Impianto domotico con punto luce e tapparella gestito da telecomando.

Enrico Ribiani 4AUB

ITT M. BUONARROTI 09-11-2021

4AUB Enrico Ribiani

Indice

1	Introduzione	1
2	Lista materiale/Preventivo 2.1 Tabella preventivo	1 2
3	Montaggio 3.1 Associazione	2 3
4	Datasheets	3
5	Allegati 5.1 Schema di montaggio	3 3

1. Introduzione

Nelle ore di laboratorio di Sabato 30 ottobre abbiamo montato questo impianto domotico utilizzando i componenti Tixya di DeltaDore con l'obiettivo di comandare tramite un telecomando una tapparella e un punto luce accendibile anche da un pulsante.

2. Lista materiale/Preventivo

Per comandare la tapparella abbiamo usato il modulo che funge da attuatore *Tyxia 5730*, mentre per il punto luce abbiamo utilizzato il modulo *Tyxia 5610*, mentre per comunicare con entrambi abbiamo utilizzato il telecomando *Tyxia 1712* che permette di essere associato ad entrambi i moduli e comandare tapparelle e punto luce con lo stesso telecomando cambiando modalità. Per simulare una taparella sono state usate due spie led, una per simulare la tapparella che salire e una per simulare la tapparella scendere, per il punto luce è stata utilizzata una lampadina comandata anche da un pulsante, il tutto è stato collegato con fili di rame da 1,5 mm.

4AUB Enrico Ribiani

2.1 Tabella preventivo

Codice prodotto	Dispositivo	Descrizione	Quantità	Prezzo	Totale
Tyxia 5730	Ricevitore	Attuatore luci	1	80	80
Tyxia 5610	Ricevitore	Attuatore tapparelle	1	60	60
Tyxia 1712	telecomando	Telecomando a canale multiplo	1	130	130
	pulsante	controllo non wireless luce	1	5	5
	lampadina	punto luce	1	4	4

Totale 269

3. Montaggio

Prima di iniziare a montare dobbiamo assicurarci di avere a portata di mano tutti i datasheet dei componenti utilizzati, per avere un'ulteriore sicurezza nella conoscenza del componente sebbene si riesca a capire cosa vada collegato ai morsetti senza perchè sono tutti chiaramente segnati.

I datasheet sono particolarmente utili nella parte di associazione che andremo a trattare in seguito.

Per il montaggio abbiamo utilizzato i colori normalizzati secondo la CEI 16-4, quindi marrone per la fase, blu chiaro per il neutro, giallo verde per la terra e rosso per uso generale.



tuato l'associazione.

Ho iniziato a cablare prima le parti con dei morsetti fissati come le spie delle tapparelle e la lampadina, dopodichè ho collegato questi componenti ai rispettivi moduli, ossi a il 5730 per le tapparelle e il 5610 per il punto luce. Successivamente ho collegato il pulsante al 5610 e ho proceduto a collegare fase e neutro per entrambi i moduli facendo un ponte sia sulla fase che sul neutro per collegarli entrambi.

Anche se non è stata utilizzato ho tirato la terra fino alla scatola di derivazione Una volta verificato i collegamenti ho acceso

l'impianto e prima di collaudarlo ho effet-

4AUB Enrico Ribiani

3.1 Associazione

Per questa esperienza la parte di associazione non è stata subito intuitiva perché i moduli andavano associati al telecomando uno allla volta ricordandosi di dare conferma alla fine, bisogna ricordarsi di consultare in modo opportuno i datasheet per capire come e quale modalità di associazione funge meglio per le proprie necessità.

4. Datasheets

- tyxia 5610
- tyxia 5730
- tyxia 1712

5. Allegati

5.1 Schema di montaggio

