

# Dossier

## DOMOTICA E BUILDING AUTOMATION

a cura della Redazione

### ABB

Accanto alla vasta gamma di funzioni evolute offerte dai sistemi ABB per Home & Building Automation, come DomusTech o ABB i-bus/KNX, è possibile disporre di ulteriori utilissimi servizi per il controllo e il comfort domestico abbinando, a questi sistemi, moderne interfacce che associano, in una sintesi innovativa, l'automazione e l'intrattenimento. A tal fine ABB propone diversi dispositivi di alto livello tecnologico e, allo stesso tempo, di utilizzo molto semplice e intuitivo; tra questi, la consolle domotica priOn permette di gestire illuminazione, clima e suono localmente o da un punto centrale di controllo all'interno dell'abitazione. Il display a colori, di cui è dotata priOn,



consente di navigare facilmente nel menu operativo, per effettuare comandi di accensione, spegnimento e regolazione delle luci, comandi di tapparelle, regolazione di termostati, ricerca e memorizzazione di stazioni radio, funzione orologio e segnalazione allarmi; le icone del display sono personalizzabili.

Le modalità di funzionamento si basano sul concetto funzionale di colore: per conferire maggiore semplicità di utilizzo, e quindi un rapido riconoscimento delle funzioni, viene assegnato un colore differente ad ogni tipologia di servizio.

### ACI FARFISA

Acì Farfisa presenta il videocitofono di moderna concezione disegnato da Nico Smeenk. Con il nuovo nato si può affermare che la comunicazione domestica entra nella sfera della domotica residenziale. Frutto di integrazione tra la costante ricerca e uno studio incessante di design, il monitor con display LCD a 4,3" integra in sé - tramite touch-screen - molteplici funzioni per l'automazione della casa. Di semplice montaggio, sfrutta la tecnologia digitale Duo System. Nella pratica operativa di installazione, attraverso l'attuatore, la centrale multifunzione gestisce gli apparecchi collegati per eseguire i comandi. Le icone che rappresentano le varie funzioni, ambienti e scenari sono semplici ed intuitive. Le macro-aree gestiscono la Videocitofonia, la Termoregolazione e la sezione



Attuatori/Eventi, cioè la possibilità di far intervenire l'apparecchio in determinate situazioni.

Per quanto riguarda la sezione Videocitofonia, sono previste le tipiche caratteristiche di risposta alla chiamata, apertura serratura, auto-accensione, intercomunicazione, alle quali vengono affiancate ulteriori funzionalità quali invio messaggi, memo, registrazione chiamate perse con foto da telecamera ecc.

Nell'ambito della Termoregolazione sono previste le funzioni di gestione del riscaldamento e aria condizionata per un programma settimanale personalizzato nei diversi orari del giorno. Il prodotto consente, attraverso l'area Attuatori/Eventi, di ottenere una gestione delle funzionalità che si attivano all'accadimento di particolari eventi. L'esempio più classico è la possibilità che si abbassino automaticamente le tapparelle nel caso in cui il sensore apposito rilevi la pioggia, e così via. Le programmazioni impostate possono essere velocemente e facilmente raggiunte attraverso il pulsante Preferiti.

### APICE

Apice produce, fin dal 1994, dispositivi LonWorks® per il Controllo Accessi e la Building Automation. Anche nell'ambito dell'automazione di edifici offre una vasta gamma di dispositivi che consentono di fornire la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza di controllo e gestione. Nel caso di automazione di stanze (hotel, uffici, ospedali ecc..) è possibile utilizzare una sola centralina intelligente, l'MA5600, connessa a vari accessori quali ad esempio termostati, lettori di badge ecc.. Il dispositivo AC6400, invece, è un nodo I/O general purpose a 6 ingressi ON/OFF e 4 uscite a relè di potenza, che consente anche di effettuare l'au-



tomazione di uffici ed aree comuni in modo semplice ed economico.

Per poter interfacciare e controllare, invece, i sensori di sicurezza presenti nel sistema, Apice dispone di un altro dispositivo LonWorks®, l'AN802 che, dotato di 8 ingressi analogici e di 2 uscite open collector, permette di acquisire segnali ON/OFF oppure sensori di sicurezza con una o due resistenze di bilanciamento.

E per comandare dei circuiti elettrici a distanza? Apice presenta a giugno una nuova pulsantiera LonWorks® dal design estremamente accattivante (prototipo mostrato in figura) dotata di 5 pulsanti general purpose che consentono di comandare, ad esempio, fino a 5 circuiti elettrici oppure di effettuare la dimmerazione delle luci nella stanza. La tastiera Easy Buttons 5 può comunque essere utilizzata anche per altre applicazioni (comando remoto per apertura porte, accensione pompe, circuiti di irrigazione ecc.).

### AVE

Ave amplia l'utilizzo del nuovo sistema modulare a scomparsa Ave Touch, costituito da frutti modulari i cui tradizionali dispositivi (interruttore, presa, pulsante, dimmer, campanello e segnalazioni ausiliarie) rimangono invisibili, nascosti dietro una placca in cristallo, sensibile al semplice tocco o sfioramento.



Già disponibili nelle versioni con cablaggio elettrico di tipo tradizionale, i frutti Ave Touch sono disponibili anche in versione domotica, in grado di soddisfare le esigenze legate ad un controllo intelligente e sicuro della casa. I frutti modulari Ave Touch sono progettati per gestire con un semplice tocco le seguenti funzioni all'interno dell'abitazione:

- comandi ed attuatori per il controllo on/off dell'illuminazione e della regolazione dell'intensità della luce;
- scenari e supervisione impianto, per la programmazione dei comandi multipli (scenari) e per il controllo di supervisione generale del sistema attraverso Touch screen.

Oltre alle funzioni di domotica, innovativa è l'applicazione del sistema ai moduli presa, dove i frutti risultano na-

scosti dalla placca che elegantemente può scorrere verso l'alto rendendo accessibile la presa. Il progetto è inoltre completato da una vasta gamma di simbologie, non solo per connotare la funzione della placca, ma anche per segnalazioni ausiliarie, quali divieto di fumo, uscita, informazioni, direzione eccetera, particolarmente interessanti nel caso di ambienti pubblici. La gamma Ave Touch è installabile sulle scatole standard a 3 moduli, abbinata alle quali garantisce una sporgenza dal muro molto limitata oppure su una nuovissima scatola per incasso totale appartenente al nuovo Sistema 44, che garantisce aderenza a filo muro.

### AVS

La centrale XTREAM 640 di AVS Electronics, è appositamente studiata per l'integrazione con la domotica, nel rispetto dell'ambiente, capace



di coniugare potenza ai massimi livelli con un risparmio del 30% sui consumi. La nuova centrale XTREAM 640 racchiude un potente cuore tecnologico a microprocessore con combinatore telefonico digitale e sintesi vocale integrato con predisposizione per il collegamento dell'interfaccia GSM. Versatile ed efficace, la centrale a 11/ 640 zone dispone di evoluti sistemi di comunicazione che offrono una perfetta funzionalità e un facile approccio alla domotica: migliaia di informazioni, la libertà di una programmazione a distanza, la certezza di un costante controllo su centinaia di parametri rendono XTREAM 640 adatta per ogni tipo di impianto, da quello di medie dimensioni civili fino a quello di grandi dimensioni di centri commerciali o impianti industriali.

Grande novità di XTREAM 640 è la sua attenzione all'ambiente; grazie a speciali componenti e a una particolare cura nella progettazione, XTREAM 640 di AVS Electronics riduce al minimo le dispersioni termiche ed aumenta l'efficienza dell'impianto garantendo oltre il 30% di risparmio sui consumi. Attenzione al dettaglio e consapevolezza ambientale sono parte integrante di questa centrale realizzata selezionando con cura i materiali e riducendo al massimo l'impiego di materie prime in via di esaurimento, come il rame, ad esempio.