

Έξυπνος φωτισμός χωρίς ουδέτερο καλώδιο - Χρήση των Shelly 1L Gen3 / Shelly 2L Gen3



Επισκόπηση

Ο εκσυγχρονισμός του οικιακού φωτισμού μπορεί να είναι πρόκληση, ειδικά σε κτίρια όπου η ηλεκτρική εγκατάσταση **δεν διαθέτει καλώδιο ουδέτερο**. Σε πολλά παλαιότερα σπίτια ή διαμερίσματα, η επανακαλωδίωση για την προσθήκη ουδέτερου είναι συχνά δαπανηρή και απαιτεί μερεμέτια.

Τα **Shelly 1L Gen3** (ή/και το **Shelly 2L Gen3**) προσφέρουν μια έξυπνη λύση **χωρίς την ανάγκη ουδέτερου**, επιτρέποντας σε ιδιοκτήτες και επαγγελματίες να αυτοματοποιούν και να ελέγχουν εύκολα τον φωτισμό χωρίς να αλλάζουν την υπάρχουσα υποδομή. Σχεδιασμένα να λειτουργούν με οποιονδήποτε διακόπτη ή λάμπα, παρέχουν έναν γρήγορο, ευέλικτο και οικονομικό τρόπο για την προσθήκη έξυπνου ελέγχου σε κάθε χώρο.

Οι Προκλήσεις

Πολλά κτίρια, ειδικά όσα κατασκευάστηκαν πριν την εξάπλωση των συστημάτων smart home, δεν διαθέτουν καλώδιο ουδέτερου στο κουτί του διακόπτη. Αυτό δημιουργεί αρκετές δυσκολίες:

- **Περιορισμένη συμβατότητα:** Τα περισσότερα έξυπνα ρελέ της αγοράς απαιτούν καλώδιο ουδέτερου για να λειτουργήσουν.

- **Υψηλό κόστος:** Η προσθήκη ουδέτερου σημαίνει δαπανηρές εργασίες, που συχνά περιλαμβάνουν σκάψιμο σε τοίχους και ταβάνια (μερεμέτια).
- **Λίγες επιλογές:** Οι χρήστες περιορίζονται σε ελάχιστα προϊόντα που υποστηρίζουν παλαιότερες καλωδιώσεις.
- **Προβλήματα σε μικρά φορτία:** Λάμπες χαμηλής κατανάλωσης (π.χ. LED κάτω από **10W**) συχνά τρεμοπαίζουν ή παρουσιάζουν αστάθεια σε συστήματα χωρίς ουδέτερο.

Ιδιοκτήτες και εγκαταστάτες αναζητούσαν μια λύση που να επιτρέπει τον έξυπνο έλεγχο, χωρίς αλλαγές στην υπάρχουσα ηλεκτρική εγκατάσταση και χωρίς να θυσιάζεται η χρήση των κλασικών διακοπών.

Η Λύση

Τα **Shelly 1L Gen3 / Shelly 2L Gen3** δίνουν απάντηση σε όλες τις παραπάνω προκλήσεις, προσφέροντας πλήρη έλεγχο του «έξυπνου» φωτισμού **χωρίς την ανάγκη ουδέτερου**. Πρόκειται για μία από τις ελάχιστες συσκευές στην αγορά με αυτή τη δυνατότητα, κάτι που την καθιστά την ιδανική επιλογή για παλαιότερα σπίτια και εγκαταστάσεις.

Βασικά Χαρακτηριστικά

- **Δεν απαιτείται ουδέτερος:** Λειτουργεί σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν μόνο το καλώδιο της φάσης.
- **100% Συμβατότητα:** Υποστηρίζει όλους τους τύπους διακοπών (απλούς ή μπουτόν) και τους περισσότερους τύπους φωτισμού.
- **Μικρό μέγεθος:** Χωράει άνετα μέσα στα τυπικά κουτιά των διακοπών στον τοίχο.
- **Έξυπνος Έλεγχος:** Διαχείριση μέσω εφαρμογής στο κινητό, δυνατότητα για χρονοδιαγράμματα και χρονόμετρα.
- **Υποστήριξη χαμηλών φορτίων:** Λειτουργεί και με λάμπες πολύ μικρής ισχύος, με τη χρήση του **Shelly Bypass**.

Πεδίο Εφαρμογής

Παραδείγματα Εφαρμογών:

- **Αναβάθμιση διακοπών σε διαμερίσματα με παλιά καλωδίωση:** Εκεί όπου ο ουδέτερος απουσιάζει από το κουτί του διακόπτη.

- **Έξυπνος φωτισμός σε ιστορικά ή διατηρητέα κτίρια:** Όπου οι παρεμβάσεις στους τοίχους και τις υποδομές απαγορεύονται ή είναι εξαιρετικά δύσκολες.
- **Ενοικιαζόμενοι χώροι:** Ιδανικό για περιπτώσεις όπου οι μόνιμες ηλεκτρολογικές αλλαγές είναι περιορισμένες ή δεν επιτρέπονται από τον ιδιοκτήτη.

Αποτελέσματα

Η χρήση του **Shelly 1L Gen3** επέτρεψε τον πλήρη έλεγχο του έξυπνου φωτισμού χωρίς καμία αλλαγή στην καλωδίωση:

- **Μείωση κόστους εγκατάστασης:** Δεν χρειάστηκε η προσθήκη καλωδίων ουδετέρου (μερεμέτια και εργατικά).
- **Συμβατότητα:** Λειτουργεί άψογα με τους ήδη υπάρχοντες διακόπτες και λάμπες.
- **Γρήγορη παραμετροποίηση:** Η εγκατάσταση και η ρύθμιση γίνονται άμεσα μέσω της εφαρμογής.
- **Εύκολη χρήση:** Απρόσκοπτη εμπειρία για τον χρήστη μέσω αυτοματισμών, χρονοδιαγραμμάτων και απομακρυσμένου ελέγχου.
- **Πρόσβαση σε όλους:** Δυνατότητα για smart home ακόμα και σε κτίρια με παλιές ηλεκτρολογικές υποδομές.

Συμπέρασμα

Τα **Shelly 1L Gen3** και **Shelly 2L Gen3** αλλάζουν τα δεδομένα στον έξυπνο φωτισμό παλαιών κτιρίων. Καταργώντας την ανάγκη για καλώδιο ουδετέρου, επιτρέπουν εύκολες και οικονομικές αναβαθμίσεις χωρίς συμβιβασμούς στη λειτουργικότητα ή την αισθητική του χώρου.

Για ιδιοκτήτες, εγκαταστάτες ή διαχειριστές ακινήτων που θέλουν να εκσυγχρονίσουν τον φωτισμό χωρίς να σκάβουν τοίχους ή να αλλάζουν την ηλεκτρολογική υποδομή, τα **Shelly 1L Gen3** και **Shelly 2L Gen3** αποτελούν την ιδανική λύση για κάθε υπάρχουσα εγκατάσταση.

Τα Προϊόντα που Χρησιμοποιήθηκαν:

- [Shelly 2L Gen3](#)
- [Shelly 1L Gen3](#)