

Modulo DigitalIO v. 1.0



Il modulo DigitalIO consente il comando a distanza di apparecchi che, tipicamente, possono essere attivati da un interruttore. Questa funzione viene svolta dai due relay di cui il modulo è dotato, che possono quindi controllare due diversi apparecchi.

Inoltre DigitalIO dispone di due ingressi digitali isolati otticamente che permettono di rilevare lo stato di un apparecchio (per esempio acceso o spento) o di un oggetto mobile, come ad esempio una porta o una serranda.

Come tutti i moduli della famiglia Minimum, DigitalIO comunica con il Controller mediante una rete WiFi privata, pertanto l'installazione dei moduli MinimumIO è estremamente semplice e può essere effettuata da qualsiasi persona un po' pratica di elettricità o da qualsiasi elettricista.

Ciascuno dei due relay presenti nell'unità può lavorare alla tensione di rete (220 volt) e può sopportare una corrente massima di 2 Ampere con carico resistivo. Per comandare apparecchi con potenza superiore occorre aggiungere un relay ausiliario con caratteristiche adeguate al carico previsto.

Gli ingressi digitali di DigitalIO sono predisposti per accettare un contatto in chiusura, come quello che si può ottenere da un relay, da un microswitch o da un interruttore oppure da un transistor configurato in 'open collector'.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--------------------|--|
| Alimentazione: | 5 volt 0,1 Amp, con alimentatore esterno. |
| Uscite relay: | n. 2 relay con portata 250 volt a.c. 2 Amp con carico resistivo |
| Ingressi digitali: | n. 2 ingressi optoisolati tensione a circuito aperto 5 V, corrente di corto circuito 2 mA |
| Comunicazione: | con protocollo WiFi 802.11 |
| Protezioni: | Inversione della polarità e sovratensione dell'alimentazione |
| Dimensioni: | 78 x 39 x 21 mm |