

Τηλεχειρισμός του φωτισμού των δωματίων ενός διαμερίσματος με συσκευές Shelly



Επισκόπηση Έργου (Project Description)

Αυτό το σενάριο χρήσης περιγράφει τον ρόλο των συσκευών **Shelly** στον απομακρυσμένο έλεγχο του φωτισμού και της προσωπικής άνεσης σε ιδιωτικά διαμερίσματα, studio ή σπίτια.

Σε κατοικίες με συμβατικό φωτισμό, η Shelly επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο των φώτων, ξεκλειδώνοντας νέες δυνατότητες άνεσης. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε ειδικές περιπτώσεις, όπως **άτομα με αναπηρία**, που αποκτούν την ικανότητα να διαχειρίζονται τον φωτισμό χωρίς φυσική προσπάθεια. Επιπλέον, προσφέρεται η δυνατότητα ρύθμισης της έντασης (dimming).

Ο έλεγχος μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο μέσω **φυσικών διακοπών** όσο και μέσω της εφαρμογής **Shelly Smart Control**. Πρόκειται για μια λύση **plug-and-play**, που δεν απαιτεί πρόσθετη καλωδίωση ή οικοδομικές εργασίες, εξασφαλίζοντας μια απλή και ξεκούραστη διαδικασία εγκατάστασης.

Πεδίο Εφαρμογής & Τοποθεσία (Scope/Location)

Μικρό προσωπικό διαμέρισμα 2-3 δωματίων.

Ο Στόχος (Goal)

Η επίτευξη απομακρυσμένου ελέγχου των φώτων, η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του σπιτιού και η αναβάθμιση της προσωπικής άνεσης.

Οι Προκλήσεις (Challenges)

- **Απομακρυσμένος Έλεγχος:** Η ανάγκη για έλεγχο του φωτισμού από απόσταση, προσφέροντας άνεση αλλά και ουσιαστική προσβασιμότητα σε όλους.
- **Διαχείριση Φωτεινότητας (Dimming):** Η προσαρμογή της έντασης του φωτός ανάλογα με την ώρα της ημέρας και τη δραστηριότητα, για τη δημιουργία της κατάλληλης ατμόσφαιρας και την προστασία των ματιών.

Λύσεις & Εφαρμογή (Solutions/Implementations)

Η Τεχνική Προσέγγιση: Για την υλοποίηση αυτού του σεναρίου χρησιμοποιήθηκε μια σειρά προϊόντων **Shelly** που επιτρέπουν τον απομακρυσμένο έλεγχο χωρίς καμία ανάγκη για νέα καλωδίωση ή οικοδομικές εργασίες.

- **Ασύρματος Έλεγχος (Bluetooth Buttons):** Οποιαδήποτε συσκευή της σειράς **Shelly BLU Button** μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως «τηλεχειριστήριο»:
 - **Shelly BLU Button1:** Εκτελεί έως 4 προκαθορισμένες εντολές.
 - **Shelly BLU Button Tough:** Ανθεκτικό στις κακουχίες, εκτελεί επίσης 4 εντολές.
 - **Shelly BLU Wall Switch 4:** Διαθέτει 4 κουμπιά και μπορεί να εκτελέσει συνολικά **16 εντολές** (έως 4 ανά κουμπί).
- **Η «Γέφυρα» (BLE Gateway):** Επειδή αυτές οι συσκευές λειτουργούν με Bluetooth, απαιτείται ένα Gateway. Σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιήθηκε το **Shelly Plug**, το οποίο τοποθετείται στρατηγικά στον χώρο για να παρέχει αξιόπιστη κάλυψη σήματος.
- **Έξυπνοι Λαμπτήρες:** Οι κοινές λάμπες αντικαταστάθηκαν με **Shelly Duo** (για λευκό φως) ή **Shelly Duo - RGBW** (για χρώματα). Αυτό ξεκλειδώνει τη δυνατότητα **dimming** (ρύθμιση έντασης) για απόλυτη άνεση κατά τις νυχτερινές ώρες.

Αυτοματισμός & Έλεγχος:

Με τη βοήθεια των **Shelly Scenes**, τα φώτα ανάβουν ή σβήνουν με το πάτημα ενός κουμπιού. Ο χρήστης μπορεί επίσης να ορίσει συγκεκριμένο ποσοστό φωτεινότητας ή χρώμα με ένα μόνο κλικ. Φυσικά, όλα τα παραπάνω ελέγχονται και μέσω της εφαρμογής **Shelly Smart Control**.

Βασικά Χαρακτηριστικά (Key Features)

- **Απομακρυσμένος Έλεγχος Φωτισμού:** Δυνατότητα ελέγχου των φώτων από οποιοδήποτε σημείο του σπιτιού (ή και εκτός αυτού) μέσω της εφαρμογής ή των ασύρματων πλήκτρων Bluetooth.
- **Ενεργειακή Αποδοτικότητα:** Μείωση της σπατάλης ρεύματος χάρη στον ακριβή έλεγχο και τη δυνατότητα απενεργοποίησης των φώτων απομακρυσμένα.
- **Ρύθμιση Φωτεινότητας (Dimming):** Πλήρης έλεγχος της έντασης των λαμπτήρων για τη δημιουργία της ιδανικής ατμόσφαιρας και τη μείωση της κόπωσης των ματιών.
- **Προσιτό Κόστος:** Η σειρά προϊόντων IoT της Shelly προσφέρει κορυφαία τεχνολογία σε εξαιρετικά ανταγωνιστική τιμή, καθιστώντας τον αυτοματισμό προσιτό σε όλους.

Τα Αποτελέσματα (Results)

- **Απομακρυσμένος Έλεγχος:** Πλήρης έλεγχος των φώτων από οπουδήποτε, προσφέροντας απόλυτη ελευθερία κινήσεων.
- **Βελτιστοποιημένη Κατανάλωση:** Σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας μέσω της ακριβούς διαχείρισης και του χρονοπρογραμματισμού.
- **Αναβαθμισμένη Άνεση:** Βελτίωση της καθημερινότητας μέσω της ρύθμισης της έντασης του φωτός (dimming) ανάλογα με την ώρα της ημέρας, εξασφαλίζοντας την ιδανική ατμόσφαιρα κάθε στιγμή.

Συμπέρασμα (Conclusion)

Η χρήση των προϊόντων **Shelly** σε ένα τυπικό διαμέρισμα φέρνει τον απομακρυσμένο έλεγχο του φωτισμού στα χέρια του καθενός. Οι εφαρμογές είναι αναρίθμητες—από την απλή προσωπική άνεση μέχρι την **ουσιαστική υποστήριξη ατόμων με αναπηρία**. Όλα αυτά επιτυγχάνονται χωρίς να απαιτούνται περίπλοκες ηλεκτρολογικές ή τεχνικές γνώσεις, μέσα από μια εύκολη, οικονομική και **plug-and-play** λύση που αλλάζει τα δεδομένα της κατοικίας.

Τα Προϊόντα που Χρησιμοποιήθηκαν:

- [Shelly Duo RGBW](#) (Έξυπνος λαμπτήρας με σύνδεση Wi-Fi και 16 εκατομμύρια χρώματα για να διαλέξετε. Διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του φωτός).
- [Shelly Duo/Duo GU10](#) (Έξυπνος λαμπτήρας με λειτουργία Wi-Fi με ζεστές και ψυχρές αποχρώσεις).
- [Shelly BLU Wall Switch 4](#) (Έξυπνος διακόπτης Bluetooth με τέσσερα κουμπιά).
- [Shelly Plug S MTR Gen3](#) (έξυπνη πρίζα με παρακολούθηση κατανάλωσης ενέργειας, η οποία επιτρέπει τον έλεγχο του φωτισμού και λειτουργεί ως πύλη Bluetooth).
- [Shelly BLU Button1](#) (Ανθεκτική έκδοση με Bluetooth του κουμπιού για χειροκίνητες λειτουργίες και ενεργοποίηση σεναρίων).