

Il sistema **Micromaster** di **VDA Elettronica S.p.A.**

La VDA Elettronica nasce nel 1980 come gruppo di esperti in sviluppi tecnologici applicati a diversi campi, dal civile all'industriale. Nel corso degli anni l'identità dell'azienda si è focalizzata su un settore specifico: quello dei sistemi di automazione applicati al mondo dell'Ospitalità.

Inizia un processo di sviluppo e di crescita che ha trasformato una singola azienda familiare in un importante gruppo internazionale con una chiara posizione di leadership, sono oltre 150.000 le camere in Italia e nel Mondo equipaggiate con sistemi della VDA Elettronica.

Micromaster è un sistema di automazione detto anche "Building automation" ad intelligenza distribuita per l'automazione integrata di comunità in genere, sviluppato in modo particolare per applicazioni alberghiere. Una centrale di supervisione, cioè un computer con un potente software ed una intuitiva interfaccia grafica, consente di controllare tutti i processi, le funzioni, le impostazioni, gli stati e gli allarmi dell'intero sistema. L'obiettivo primario è il **risparmio energetico** affiancato ad una **facile ed efficiente gestione** di tutto il sistema senza rinunciare al comfort per gli Ospiti nelle camere e nelle zone comuni.

Le centraline che governano i vari ambienti comunicano con la centrale di supervisione tramite un semplice cavo bus (doppino polarizzato) oppure in rete ethernet (protocollo IP) con gateway.

Le centraline intelligenti Micromaster sono dotate di memorie tipo "non volatile" cioè mantengono la configurazione anche in assenza di comunicazione con il cervello centrale. In pratica, in caso di avaria della centrale o in caso di interruzione del cavo bus o della rete, ciascuna centralina (sia essa di camera, delle zone comuni o della centrale termica, ecc.) continua a funzionare in modo autonomo.

Le periferiche possono essere tradizionali oppure **Vitrum**, la nuova ed elegante linea di vetro realizzata per le strutture di prestigio.



Di seguito una panoramica delle varie funzioni **Micromaster**.

Al check-in l'ospite riceve la chiave transponder o **key card**, una normale tessera formato standard, personalizzabile con logo Hotel, nella quale vengono registrate le varie informazioni: numero di camera, giorni di permanenza, eventuale nominativo, aree di accesso, servizi abilitati, ecc.

La chiave può essere abilitata sul momento oppure preparata in anticipo. La stessa key card può essere utilizzata per i sistemi di **monetica**. Le eventuali tessere smarrite possono essere disattivate dal PC centrale.



Lettore Vitrum



Lettore tradizionale

Quando l'ospite avvicina la key card al **lettore di transponder** posto all'esterno della camera, la centralina, se riconosce una card autorizzata, aziona l'apertura elettrica della porta, accende la luce di cortesia ed effettua un "log" cioè invia alla centrale le informazioni di chi è entrato e l'orario.

Il lettore visualizza le seguenti informazioni (secondo le versioni):

- presenza ospite in camera
- Do Not Disturb
- segnalazione alimentazione
- avvenuta lettura di transponder
- **allarme fumo**: flashing dei leds rossi "veloce"
- **chiamata SOS bagno**: flashing dei leds rossi "lento"

E' disponibile versione con pulsante "campanello".

Le stesse informazioni visualizzate dal lettore vengono ripetute sul monitor del PC centrale.

Gli allarmi vengono memorizzati in un file "log" e possono essere inviati ad altri apparati come ad es. un combinatore telefonico.

Il sistema gestisce accessi con pass a diversi livelli (direttore, cameriera, manutentore, ecc.).

Quando l'ospite entra in camera è invitato ad inserire la tessera nell'apposito contenitore detto **rivelatore di presenza** il quale attiva alcune funzioni come l'accensione delle luci ed il condizionamento (caldo o freddo), cioè porta la temperatura dal livello di "mantenimento" (ospite fuori camera) al livello "comfort" (ospite in camera).



Rivelatore Vitrum



Rivelatore tradizionale

Esiste un terzo livello di temperatura: camera non occupata gestito direttamente dal PC. La presenza Ospite viene segnalata sul PC centrale e sul lettore esterno. L'inserimento di un altro oggetto, come ad es. un biglietto da visita, non viene rilevato per cui non vengono attivate le funzioni.

In camera, un **pannello comandi** con sonda incorporata ad alta precisione visualizza la temperatura rilevata e consente all'Ospite di effettuare delle variazioni (in genere +/- 3°) rispetto al livello stabilito dal PC.

Dallo stesso pannello si possono attivare altre funzioni come ad es.: On/Off, Do Not Disturb, Man/Auto, Chiamata Cameriera.

Il personale può inviare messaggio "camera riassetata" e tacitazione allarmi.

In caso di azionamento tirante bagno (chiamata soccorso) il display visualizza SOS.

Il display non arreca disturbo durante le ore notturne.



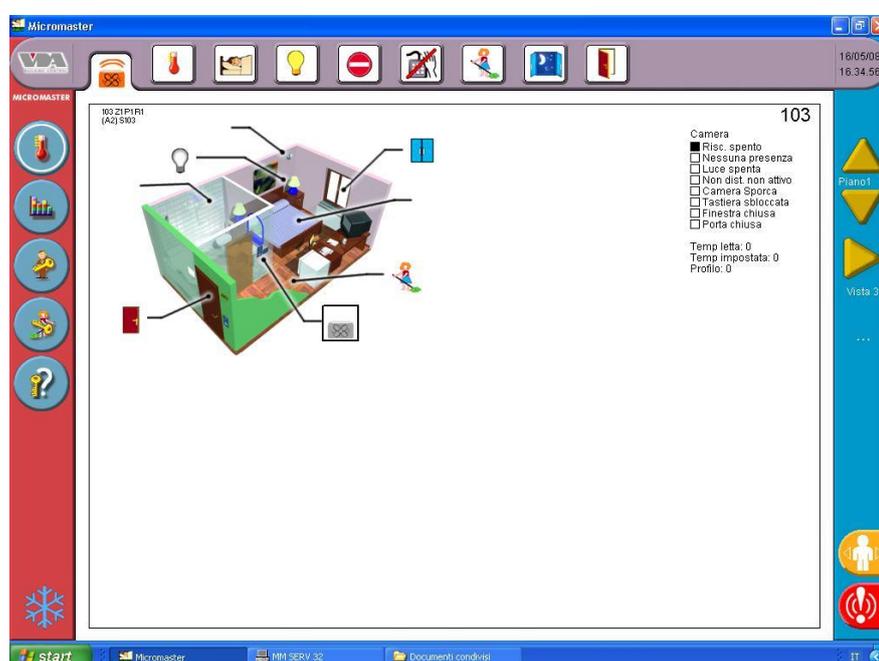
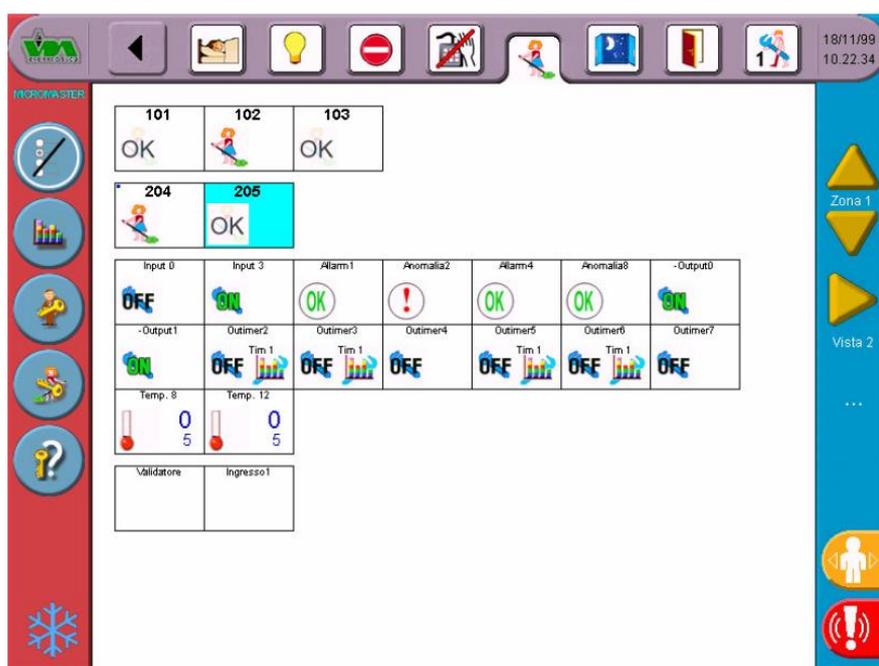
Pannello Vitrum



Pannello tradizionale

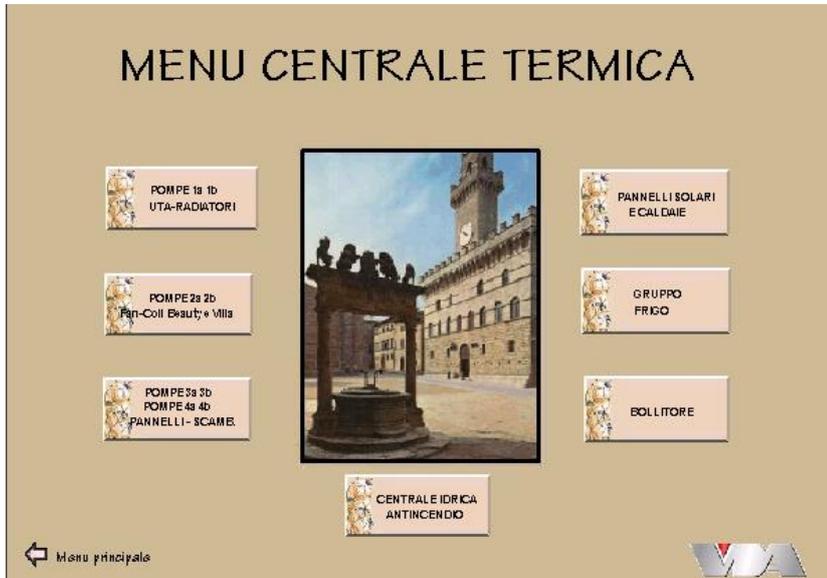
Il sistema Micromaster è in grado di controllare sistemi a 2 o 4 tubi e gestisce direttamente fancoil, elettrovalvole, radiatori e, con opportuno interfacciamento, vari tipi di split (Mitsubishi, Daikin, Toshiba, Hitachi, LG, ecc.). La centralina di camera dispone di ulteriori ingressi ed uscite analogiche/digitali per altri dispositivi (sonde, valvole proporzionali, rivelatori, tapparelle, ecc.) e consente di gestire schede di espansione per ampliamenti di vari tipi (camere suite con doppio ingresso, ingressi diversificati Ospite/personale, zone termiche diverse, scenari, ecc.). L'apertura prolungata della finestra e/o della porta provoca il blocco del condizionamento oltre che una segnalazione sul PC di supervisione. Se l'apertura della finestra e/o della porta avviene in assenza di persone autorizzate la centralina di camera invia un segnale di allarme verso il PC centrale costituendo così un efficace sistema di antintrusione.

La centrale di supervisione è costituita principalmente da un computer che con una semplice ed intuitiva interfaccia grafica, anche in versione touch screen, è in grado di controllare, comandare e gestire tutte le funzioni della camera. Il sistema può essere interfacciato con i più diffusi software PMS gestionali/amministrativi e può essere controllato anche in remoto tramite linea telefonica o internet (teleassistenza).



Al sistema di controllo camere RMS (Room Management System) si possono collegare centraline per l'automazione di aree comuni come il controllo di zone termiche, controllo di accensioni, controllo allarmi, accessi comuni, ecc.

È inoltre possibile ampliare ulteriormente il sistema con centraline e software BMS (Building Management System) per il controllo tecnologico della centrale termica che consente di ottimizzare le funzioni e ottenere notevoli risparmi sui consumi senza rinunciare ai comfort.



Per altre informazioni: Andrea Cabella 348 2213501 cabellaa@vdagroup.com
VDA Multimedia S.p.A. VDA Elettronica S.p.A.
Vedi anche www.rtrdicabella.com

Head Quarter VDA Group:

Viale L. Zanussi 3 - 33170 Pordenone – Italy www.vdagroup.com

VDA is also in the United Kingdom, Spain, France, Germany, Hungary, Benelux, Tunisia, Dubai and Asia Pacific (Singapore, Bangkok, Suzhou), USA (New York).