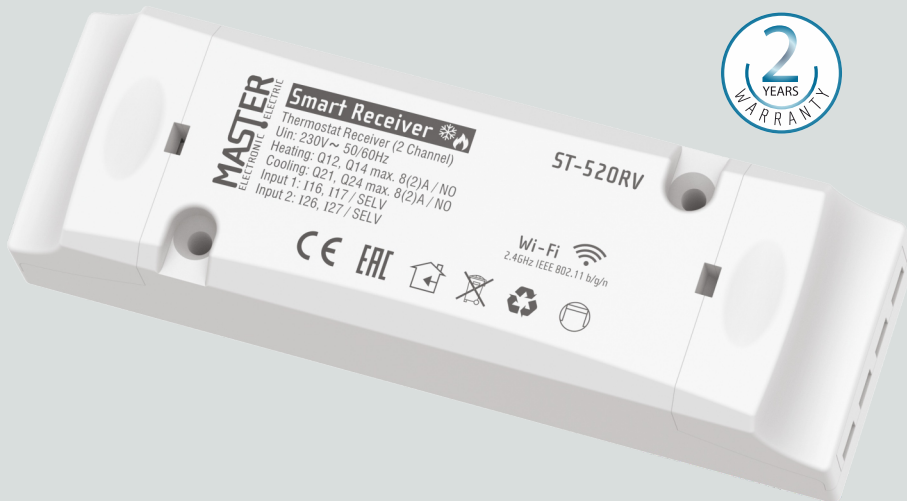




Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης

Ο ST-520RV Smart Thermostat Receiver είναι ένας ασύρματος ενεργοποιητής δύο ζωνών, σχεδιασμένος για τη διαχείριση συστημάτων θέρμανσης και ψύξης ή θέρμανσης και Ζεστών Νερών Χρήσης (ZNX), σε συνδυασμό με τον Έξυπνο Θερμοστάτη ST-520/R. Λειτουργεί ως ασύρματος δέκτης, λαμβάνοντας εντολές από τον θερμοστάτη ST-520/R και ενεργοποιώντας τα συνδεδεμένα συστήματα μέσω δύο ανεξάρτητων ρελέ.

Η ευελιξία του επιτρέπει την προσαρμογή σε διαφορετικές εγκαταστάσεις, καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε για διαχείριση θέρμανσης και ψύξης, είτε για θέρμανση και ZNX, παρέχοντας ολοκληρωμένο έλεγχο και αυτοματοποίηση.

Ο ST-520RV αποτελεί μια αξιόπιστη και ευέλικτη λύση για εγκαταστάσεις που απαιτούν έξυπνη διαχείριση θερμικών φορτίων, προσφέροντας ενεργειακή αποδοτικότητα και πλήρη αυτοματισμό μέσω του θερμοστάτη ST-520/R.

Βασικά Χαρακτηριστικά

- ✓ Ασύρματη επικοινωνία μεγάλης εμβέλειας για σταθερή σύνδεση με τον θερμοστάτη ST-520/R.
- ✓ Αξιόπιστη λειτουργία σε πολυζωνικά συστήματα, ιδανική για εγκαταστάσεις με πολλαπλές ζώνες.
- ✓ Υποστήριξη πολλαπλών θερμοστατών σε κοινή εγκατάσταση (Master/Slave λειτουργία).
- ✓ Απομακρυσμένη διαχείριση των συστημάτων HVAC μέσω του ST-520/R για μέγιστη ευκολία.

Λειτουργίες του ST-520-RV

- Ασύρματος Δέκτης Θερμοστάτη: Λειτουργεί ως ενδιάμεσος σύνδεσμος μεταξύ του ST-520/R και του συστήματος θέρμανσης/ψύξης, λαμβάνοντας και εκτελώντας τις εντολές του θερμοστάτη.
- Διαχείριση Δύο Ζωνών: Διαθέτει δύο ανεξάρτητα ρελέ, επιτρέποντας τη χρήση του είτε για θέρμανση και ψύξη, είτε για θέρμανση και ZNX (Ζεστά Νερά Χρήσης) σε εγκαταστάσεις χωρίς ψύξη.
- Λειτουργία Repeater: Ο ST-520RV μπορεί να λειτουργήσει και ως ενισχυτής σήματος (Repeater), επιτρέποντας τη σύνδεση θερμοστατών που βρίσκονται εκτός εμβέλειας για την επέκταση της ασύρματης επικοινωνίας.

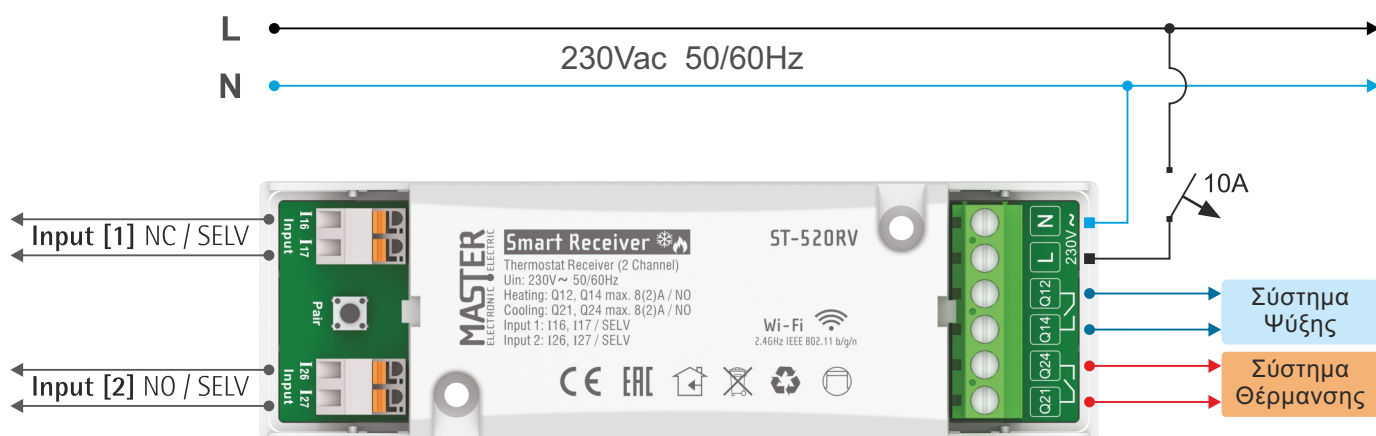
Ο ST-520RV Smart Receiver είναι η ιδανική λύση για ασύρματο έλεγχο θέρμανσης και ψύξης, παρέχοντας ευελιξία, σταθερή επικοινωνία και υποστήριξη πολυζωνικών συστημάτων. Είναι σχεδιασμένος να συνεργάζεται απρόσκοπτα με τον ST-520/R, επιτρέποντας την απομακρυσμένη διαχείριση των συστημάτων HVAC με αξιοπιστία και ακρίβεια.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά ST-520RV

Τάση λειτουργίας	230V AC / 50Hz
Δύο ανεξάρτητα ρελέ	Relay 1 [Q12 - Q14]NO / Relay 2 [Q21 - Q24]NO
Μέγιστο φορτίο επαφών ρελέ	8(2)A
Εμβέλεια επικοινωνίας	έως 100m σε ανοιχτό χώρο
Συχνότητα επικοινωνίας	2.4GHz (ESP-NOW)
Είσοδος 1 και Είσοδος 2 (SELV)	Input 1 [I16 - I17]NC / Input 2 [I26 - I27]NO
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως 50°C
Βαθμός προστασίας	IP20
Τοποθέτηση	Επίτοιχη

Σχέδιο Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης

Διάγραμμα καλωδίωσης με διαφορετικά συστήματα θέρμανσης και ψύξης



LED Ενδείξεις Κατάστασης

Ένδειξη LED	Κατάσταση Συσκευής
🟢 Πράσινο που αναβοσβήνει	Αναζήτηση θερμοστάτη ST-520/R
🟢 Πράσινο σταθερό	Συσκευή συνδεδεμένη
🔴 Κόκκινο σταθερό	Ενεργοποίηση θέρμανσης [Q21 - Q24]
🔵 Μπλε σταθερό	Ενεργοποίηση Ψύξης [Q12 - Q14]

Εφαρμογές

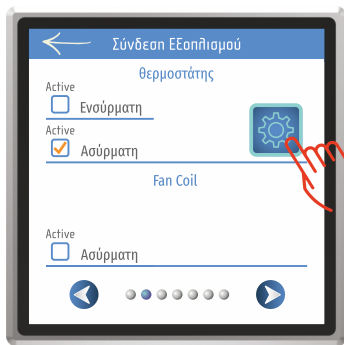
Ο ST-520RV μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον ασύρματο έλεγχο:

- Λεβήτων αερίου ή ηλεκτρικών
- Υποδαπέδιας θέρμανσης με αντλίες ή βαλβίδες
- Θερμοπομπών και ηλεκτρικών καλοριφέρ
- Fan coils και μονάδων HVAC
- Λεβήτων Ζεστού Νερού Χρήσης (ZNX)

Ρυθμίσεις & Διαμόρφωση Λειτουργίας

Σύζευξη του ST-520RV (Smart Thermostat Receiver) με τον Έξυπνο Θερμοστάτη ST-520/R

Ο ST-520-RV (Smart Receiver) επικοινωνεί με τον θερμοστάτη ST-520/R μέσω ασύρματου πρωτοκόλλου ESP-NOW στη συχνότητα 2.4 GHz, προσφέροντας σταθερή και αξιόπιστη επικοινωνία μεγάλης εμβέλειας.

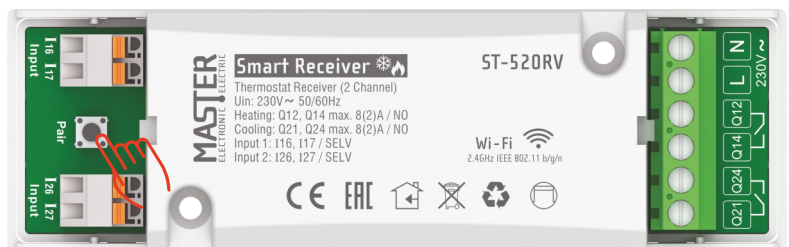


Βήματα για τη σύνδεση

1. Μεταβείτε στο μενού **Advanced Settings > Configuration > Σύνδεση Εξοπλισμού** και ενεργοποιήστε τη λειτουργία "Ασύρματη" σύζευξη στην ενότητα "Θερμοστάτης".

Επιλέξτε το εικονίδιο "Γρανάζι" και πιέστε το πλήκτρο "Pair".

2. Θέστε τον ST-520RV (Smart Thermostat Receiver) σε κατάσταση σύζευξης, πατώντας το πλήκτρο "Pair" στη συσκευή μέχρι η ενδεικτική λυχνία να αρχίσει να αναβοσβήνει πράσινη.



3. Ανίχνευση & Εγγραφή συσκευής.

Ο θερμοστάτης θα ανιχνεύσει τον ST-520RV και θα εμφανίσει την ένδειξη επιτυχούς σύζευξης στην οθόνη.

4. Ολοκλήρωση σύνδεσης

Ο ST-520RV είναι πλέον συνδεδεμένος και έτοιμος να εκτελεί εντολές από τον θερμοστάτη ST-520/R.

Σημείωση: Μετά την αρχική σύζευξη, η επικοινωνία παραμένει ενεργή ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, χωρίς να απαιτείται εκ νέου σύζευξη.

Διαχείριση Συνδεδεμένων Συσκευών

Αγγίζοντας έναν ST-520RV (Smart Thermostat Receiver) στη λίστα των συνδεδεμένων συσκευών, ανοίγει η οθόνη "Πληροφορίες Συσκευής", όπου εμφανίζονται οι εξής επιλογές:

- **Active:** Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των δύο ανεξάρτητων εισόδων Input 1 και Input 2, κατάλληλων για τη σύνδεση μαγνητικών επαφών παραθύρων και αισθητήρων παρουσίας στον χώρο.
- **Διαγραφή ST-520RV:** Για να διαγράψετε έναν συνδεδεμένο ST-520RV (Smart Thermostat Receiver) που δεν είναι πλέον απαραίτητος, πατήστε παρατεταμένα για 4 δευτερόλεπτα το εικονίδιο κάδου (Delete), που βρίσκεται στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης. Ο ST-520RV θα αφαιρεθεί από τη λίστα των συνδεδεμένων συσκευών.
- **Επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη:** Πατήστε το βέλος (Back) στο επάνω αριστερό μέρος για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.



Δήλωση Συμμόρφωσης

Με την παρούσα η **ΑΡ. ΤΣΙΤΣΙΚΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.** δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός του προϊόντος **ST-520RV** συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης: **2014/30/EE (EMC), 2014/35/EE (LVD), 2014/53/EE (RED)**.

Το πλήρες κείμενο της ανωτέρω δήλωσης συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <https://www.master-electric.gr/downloads>



- Οι τεχνικές προδιαγραφές, τα χαρακτηριστικά, καθώς και η διαθεσιμότητα του ST-520RV (Smart Thermostat Receiver) υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
- Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης του προϊόντος, του υλικολογισμικού (firmware), καθώς και των συνοδευτικών εφαρμογών Android και iOS, για σκοπούς βελτίωσης, χωρίς υποχρέωση ενημέρωσης των προηγούμενων αγοραστών.
- Όταν το προϊόν τεθεί εκτός λειτουργίας να αποσυρθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία και τις απαιτήσεις για περιβαλλοντική προστασία.

NEW SERIES 
MASTER
Smart Home