntive, quali l'orario degli uffici, la presenza e/o l'assenza del chiamato o altri messaggi, la visualizzazione della mappa del caseggiato e/o ulteriori indicazioni di servizio o di sicurezza.

Attualmente, i sistemi citofonici e videocitofonici consentono la comunicazione di un certo numero di derivati, dislocati all'interno di unità abitative, con una o più postazioni esterne di chiamata.

Tuttavia, i sistemi citofonici e/o videocitofonici della nuova generazione pongono sempre più l'esigenza

di comunicare interattivamente con il mondo esterno, nel senso che ogni postazione esterna deve essere in grado di interagire, semplicemente e velocemente, sia con i vari derivati interni di un edificio sia con i vari utilizzatori che accedono all'edificio.

Scopo della presente invenzione è, quindi, quello di realizzare una postazione esterna citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo, che consenta di visualizzare e/o riprodurre, in audio e/o in video, informazioni aggiuntive per il visitatore al momento della selezione del nominativo sulla pulsantiera della postazione e prima della chiamata al derivato interno desiderato.

Altro scopo della presente invenzione è quello di realizzare una postazione esterna citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo, che permetta di fornire informazioni utili all'atto della sua installazione e che consenta, al contempo, la supervisione ed il controllo delle parti comuni e/o private degli edifici ove è installata.

Ulteriore scopo della presente invenzione è quello di realizzare una postazione esterna citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di

configurazione e controllo, che risulti altamente affidabile ed a costi relativamente contenuti, rispetto alle tecniche note, a parità di funzioni eseguibili.

Questi ed altri scopi, secondo la presente invenzione, vengono raggiunti realizzando una postazione esterna citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo, secondo la rivendicazione 1 allegata.

Altre caratteristiche tecniche di dettaglio sono presenti nelle rivendicazioni successive.

Inoltre, ulteriori caratteristiche e vantaggi della postazione esterna citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo, secondo la presente invenzione, risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione seguente, relativa ad una forma di realizzazione esemplificativa e non limitativa dell'invenzione, e riferita al disegno allegato (figura 1), che mostra schematicamente una vista frontale della postazione esterna secondo l'invenzione.

Con riferimento alla figura 1 menzionata, con PE è indicata genericamente una postazione esterna citofonica e/o videocitofonica, con D è indicato il display di visualizzazione della postazione PE,

mentre con PL è indicata genericamente la pulsantiera della postazione PE, che include pulsanti di selezione PS ed uno o più pulsanti di chiamata PC.

La postazione esterna PE è altresì connessa ad un bus videocitofonico multimediale a due fili BS e/o, tramite una componentistica di interfaccia (non illustrata in figura), ad una rete o impianto R di tipo Ethernet, Wi-Fi, ecc.

La postazione esterna PE diviene un supporto informativo multimediale e permette di visualizzare sullo schermo D, alla selezione del nome del derivato interno, che avviene tramite la pulsantiera PL, delle informazioni aggiuntive relative al derivato selezionato, quali l'orario d'ufficio, con la possibilità di effettuare un'eventuale concomitante azionamento automatico della serratura della porta di ingresso durante tale orario (funzione "studi professionali", relativa al fatto che quando avviene la chiamata si apre automaticamente la porta di ingresso, ma solo negli orari previsti), la sua presenza o assenza (utilizzando messaggi del tipo "E' in ferie e riapre il..." e/o messaggi generici, quali "Messaggio per il fattorino...; lasciare il collo in consegna al Sig....").

A seguito della chiamata effettuata al derivato

interno desiderato, ulteriori informazioni possono essere visualizzate e/o riprodotte, in audio e/o video, tramite l'altoparlante della postazione PE e/o sullo schermo D, in modo da fornire, per esempio, istruzioni al visitatore sulle modalità di raggiungimento dell'inquilino chiamato (soprattutto nel caso di vasti edifici, con più accessi dall'esterno e vari interni), tramite la visualizzazione, sullo schermo D, della mappa del caseggiato, con l'indicazione del percorso e del piano, e/o altre indicazioni di servizio, di sicurezza o di allarme (quali, per esempio, allarmi con indicazione rapida dell'appartamento ad uso delle squadre di intervento, manutenzioni, indicazioni di ascensori fuori uso o tombini aperti, ecc.).

Inoltre, la postazione esterna PE è in grado di fornire informazioni e di permettere la supervisione ed il controllo delle parti comuni/private dei complessi residenziali ove è installata; per esempio, in caso di avvenuto allarme, può dare informazioni sulla zona interessata e visualizzare le immagini del guardiano o le immagini provenienti dall'impianto di videosorveglianza, così come, in caso di guasto ad uno degli apparecchi illuminanti, può dare informazioni sulla posizione e sul tipo di guasto.

Infine, la postazione esterna PE è in grado di fornire informazioni sulle varie possibilità di configurazione dei parametri di funzionamento, quali, per esempio, la luminosità ed il contrasto del display D, il volume degli altoparlanti e del microfono, ecc., sulle possibilità di compilazione della rubrica e dei contenuti informativi e/o sulla taratura della posizione di default della telecamera annessa alla postazione PE (in caso di postazioni esterne videocitofoniche).

Tutte le informazioni, i messaggi, le configurazioni ed i parametri della postazione esterna PE, così come la regolazione della posizione della telecamera (in caso di postazioni videocitofoniche), possono essere inseriti, cancellati e modificati, per mezzo di:

- Personal Computer collegati al posto esterno PE tramite bus videocitofonici multimediali a due fili BS;
- reti R di tipo Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, ecc.;
- telefoni cellulari e smartphone collegati tramite tecnologia Bluetooth o Wi-Fi;
- messaggi SMS e/o MMS inviati su telefoni cellulari, via appositi gateway collegati tra il posto esterno PE e la linea telefonica cablata o via radio;

- tecnologia RFID e/o transponder;
- apposita tastiera, di cui il posto esterno PE viene fornito.

I messaggi esplicativi aggiuntivi possono essere riprodotti in forma testuale o anche audio/video.

Dalla descrizione effettuata risultano chiare le caratteristiche della postazione esterna citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo, che è oggetto della presente invenzione, così come chiari ne risultano i vantaggi.

In particolare, essi riguardano i seguenti aspetti:

- possibilità di visualizzare e/o riprodurre in audio e/o in video informazioni aggiuntive relative al derivato interno contattato e/o informazioni di servizio o di sicurezza relativamente all'edificio;
- possibilità di visualizzare la mappa del caseggiato per istruire il visitatore e/o personale di soccorso a raggiungere l'inquilino chiamato;
- semplice gestione delle informazioni, messaggi, configurazioni e parametri, senza bisogno di impiegare centraline elettroniche, responsabili di eventuali guasti, errori di programmazione e/o malfunzionamenti dell'intero impianto;
- costo complessivo relativo ai componenti

utilizzati, alla manutenzione ed alla manodopera impiegata relativamente contenuto rispetto alle postazioni citofoniche e/o videocitofoniche esterne tradizionali, a parità di funzioni accessorie eseguibili.

E' chiaro, infine, che numerose varianti possono essere apportate alla postazione esterna in questione, senza per questo uscire dai principi di novità insiti nell'idea inventiva, così come è chiaro che, nella pratica attuazione dell'invenzione, i materiali, le forme e le dimensioni dei dettagli illustrati potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e gli stessi potranno essere sostituiti con altri tecnicamente equivalenti.

Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.

RIVENDICAZIONI

1. Postazione esterna (PE) citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo, del tipo comprendente almeno una pulsantiera o tastiera (PL) ed almeno uno schermo di visualizzazione (D), caratterizzata dal fatto di prevedere mezzi atti a fornire informazioni aggiuntive, in forma testuale e/o audio/video, in relazione ad almeno un derivato interno dell'edificio, su cui è installata detta postazione esterna (PE), detta postazione esterna (PE) divenendo in tal modo un supporto informativo multimediale.
2. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detta postazione (PE) è utilizzabile quale supporto informativo multimediale di raggiungimento dei derivati interni chiamati, nonché quale supporto informativo multimediale di servizio e di allarme.
3. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che dette informazioni aggiuntive includono le mappe degli edifici, le presenze/assenze degli inquilini degli edifici e/o ulteriori messaggi utente, al fine di fornire istruzioni relative al raggiungimento del derivato interno chiamato e/o ulteriori informazioni di

servizio, di allarme o di sicurezza, fornendo informazioni e/o visualizzando le immagini in caso di avvenuto allarme, nonché informazioni relative al controllo delle parti comuni e/o private dell'edificio.

4. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che dette informazioni aggiuntive includono l'indicazione dell'orario di ufficio o delle ferie, con eventuale concomitante azionamento automatico della serratura di apertura e chiusura della porta di ingresso.

5. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che dette informazioni aggiuntive sono visualizzate su detto schermo (D) in qualsiasi momento oppure all'atto della selezione di almeno un nominativo, prima della chiamata al rispettivo derivato interno.

6. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che sono previsti mezzi di controllo delle parti comuni e/o private dell'edificio ove è installata, atti a fornire informazioni su apposite zone e/o apparecchi e/o visualizzare immagini provenienti da telecamere di sorveglianza.

7. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione

1, caratterizzata dal fatto che sono previsti mezzi atti a fornire informazioni, all'atto della sua installazione, sulle possibilità di configurazione di parametri, sulle possibilità di compilazione di rubriche e contenuti informativi, nonché sulla taratura della posizione iniziale e sulla regolazione della posizione della telecamera di ripresa di detta postazione esterna (PE).

8. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 7, caratterizzata dal fatto che dette informazioni, configurazioni e parametri sono inseribili, annullabili e modificabili tramite detta pulsantiera (PL) ovvero tramite computer, collegati per mezzo di bus videocitofonici multimediali a due fili (BS), ovvero tramite reti (R) Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, telefoni cellulari o tecnologia RFID e transponder.

9. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 8, caratterizzata dal fatto che detti telefoni cellulari sono del tipo smartphone e/o collegati tramite Bluetooth o Wi-Fi.

10. Postazione esterna (PE) come alla rivendicazione 8, caratterizzata dal fatto che dette informazioni, configurazioni e parametri sono inseribili, annullabili e modificabili tramite detti telefoni cellulari, per mezzo di messaggi SMS e/o MMS, via

appositi gateway collegati tra detta postazione esterna (PE) ed almeno una linea telefonica cablata o via radio.

11. Postazione esterna (PE) citofonica e/o videocitofonica con ausili informativi di configurazione e controllo, sostanzialmente come descritta ed illustrata nel disegno allegato e per gli scopi specificati.

Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.

BR/br

Fig.1

