

# Έξυπνος θερμοσίφωνα με Shelly



## Επισκόπηση Έργου

Οι παραδοσιακοί θερμοσίφωνες συχνά λειτουργούν άσκοπα για πολλές ώρες, με αποτέλεσμα την περιττή κατανάλωση ενέργειας και τους φουσκωμένους λογαριασμούς ρεύματος. Ενσωματώνοντας το **Shelly 1PM Gen3**, μπορείτε πλέον να παρακολουθείτε και να ελέγχετε τον θερμοσίφωνα σας από απόσταση, να ορίζετε προγράμματα λειτουργίας και να βλέπετε την ακριβή κατανάλωση ρεύματος.

Αυτή η εφαρμογή δείχνει πώς μια συσκευή Shelly μετατρέπει τον απλό θερμοσίφωνα σε **έξυπνο σύστημα**, προσφέροντας σημαντικά πλεονεκτήματα. Εξοικονομείτε ενέργεια και εξασφαλίζετε ζεστό νερό ακριβώς όταν το χρειάζεστε. Μπορείτε να ρυθμίσετε έξυπνα χρονοδιαγράμματα ώστε το νερό να ζεσταίνεται πριν επιστρέψετε από τη δουλειά ή κατά τη διάρκεια των ωρών με χαμηλή χρέωση (**νυχτερινό ρεύμα**). Όλα ελέγχονται από το κινητό σας, ενώ μπορείτε να συνδέσετε ακόμα και έναν αισθητήρα θερμοκρασίας για απόλυτο έλεγχο, διασφαλίζοντας ότι το νερό ζεσταίνεται στην ιδανική θερμοκρασία χωρίς σπατάλες.

## Πεδίο Εφαρμογής

Η λύση αυτή είναι κατάλληλη για κατοικίες που διαθέτουν ηλεκτρικό θερμοσίφωνα. Μπορεί να εγκατασταθεί σε σπίτια, διαμερίσματα, αλλά και σε μικρούς επαγγελματικούς χώρους.

## **Στόχος**

Η αναβάθμιση ενός υπάρχοντος ηλεκτρικού θερμοσίφωνα σε μια έξυπνη συσκευή, η οποία θα διαθέτει απομακρυσμένη πρόσβαση, θα είναι ενεργειακά αποδοτική και θα μπορεί να ενσωματωθεί πλήρως στο σύστημα αυτοματισμού του σπιτιού σας.

## **Οι Προκλήσεις**

Οι παραδοσιακοί θερμοσίφωνες παρουσιάζουν αρκετά προβλήματα στην καθημερινότητα:

- **Συνεχής Λειτουργία:** Συχνά ζεσταίνουν το νερό ακόμα κι αν δεν το χρειαζόμαστε άμεσα, κάτι που οδηγεί σε άσκοπη σπατάλη ρεύματος.
- **Έλλειψη Απομακρυσμένου Ελέγχου:** Οποιαδήποτε ρύθμιση απαιτεί χειροκίνητη παρέμβαση (π.χ. να πάμε στον πίνακα), γεγονός που περιορίζει την άνεσή μας.
- **Απουσία Εικόνας για την Κατανάλωση:** Οι χρήστες δεν μπορούν να παρακολουθήσουν πόσο ρεύμα καταναλώνει ο θερμοσίφωνα σε πραγματικό χρόνο.

Αυτές οι δυσκολίες κάνουν αδύνατη τη βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας και την ένταξη του θερμοσίφωνα σε ένα σύγχρονο «έξυπνο» σπίτι.

## **Λύση & Εφαρμογή**

**Η Λύση:** Με την προσθήκη του **Shelly 1PM Gen3** στο ηλεκτρικό κύκλωμα του θερμοσίφωνα, μπορείτε να έχετε:

- **Απομακρυσμένη Πρόσβαση:** Ελέγχετε τον θερμοσίφωνα από οπουδήποτε μέσω της εφαρμογής **Shelly Cloud** στο κινητό σας.
- **Χρονοδιαγράμματα:** Ορίζετε συγκεκριμένες ώρες λειτουργίας, διασφαλίζοντας ότι θα έχετε ζεστό νερό όταν το χρειάζεστε, μειώνοντας παράλληλα την απώλεια ενέργειας.
- **Παρακολούθηση Ενέργειας:** Παρακολουθείτε την κατανάλωση σε πραγματικό χρόνο αλλά και το ιστορικό χρήσης, ώστε να εντοπίζετε πού μπορείτε να κάνετε οικονομία.

**Επιπλέον πλεονέκτημα:** Μπορείτε να **διατηρήσετε τον φυσικό διακόπτη** (ή το μπουτόν) του θερμοσίφωνα. Συνδέοντάς τον στη συσκευή Shelly, συνεχίζετε να τον ανοιγοκλείνετε χειροκίνητα όποτε το επιθυμείτε, όπως ακριβώς κάνατε μέχρι σήμερα.

## **Τα Αποτελέσματα**

Η υλοποίηση αυτής της λύσης προσφέρει:

- **Μεγαλύτερη Άνεση:** Ο απομακρυσμένος έλεγχος και τα χρονοδιαγράμματα καταργούν την ανάγκη για χειροκίνητες ρυθμίσεις στον πίνακα.
- **Βελτιωμένη Ενεργειακή Απόδοση:** Τα βελτιστοποιημένα προγράμματα θέρμανσης και η παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο οδηγούν σε σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.
- **Οικονομική Λύση:** Η αναβάθμιση του υπάρχοντος θερμοσίφωνα με ένα Shelly είναι μια πολύ πιο προσιτή λύση σε σύγκριση με την αγορά ενός νέου, εργοστασιακά «έξυπνου» συστήματος.

## **Συμπέρασμα**

Η αναβάθμιση του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα με το **Shelly 1PM Gen3** τον μεταμορφώνει σε μια σύγχρονη, έξυπνη συσκευή με προηγμένες δυνατότητες. Αυτό το έργο αποδεικνύει πώς οι συσκευές Shelly προσφέρουν μια οικονομική και εύκολη στην εγκατάσταση λύση για να ξεπεραστούν οι περιορισμοί των παραδοσιακών θερμοσιφώνων, κάνοντας την καθημερινότητα πιο απλή και οικονομική.

## **Τα Προϊόντα που Χρησιμοποιήθηκαν:**

- [Shelly 1PM Gen3](#)