

MySupervisor è una innovativa linea di PLC basata sui paradigmi della semplicità di utilizzo e dell'economicità.



'Il PLC alla portata di tutti' è il calzante motto che definisce con sei parole la filosofia che è alla base del sistema MySupervisor.

MySupervisor è alla portata di tutti perché è programmabile con qualsiasi linguaggio moderno, questo fa sì che ogni software house possa operare nel campo dell'automazione che, tradizionalmente, era fuori dal campo dell'informatica classica e appannaggio di pochi specialisti.

MySupervisor è particolarmente indicato per i sistemi di automazione domotica e civile. Per questi ambiti dfx dispone anche di una serie di sensori e attuatori:

- sensori di temperatura, umidità e luminosità ambientale
- sensori di presenza gas
- attuatori per serrande elettriche
- unità per il controllo per condizionatori
- unità per il controllo di apparecchi per la ventilazione meccanica controllata
- controllori per lampade a led
- controllori di presenza a raggi infrarossi
- lettori di badges RFID
- misuratori di corrente elettrica alternata (rete) e molti altri.

Naturalmente MySupervisor può essere integrato con altri sistemi già presenti.

Il sistema MySupervisor è costituito da una famiglia di moduli, installabili su una guida DIN standard 35, mm in continua evoluzione e sviluppo e, al momento, comprende:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>AnalogIn</b>  | modulo con 16 ingressi analogici, con portata 0 – 10 Volt   |
| <b>AnalogOut</b> | modulo con 8 uscite analogiche 0 – 10 Volt  |
| <b>DigitalIn</b> | modulo con 16 ingressi digitali per contatti aperti / chiusi  |
| <b>MiniProc</b>  | modulo unità centrale con connessione Ethernet<br>porta seriale RS232 o RS482<br>due uscite analogiche<br>due ingressi analogici<br>quattro ingressi digitali |

sei uscite con relay.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Processor</b> | modulo unità centrale di prestazioni elevate<br>connessione Ethernet e WiFi<br>una uscita analogica 0 – 10 Volt o PWM e una<br>porta seriale RS232 o RS485<br>uscita a relay per allarme alimentazione |
| <b>Pt100</b>     | modulo con 8 ingressi per sensori di temperatura PT100   |
| <b>Relay</b>     | modulo con 8 uscite con relay (form C)   |

L'unità centrale Processor è dotata di un veloce processore RISC, di un sistema operativo Linux e di un programma server per la gestione dell'intero sistema. Questa unità può ospitare anche i programmi applicativi che implementano la logica di automazione specifica per l'impianto. Questi programmi possono essere sviluppati in qualsiasi linguaggio supportato dal sistema operativo come java, C, C++ ed altri.

Poiché questa unità può ospitare anche la web application che permette di gestire l'impianto da un qualsiasi PC collegato alla rete o da uno smartphone, si rende superflua una macchina esterna destinata a tali compiti.

L'unità centrale MinProc è più semplice e svolge soltanto la funzione di gestione di se stessa e di tutti i moduli che fanno parte del sistema.

Questa unità centrale rappresenta una notevole innovazione nel mondo dei PLC perché consente di installare il programma applicativo all'esterno del PLC stesso, così che diventa naturale considerarlo come un'estensione di un pacchetto applicativo più ampio, che gestisce sia gli aspetti tecnici dell'automazione sia gli aspetti gestionali dell'impianto. Le comunicazioni tra i programmi applicativi e il modulo MiniProc sono basate sul protocollo socket.

Il sistema MySupervisor può essere utilizzato in impianti che richiedono risposte in tempo reale (con tempi di risposta di qualche decina di ms) in quanto l'unità Processor utilizza il sistema di comunicazione bilaterale basato su porte socket sia come client che come server.

Per venire incontro agli sviluppatori di applicazioni MySupervisor è supportato da un'ampia libreria di esempi di utilizzo e di specifiche tecniche dettagliate. Inoltre dfx offre gratuitamente l'assistenza tecnica telefonica.

dfx è impegnata ad estendere e migliorare il sistema MySupervisor e, in tale ottica, è disponibile a sviluppare per conto dei clienti sia nuovi moduli atti a coprire esigenze specifiche e particolari sia i programmi per implementare le logiche di automazione.