

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 (e dove non è presente si può creare una rete WiFi locale con una spesa molto modesta).
- 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 base
- ◆ Controller, modello plus
- ◆ modulo con funzioni di interruttore elettronico e up-down con sensore Touch
- ◆ modulo con due ingressi e due uscite digitali (relay)
- ◆ modulo con due ingressi analogici, due uscite analogiche e due uscite PWM.
- ◆ modulo per il rilevamento della temperatura ambiente, dell'umidità e della luminosità
- ◆ modulo per il rilevamento di temperature a mezzo sonde PT100
- ◆ modulo per la misura della tensione e della corrente della rete elettrica
- ◆ modulo con 3 ingressi per encoder
- ◆ modulo di interfaccia per collegamenti in current loop

◆ modulo di interfaccia per collegamenti con linea seriale RS485

(Per le caratteristiche dei singoli moduli si vedano i relativi data sheets)

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

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