

Μονάδα RGB LED - DJX13



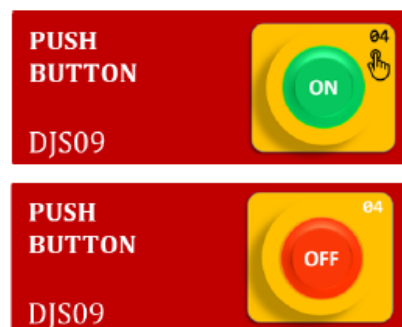
Συσκευή Εξόδου

Η συσκευή RGB LED είναι μια πηγή φωτός 4 RGB LEDs που ενσωματώνει το κύκλωμα ελέγχου και το κύκλωμα φωτισμού.

Το LED χρησιμοποιούν χαμηλή τάση, υψηλή φωτεινότητα, ευρεία γωνία σκέδασης, καλή συνοχή, εξαιρετικά χαμηλή ισχύ και έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής.

Μπορείτε εύκολα να το συνδέσετε στον ελεγκτή ARD:icon χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο RJ11.

Μονάδα διακόπτη πίεσης - DJS09



Συσκευή Ψηφιακής Εισόδου

Η μονάδα διακόπτη πίεσης σας επιτρέπει να ελέγχετε μία πηγή συνεχούς ρεύματος, χρησιμοποιώντας ένα απλό κουμπί πίεσης.

Όταν πιέζετε το κουμπί, εκπέμπει σήμα ΧΑΜΗΛΟΥ επιπέδου. Αν αφήσετε το κουμπί, εκπέμπει σήμα ΥΨΗΛΟΥ επιπέδου.

Μπορείτε απλά να συνδεθείτε σε μια θύρα Εισόδου, για να έχετε την πρώτη σας εμπειρία από το ARD:icon.

Φανάρι κυκλοφορίας RGB

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μια διάβαση πεζών είναι ένα μέρος που προορίζεται για πεζούς να διασχίζουν κάποιο δρόμο ή λεωφόρο. Οι σηματοδοτούμενες διαβάσεις πεζών βρίσκονται συχνά σε διασταυρώσεις ή σε πολυσύχναστους δρόμους, όπου είναι επικίνδυνο να περάσουν οι πεζοί χωρίς βοήθεια εξαιτίας του διαθέσιμου πλάτους του δρόμου, του μεγάλου αριθμού των οχημάτων, ή της ταχύτητάς τους.

Επίσης τοποθετούνται συνήθως εκεί που ένας μεγάλος αριθμός πεζών επιχειρεί να περάσει (π.χ. σε εμπορικές περιοχές) ή ένας σημαντικός αριθμός από ευάλωτους χρήστες του δρόμου τους διασχίζει καθημερινά (π.χ. παιδιά σχολικής ηλικίας).

Τα φανάρια, είναι συσκευές σηματοδότησης για τον έλεγχο των ροών της κυκλοφορίας. Το τυπικό σήμα κυκλοφορίας είναι το **κόκκινο** φως πάνω από το **πράσινο**, με το **πορτοκαλί** ανάμεσα. Συνήθως, σε έναν πολυσύχναστο δρόμο το πράσινο φως είναι πάντα αναμμένο. Όταν ένας πεζός θέλει να διασχίσει τον δρόμο, πρέπει να πατήσει ένα κουμπί. Μετά από λίγα δευτερόλεπτα, το κίτρινο φως αρχίζει να αναβοσβήνει για να προειδοποιήσει τους οδηγούς που έρχονται από απόσταση, ότι το κόκκινο φως είναι έτοιμο να ανάψει, ώστε να επιβραδύνουν. Σε αυτήν τη δραστηριότητα, θα χρησιμοποιήσετε το RGB LED, για να προγραμματίσετε ένα φανάρι κυκλοφορίας.

Θα προγραμματίσετε το κύκλωμά σας έτσι, ώστε:

- **ΑΝ** ο διακόπτης πίεσης δεν ανιχνεύει πίεση, **TOTE** το πράσινο φανάρι (LED pin 1) θα είναι ανοιχτό.
- **ΑΝ** ο διακόπτης πίεσης ανιχνεύει πίεση, **TOTE** το κίτρινο φανάρι (LED pin 3) θα ανάψει για 10 δευτερόλεπτα και έπειτα για 20 δευτερόλεπτα θα ανάψει το κόκκινο φανάρι (LED pin 2).

1 **If**  **Pin**

then

2 **RGB LED 2x2**

Led Pin	red	green	blue
0	0	0	0
1	0	255	0
2	0	0	0
3	0	0	0

1 **If**  **Pin**

then

2 **RGB LED 2x2**

Led Pin	red	green	blue
1	0	0	0
3	110	110	0

2 **delay** **Delay (ms)**

2 **RGB LED 2x2**

Led Pin	red	green	blue
2	252	0	0
3	0	0	0

2 **delay** **Delay (ms)**

Σημείωση:

Αυξομειώστε τις τιμές του πράσινου και του κίτρινου για να πετύχετε την απόχρωση του πορτοκαλί που θέλετε