

## Controller minimumPlus



Il controller minimumPlus è la versione avanzata della famiglia di controller minimum. Esso presiede alla comunicazione con tutti gli altri moduli dell'impianto e provvede all'esecuzione dei comandi ricevuti dalle applicazioni.

Le comunicazioni verso i moduli sono basate sul protocollo Wifi mentre quelle verso Internet sono realizzate con collegamento diretto ad una porta del router.

Le sue caratteristiche consentono di eseguire complessi compiti di automazione con ottime prestazioni.

Principali caratteristiche:

- ◆ dimensioni: 120 x 80 x 35 mm
- ◆ Alimentazione: 12 Volt c.c. / ca, 0,2 Amp
- ◆ Sistema operativo Linux
- ◆ Processore Raspberry v. 3 model B
- ◆ Micro SD con 16 Gb di memoria
- ◆ n. 3 ingressi digitali adatti per contatti aperti/chiusi
- ◆ n. 3 relay con portata 24 volt 5 Amp
- ◆ interfaccia Ethernet per collegamento al router
- ◆ Interfaccia per rete telefonica GSM/GPRS/SMS (solo per variante **B**)

minimumPlus viene fornito in due diverse varianti:

- **A:** la variante A è adatta per installazioni dove è presente un router per l'accesso alla rete Internet dotato di una porta Ethernet.
- **B:** la variante B è adatta per installazioni dove, non essendo presente un accesso diretto ad Internet, si deve sopperire utilizzando la rete telefonica GSM/GPRS/SMS. Questa variante include una apposita interfaccia per la rete telefonica.

La dotazione di software di minimumPlus comprende il programma MMCore, che presiede alle comunicazioni verso i moduli e verso Internet, MmAutomation che implementa un programma di automazione basato su semplici regole e MinimumManager che consente la configurazione del sistema e la definizione delle regole. Per una dettagliata descrizione dei prodotti software si vedano i relativi data sheets.