

Minimum è un nuovo sistema per l'automazione. Il nome di questo nuovo sistema è stato scelto per differenziarlo dagli altri prodotti dfx ma, se avessimo considerato il rapporto prestazioni/prezzo avremmo dovuto chiamarlo Maximum!

Minimum infatti offre pressoché tutte le prestazioni dei fratelli maggiori e in più possiede due importanti caratteristiche:

- Non richiede impianti ed installabile in qualunque contesto dove sia presente una rete WiFi
- Ha un prezzo molto contenuto, pertanto può essere utilizzato anche per risolvere problematiche semplici.

Per le sue capacità il sistema Minimum può essere impiegato utilmente sia in ambito civile che industriale.

Il sistema Minimum comprende un piccolo controller installabile a parete e una serie di moduli che permettono di interagire con l'ambiente, sia acquisendo dati (per esempio rilevare temperature, lo stato di interruttori e microswitch, rilevare la pioggia ecc.) sia azionando dispositivi (per esempio gestire serrande, regolare la luminosità di luci, attivare l'innaffiamento ecc.).

Minimum, attraverso i suoi moduli, può essere collegato ad altri sistemi già presenti, come ad esempio sistemi anti-intrusione.

Come già detto, Minimum è un sistema modulare e, come tale, è in continua evoluzione per via della creazione di nuovi moduli. Al momento i moduli che comprendono il sistema sono:

- ◆ Controller, modello plus
- ◆ tastiere touch con funzioni di interruttore elettronico e up-down (3 modelli) con opzione per il rilevamento della temperatura ambiente, dell'umidità e della luminosità
- ◆ modulo con due ingressi e due uscite digitali (relay)
- ◆ modulo con due ingressi analogici, due uscite analogiche e due uscite PWM.
- ◆ Lettore di bages RFID per l'apertura di serrande e cancelli
- ◆ Rilevatore di presenza per l'apertura automatica di porte
- ◆ modulo di interfaccia per collegamenti con linea seriale RS485

Come si può notare la 'famiglia' è abbastanza numerosa per far fronte alle esigenze più comuni, inoltre dfx è disponibile a sviluppare nuovo moduli per far fronte ad esigenze particolari.

Uno specifico programma, basato su regole del tipo "se accade <a> fa <b>, consente agli installatori di configurare un impianto minimum con la massima semplicità.

Ultimo, ma non per importanza, Minimum è corredato da una applicazione Web che consente di gestire l'inteso sistema da un browser standard o da uno smartphone o da un tablet.