

## Principali caratteristiche tecniche - MA5600

|               |   |
|---------------|---|
| Alimentazione | 12 VDC; 12-24 VAC/15-36 VDC   |
| Ingressi      | 6 ingressi ON/OFF General Purpose   |
| Transceiver   | LonWorks FTT-10 A   |
| Installazione | barra DIN 6 moduli  |
| Ingressi      | 4 ingressi digitali (di cui 3 per linea bilanciata)   |
|               | 4 ingressi speciali (per allarme 24h/sensore antincendio, sensore di temperatura, sensore di luminosità, regolatore setpoint) |
|               | 1 ingresso per lettore di tessere   |
|               | 2 ingressi digitali ausiliari (per pulsante di chiamata e non disturbare)   |
| Uscite        | 4 uscite a relè (di cui 3 di potenza)   |
|               | 2 uscite analogiche 0-10V   |
|               | 3 uscite LED (non disturbare, lettura tessere/stanza occupata, impianto termico ON)   |

## Accessori per MA5600



**TERMO** Termostato ad incasso con sonda di temperatura e regolazione set-point. E' disponibile nella versione per esterno o con pulsante e LED (TERMO-L). In particolare il pulsante ha funzionalità diverse se viene utilizzato in ambito alberghiero o per automazione ufficio. Nel primo caso serve per attivare/disattivare lo stato di "non disturbare" mentre nel secondo caso per attivare lo "stato notte" ed inserire anche il sistema di sicurezza nella stanza. In ogni caso, anche in ufficio, si può impostare lo stato di "occupato/non disturbare". La connessione con l' MA5600 avviene mediante un cavo UTP cat. V attestato ad ambo i lati con un connettore RJ45 a 8 poli. E' disponibile per le placche a 3 moduli, VIMAR Idea e AVE Sistema 45.

|         |  |
|---------|--|
| 070-285 | TERMO Sensore di temperatura e regolazione set-point. Da esterno e con installazione a parete                                    |
| 070-283 | TERMO-L Sensore di temperatura e regolazione set-point da incasso. Con pulsante e LED non disturbare. Per placche Vimar Idea     |
| 070-284 | TERMO-L Sensore di temperatura e regolazione set-point da incasso. Con pulsante e LED non disturbare. Per placche Ave Sistema 45 |

**NOTA: un esempio applicativo del nodo MA5600, utilizzato per l'automazione di una stanza di hotel, è illustrato a pag.40 del catalogo.**



**FNC** Modulo fancoil per il controllo del motore a 3 velocità. Disponibile anche con il comando a relè di una elettrovalvola (FNC-ON/OFF) per interrompere il flusso del fluido nel fancoil. Connessione all' MA5600 mediante 3 conduttori. Ingresso 0-10V analogico. Alimentazione 220 VAC con connettore sezionabile.

|         |   |
|---------|---|
| 070-285 | FNC Interfaccia per motori fancoil a 3 velocità.  |
| 070-283 | FNC-ON/OFF Interfaccia per motori fancoil a 3 velocità. Con contatto pulito per comando elettrovalvola. |



**SENSORE DITEMPERATURA** Sonda di temperatura da collegare all' MA5600 quando non è richiesta la regolazione della temperatura. Disponibile per vari tipi di telai.

|         |   |
|---------|---|
| 071-280 | SENSORE DITEMPERATURA per Ticino Living International - dim. 1 modulo |
| 071-284 | SENSORE DITEMPERATURA per Vimar Idea - dim. un modulo                 |
| 071-285 | SENSORE DITEMPERATURA per Vimar Plana - dim. un modulo                |



**TASCA INTELLIGENTE** Tasca porta tessera utilizzata normalmente negli hotel per confermare la presenza del cliente in camera ed attivarla. E' Intelligente poiché evita che un oggetto di dimensioni simili ad una carta possa attivare il sistema; inoltre può discriminare due utenti, tipicamente il cliente ed il personale di pulizia. La discriminazione tra le tessere avviene mediante un procedimento di identificazione fotografico, quindi vengono distinte tessere graficamente diverse tra loro. Si effettua un auto-apprendimento delle tessere mediante carta di programmazione della tasca. Supporta tessere di qualsiasi tecnologia.

|         |  |
|---------|--|
| 070-275 | Tasca porta tessera intelligente. Compatibile con serie Bticino Living International |
| 070-276 | Tasca porta tessera intelligente. Compatibile con serie Vimar Plana                  |
| 070-277 | Tasca porta tessera intelligente. Compatibile con serie Vimar Idea                   |



**CARTA DI PROGRAMMAZIONE** per Tasca Intelligente. Si utilizza per attivare l'auto-apprendimento della tasca, in modo tale da memorizzare le tessere da abilitare. Dispone di due pulsanti: uno per attivare la carta cliente e l'altro per la tessera del personale di pulizia.

|         |   |
|---------|---|
| 071-296 | CARTA DI PROGRAMMAZIONE per Tasca Intelligente. |
|---------|---|



**SENSORI DI PRESENZA** Sensori LUNAR che uniscono la più sofisticata tecnologia di rivelazione ad un design sottile per un'installazione a soffitto. Disponibili in Doppia tecnologia (DT) o ad Infrarosso Passivo (PR). I SENSORI DT integrano insieme la tecnologia a microonda e quella dell'infrarosso passivo, garantendo un'ottima capacità di rilevazione ed una elevata immunità ai falsi allarmi. Entrambe le tecnologie devono rilevare l'intruso per attivare l'allarme. La lente di Fresnel del rilevatore offre una protezione a 360° con un angolo di 110° che, insieme al microprocessore, alla compensazione della temperatura brevettata e alla elevata immunità ai RFI nonchè alla possibilità di variare la sensibilità della sezione microonda, fanno dei sensori DT quanto di meglio oggi la tecnologia possa offrire. I SENSORI PR utilizzano un sensore piroelettrico a doppio elemento con conteggio impulsi selezionabile ed un'ottica a lente di Fresnel per una copertura di 360° con un angolo di 110°, offrendo elevata affidabilità e performance. Alimentazione 9-16 Vcc regolati. Disponibili anche nella versione per esterno.

|         |  |
|---------|--|
| 070-292 | Sensore di presenza ad Infrarosso Passivo, da soffitto.            |
| 070-293 | Sensore di presenza a Doppia Tecnologia, da soffitto.              |
| 070-335 | Sensore di presenza ad Infrarosso Passivo, da soffitto. Da esterno |
| 070-336 | Sensore di presenza a Doppia Tecnologia, da soffitto. Da esterno   |

## IDENTIFICATORI DA COLLEGARE ALL'MA5600



**LA52-LA52H** Lettore di tessere magnetiche ad inserimento con interfaccia TTL ISO2. Riesce a leggere il 30% della banda magnetica e si inserisce in una scatola 503. La versione LA52-H ha integrato il pulsante per la chiamata all'interno della camera. Provvisto di 3 LED per la segnalazione di presenza cliente, stanza occupata, ausiliario e buzzer da pilotare esternamente.

070-740

LA52 lettore da incasso per scatola 503. Legge la traccia 2

070-741

LA52H lettore da incasso per scatola 503.  
Con pulsante per chiamata. Legge la traccia 2



**PX10-I** Lettore di tessere di prossimità a 125KHz da incasso. Occupa 2 moduli di una scatola 503. Disponibile per vari tipi di telaio. Distanza di lettura tipica 6-12 cm. Uscita su connettore RJ45 in Wiegand 26 Bit, Magnetic ABA ISO2 e TTL invertita. Nella scatola 503 il terzo modulo può essere utilizzato per installare un pulsante di chiamata.

070-801

PX10-I lettore di prossimità a 125 KHz

**NOTA: Entrambe le tipologie di lettori si collegano all'MA5600 mediante un cavo UTP cat. V attestato da ambo i lati con un connettore RJ45 a 8 poli.**

## Lettori per abilitare le carte del cliente alla reception di un Hotel



**Lettori USB** da collegare al PC che semplificano il check-in ed il check-out poiché evitano di digitare il codice della tessera da abilitare.

070-206

EMU-P USB Lettore di trasponder EM per porta USB. Alimentazione direttamente da porta USB

070-791

EMU-M USB Lettore per carte magnetiche in tripla traccia per porta USB

**Per maggiori informazioni relative ai vari tipi di identificatori APICE disponibili, consultare il Catalogo di Controllo Accessi e Rilevazione Presenze o contattare il Responsabile Commerciale di zona.**

## Termostati Digitali e Pannelli di Controllo Da abbinare all'MA5600 e ad altri dispositivi LonWorks®



**Termostato ambiente digitale** con sonda di temperatura, regolatore di set-point digitale e display LCD. Disponibile in vari colori e con 4 ingressi digitali oppure con 2 ingressi digitali e 2 uscite analogiche. Con interfaccia FTT-10

|         |   |
|---------|---|
| 089-570 | Termostato ambiente digitale con 4 ingressi digitali.                             |
| 089-571 | Termostato ambiente digitale con 2 ingressi digitali e 2 uscite analogiche 0-10V. |



Dialog 1 (pag 28)



Dialog 8 (pag 28)



L -VIS 8 (pag 35)

## SOFTWARE DI SUPERVISIONE PER HOTEL



Il dispositivo MA5600, utilizzato per l'automazione alberghiera e affiancato al software APICE HOTEL SUPERVISOR, consente al personale di portineria di gestire e monitorare le stanze con estrema semplicità e sicurezza.

|         |  |
|---------|--|
| 801-000 | HOTEL SUPERVISOR fino a 50 stanze. Taglio A    |
| 801-001 | HOTEL SUPERVISOR da 51 a 100 stanze. Taglio B  |
| 801-002 | HOTEL SUPERVISOR da 101 a 200 stanze. Taglio C |
| 801-003 | HOTEL SUPERVISOR da 201 a 500 stanze. Taglio D |
| 801-010 | Ampliamento dal taglio A al taglio B           |
| 801-011 | Ampliamento dal taglio A al taglio C           |
| 801-012 | Ampliamento dal taglio A al taglio D           |
| 801-013 | Ampliamento dal taglio B al taglio C           |
| 801-014 | Ampliamento dal taglio B al taglio D           |
| 801-015 | Ampliamento dal taglio C al taglio D           |

### Hotel Supervisor - Contratti di assistenza e aggiornamento

Il canone annuo per l'assistenza sul software Hotel Supervisor permette di usufruire di una serie di vantaggi. Per i clienti più esigenti APICE mette a disposizione anche un servizio di assistenza completa con orario esteso anche al fine settimana e la possibilità di richiedere il supporto di un tecnico da remoto. Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi APICE e rivolgersi al Responsabile Commerciale di zona.