



Γρήγορος οδηγός

Ver. 1.0

Ημερομηνία κυκλοφορίας: ΙΧ 2024

Μαλάκι: v1.2



Παραγωγός:
Engo Controls sp. z o. o. sp. k.
43-262 Kobilice
Polna 4
Πολωνία

www.engocontrols.com

Τεχνικές προδιαγραφές

Τροφοδοσία ρεύματος	230V AC 50Hz
Μέγιστο φορτίο	16(5)A
Επικοινωνία	ασύρματο, 868 MHz
Έξοδος ελέγχου δέκτη	COM/NO (χωρίς βολτ)
Διαστάσεις δέκτη	46 x 46 x 24 [mm]
Διαστάσεις πομπού	46 x 46 x 24 [mm]

Εισαγωγή

Το κιτ ασύρματου ελέγχου για ηλεκτρικές συσκευές είναι η ιδανική λύση για την απουσία καλωδίωσης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο συσκευών όπως αντλία, ανεμιστήρας, φωτισμός, ηλεκτρική θερμάστρα ή λέβητας. Το προϊόν επιτρέπει την ασύρματη μετάδοση σημάτων λειτουργίας και την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ηλεκτρικών συσκευών. Περιλαμβάνονται βραχίονες τοποθέτησης σε ράγα DIN. Ο πομπός και ο δέκτης είναι εργοστασιακά συνδεδεμένοι.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

- Ασύρματη επικοινωνία στο πρότυπο 868 Mhz
- LED που υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας
- Έξοδος χωρίς τάση
- Μιμιαλιστικός σχεδιασμός

Συγκέντρωση προϊόντων

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ακόλουθες οδηγίες της ΕΕ: 2014/30/ΕΕ, 2014/35/ΕΕ, 2014/53/ΕΕ και 2011/65/ΕΕ.

Πληροφορίες για την ασφάλεια

Χρησιμοποιήστε το σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς και τους κανονισμούς της ΕΕ. Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τον προορισμό της, διατηρώντας την σε στεγνή κατάσταση. Το προϊόν προορίζεται μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικευμένο άτομο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς και τους κανονισμούς της ΕΕ.

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο άτομο με τα κατάλληλα ηλεκτρολογικά προσόντα, σύμφωνα με τα πρότυπα και τους κανονισμούς που ισχύουν στη συγκεκριμένη χώρα και στην ΕΕ. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τη μη τήρηση των οδηγιών.

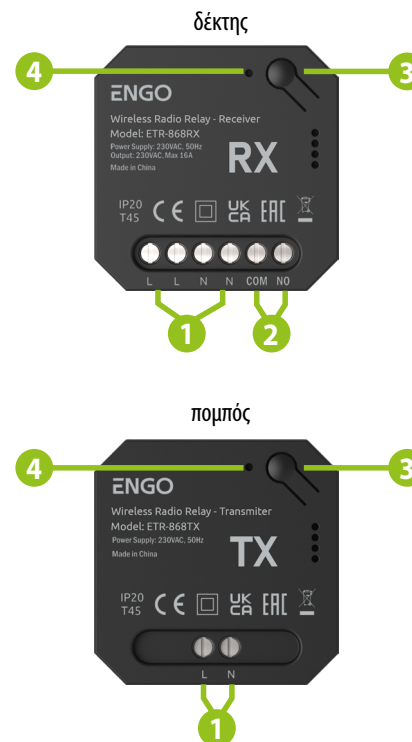
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Για το σύνολο της εγκατάστασης, ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις προστασίας, για τις οποίες είναι υπεύθυνος ο εγκαταστάτης.

Λειτουργία ρελέ

Συνδέστε το δέκτη στην παροχή ρεύματος εναλλασσόμενου ρεύματος 230 V έτσι ώστε να βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. Η λυχνία LED σε αυτόν θα ανάψει με κόκκινο χρώμα. Όταν ο πομπός τροφοδοτείται με εναλλασσόμενο ρεύμα 230V, θα στείλει ένα κωδικοποιημένο σήμα στο δέκτη. Ο δέκτης ενεργοποιείται και το ρελέ του ενεργοποιείται (η έξοδος COM-NO είναι κλειστή). Η ορθή λειτουργία των συσκευών σηματοδοτείται από το LED. Το σήμα που στέλνει ο πομπός επαναλαμβάνεται σε κύκλο. Ο πομπός διαθέτει ενσωματωμένο υπερπικνωτή για εφεδρική τροφοδοσία ρεύματος, ώστε να στέλνει εντολή „OFF” στον δέκτη όταν η τροφοδοσία ρεύματος απενεργοποιείται.

Είσοδος/Έξοδος

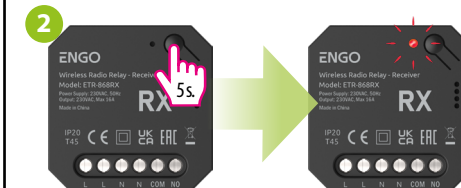


1. Παροχή ρεύματος 230V AC
2. Έξοδος χωρίς βολτ
3. Κουμπί λειτουργίας
4. Δίοδος LED που υποδεικνύει την κατάσταση της συσκευής.

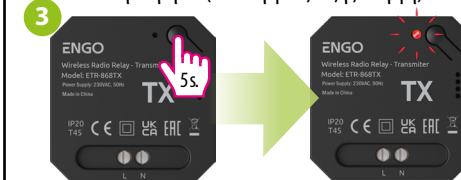
Σύζευξη συσκευών

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι συσκευές είναι ήδη συνδεδεμένες! Αν θέλετε να αντιστοιχίσετε περισσότερους από έναν δέκτες σε έναν πομπό ή αν θέλετε να επανασυνδέσετε το σετ, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- 1 Συνδέστε τον δέκτη και τον πομπό στην παροχή ρεύματος 230V AC.



Στο δέκτη (ή στους δέκτες) (RX), εισέλθετε στη λειτουργία αντιστοίχισης κρατώντας πατημένο το κουμπί για 5 δευτερόλεπτα. Η κόκκινη λυχνία LED θα αναβοσβήνει (λειτουργία ζεύξης ενεργή).



Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τη λειτουργία ζεύξης στον πομπό (TX) κρατώντας πατημένο το κουμπί για 5 δευτερόλεπτα. Η κόκκινη λυχνία LED θα αναβοσβήνει (λειτουργία ζεύξης ενεργή).



Ο πομπός παραμένει στη λειτουργία ζεύξης για ένα λεπτό (η δίοδος LED f ανάβει με **κόκκινο** χρώμα). Ο δέκτης επιβεβαιώνει τη σύζευξη μέσω της **πράσινης** δίοδου LED, στη συνέχεια η δίοδος γίνεται **κόκκινη**.

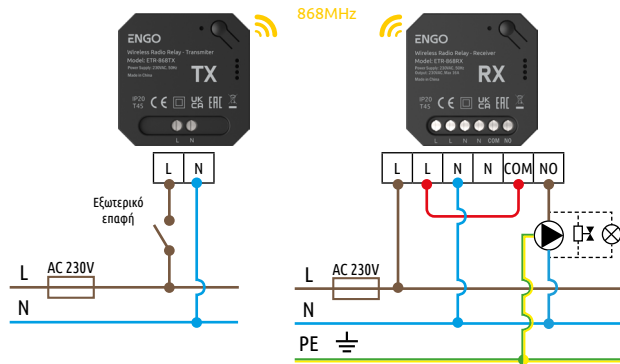


Όταν ο πομπός εξέρχεται από τη λειτουργία αντιστοίχισης, στέλνει ένα σήμα στο δέκτη. Οι δίοδοι LED και στις δύο συσκευές είναι τώρα πράσινες. Οι συσκευές είναι έτοιμες για εργασία.

Διαγράμματα καλωδίωσης

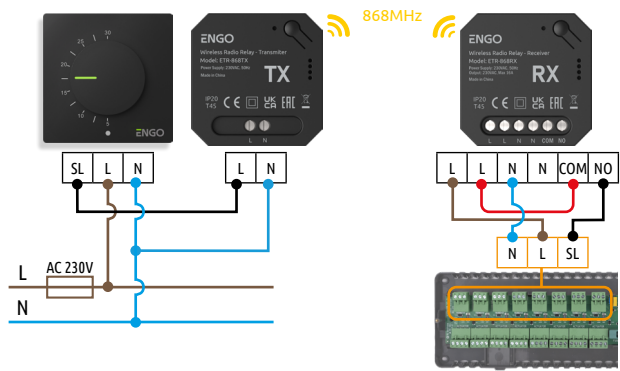
Λύση για περιπτώσεις που δεν υπάρχουν διαθέσιμα καλώδια

Συνδέστε το δέκτη και τον πομπό σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Το άνοιγμα των επαφών της "Εξωτερικής επαφής" προκαλεί την απενεργοποίηση του πομπού και ο δέκτης επιστρέφει στην αρχική του θέση (διακόπτης ρελέ OFF). Το ρελέ στο δέκτη ενεργοποιείται, παρέχοντας 230V στην ελεγχόμενη συσκευή, η οποία στη συνέχεια ενεργοποιείται. Το άνοιγμα των επαφών της "Εξωτερικής επαφής" προκαλεί την απενεργοποίηση του πομπού και ο δέκτης επιστρέφει στην αρχική του θέση (διακόπτης ρελέ OFF).



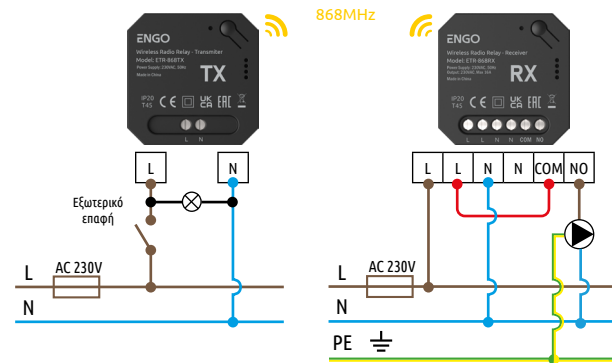
Λύση όταν δεν υπάρχουν καλώδια μεταξύ θερμοστάτη και ενσύρματου κουτιού ελέγχου

Συνδέστε το δέκτη και τον πομπό σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Συνδέστε το κουτί ελέγχου στην παροχή ρεύματος 230V. Η λειτουργία (θέρμανση) του θερμοστάτη προκαλεί την ενεργοποίηση του πομπού, η οποία με τη σειρά της οδηγεί στην ενεργοποίηση του δέκτη. Το ρελέ στο δέκτη ενεργοποιείται και τροφοδοτεί με 230V την επαφή "SL" στο κουτί ελέγχου, η οποία με τη σειρά της ενεργοποιεί τον θερμοηλεκτρικό ενεργοποιητή. Όταν ο θερμοστάτης σταματήσει να θερμαίνει, ο πομπός απενεργοποιείται έτσι και ο δέκτης απενεργοποιεί το ρελέ του.



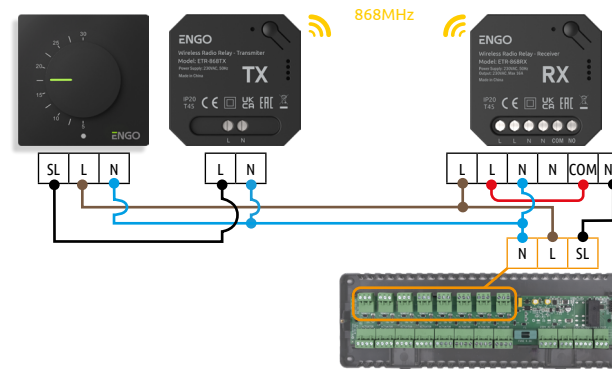
Ασύρματη ενεργοποίηση της αντλίας κυκλοφορίας μέσω διακόπτη φωτός

Συνδέστε το δέκτη και τον πομπό σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Η ενεργοποίηση του φωτισμού ενεργοποιεί τον πομπό και στέλνει σήμα στο δέκτη. Το ρελέ στο δέκτη βραχυκυκλώνεται, δίνοντας 230V στην αντλία κυκλοφορίας, η οποία στη συνέχεια ενεργοποιείται. Η απενεργοποίηση του φωτισμού προκαλεί την εξαφάνιση της τάσης στον πομπό. Ο δέκτης επιστρέφει στην αρχική του θέση με την απενεργοποίηση της αντλίας κυκλοφορίας.



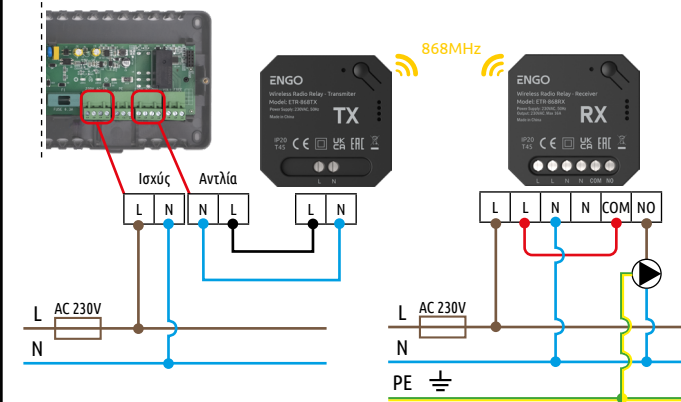
Λύση του προβλήματος της έλλειψης 1 καλωδίου μεταξύ του θερμοστάτη και του κιβωτίου ελέγχου

Συνδέστε το δέκτη και τον πομπό σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Συνδέστε το κουτί ελέγχου στην παροχή ρεύματος 230 V. Η λειτουργία του κουτιού ελέγχου προκαλεί την ενεργοποίηση του πομπού, η οποία με τη σειρά της οδηγεί στην ενεργοποίηση του δέκτη. Το ρελέ στο δέκτη βραχυκυκλώνεται με την εφαρμογή 230 V στην επαφή "SL" στο κουτί ελέγχου. Στο κουτί ελέγχου, το οποίο με τη σειρά του ενεργοποιεί τον θερμοηλεκτρικό ενεργοποιητή. Όταν ο θερμοστάτης σταματήσει να θερμαίνει, ο πομπός απενεργοποιείται έτσι και ο δέκτης απενεργοποιεί το ρελέ του.



Ασύρματη σύνδεση του κιβωτίου ελέγχου και της αντλίας κυκλοφορίας

Συνδέστε το δέκτη και τον πομπό σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Η ενεργοποίηση της εξόδου της αντλίας στο κουτί ελέγχου θα ενεργοποιήσει τον πομπό, ο οποίος θα στείλει ένα σήμα στο δέκτη. Το ρελέ στο δέκτη βραχυκυκλώνει ενεργοποιώντας την αντλία κυκλοφορίας. Η απενεργοποίηση της εξόδου στο κιβώτιο ελέγχου προκαλεί την εξαφάνιση της τάσης στον πομπό, οπότε ο δέκτης επιστρέφει στην αρχική του θέση απενεργοποιώντας την αντλία κυκλοφορίας.



Ασύρματη σύνδεση του κουτιού ελέγχου και της πηγής θέρμανσης

Συνδέστε το δέκτη και τον πομπό σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. Η ενεργοποίηση της εξόδου της αντλίας του κουτιού ελέγχου θα ενεργοποιήσει τον πομπό, ο οποίος θα στείλει ένα σήμα στο δέκτη. Το ρελέ στο δέκτη βραχυκυκλώνει όταν ενεργοποιείται η πηγή θερμότητας. Η απενεργοποίηση της εξόδου στο κουτί ελέγχου προκαλεί απώλεια τάσης στον πομπό, οπότε ο δέκτης επιστρέφει στην αρχική του θέση απενεργοποιώντας την πηγή θερμότητας.

