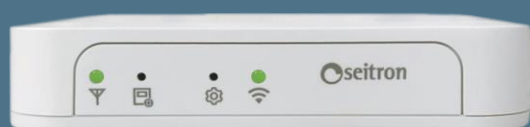


ΠΛΗΡΕΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ



Hygge home



Σετ Ασύρματου Προγραμματιζόμενου Θερμοστάτη

Table of Contents

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Hygge Home	3
ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	3
ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	3
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ	4
ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ Wi-Fi ΔΙΚΤΥΟ	6
ΣΥΖΕΥΞΗ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	9
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ	10
ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ	10
ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ	11
ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	13
Διαγραφή όλων των συζεύξεων από την Πύλη Δικτύου hygge way	13
Διαγραφή όλων των συζεύξεων από τον ασύρματο δέκτη	13
Διαγραφή μεμονωμένων συζεύξεων από τον θερμοστάτη hygge	14
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ Hygge	15
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	15
Εγκατάσταση του Θερμοστάτη επιτραπέζια	15
Εγκατάσταση του Θερμοστάτη στο τοίχο	15
ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΘΟΝΗΣ	15
ΕΚΚΙΝΗΣΗ	16
ΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	16
ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΨΥΞΗΣ	16
ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ	17
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	18
ΕΝΙΣΧΥΣΗ	18
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ	18
P04: ANTI FROST (Αντιπαγετική Θερμοκρασία)	19
P05: UPD RATE (Διάστημα αναμετάδοσης)	19
P06: ROOM T OFFSET (Βαθμονόμηση θερμοκρασίας δωματίου)	19
P11: OUT CONFIG (Διαμόρφωση εξόδου)	19
P12: ON OFF HYST (Ρύθμιση Διαφορικού)	20
P13: PROP BAND (Αναλογική ζώνη)	20
P14: INTEGR TIME (Ενσωμάτωση χρόνου)	20
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ hygge	21
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ Hygge Radio	23
ΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	23
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	24
LED H και I	24
ΚΟΥΜΠΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ (F)	25
ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ (G)	25
ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ	25
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	26
ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΞΟΔΟΥ	26
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ	27
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	28
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ hygge way	29
ΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	29
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	29
LED (B και E)	29
ΚΟΥΜΠΙΑ (C και D)	30
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	30
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ hygge way	31
ΕΓΓΥΗΣΗ	31

ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Hygge Home

Το σύστημα θερμορύθμισης **Hygge home** αποτελείται από τις ακόλουθες συσκευές:

- Πύλη Δικτύου (hygge way)
- Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης (hygge) με μπαταρίες
- Ασύρματος δέκτης (hygge radio)
- Εφαρμογή Seitron Smart για φορητές συσκευές

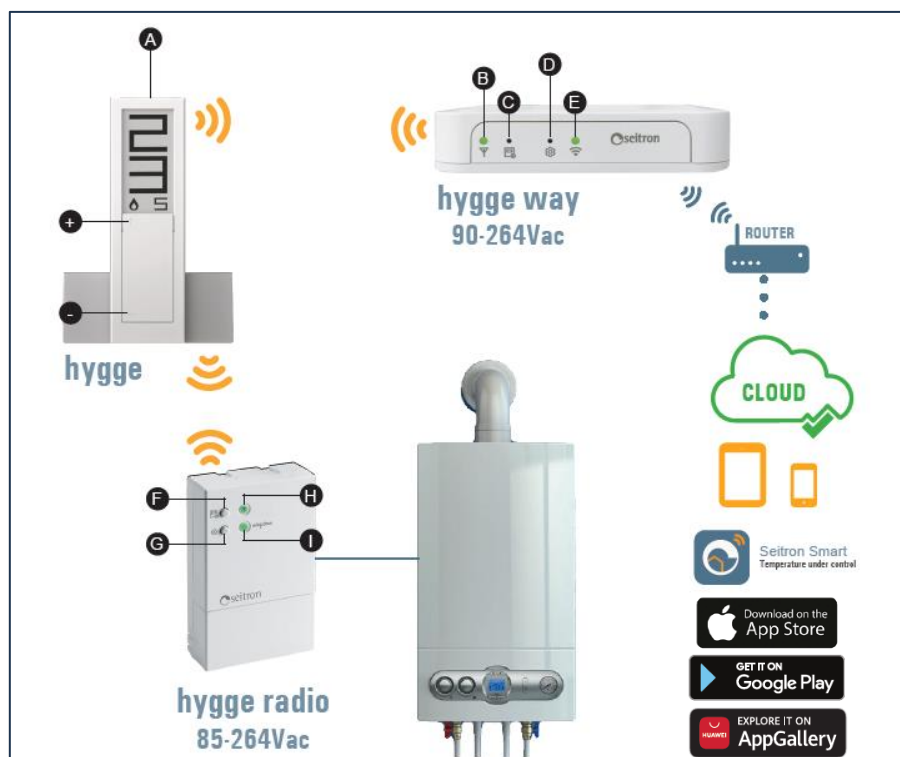
ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το **Hygge home** έχει σχεδιαστεί με ιδιαίτερη προσοχή όσον αφορά την αξιοπιστία του.

Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης hygge είναι σε θέση να παρέχει τη σωστή ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου ακόμα κι αν η σύνδεση στο διαδίκτυο δεν είναι διαθέσιμη ή/και η πύλη δικτύου hygge way δεν λειτουργεί σωστά.

Οι βασικές λειτουργίες που είναι διαθέσιμες στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη hygge, επιτρέπουν τον έλεγχο της θερμοκρασίας του χώρου ακόμα κι αν μια από τις συσκευές της σύνθεσής του είναι ελαττωματική: Κινητή συσκευή – Διακομιστής (Server) – Συνδεσιμότητα – Internet – Wi-Fi Δρομολογητής – Πύλη δικτύου.

ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ ! : Οι συσκευές σε αυτό το σετ είναι εργοστασιακά προ-συζευγμένες. Μόλις γίνει η μηχανική εγκατάσταση τους είναι έτοιμες προς χρήση.

Κάθε πύλη δικτύου μπορεί να διαχειριστεί μέχρι 12 προγραμματιζόμενους θερμοστάτες hygge.

Κάθε προγραμματιζόμενος θερμοστάτης μπορεί να διαχειριστεί μέχρι 6 συσκευές (ασύρματους δέκτες hygge radio και πύλες δικτύου hygge way).

Κάθε ασύρματος δέκτης μπορεί να διαχειριστεί μέχρι 50 προγραμματιζόμενους θερμοστάτες.

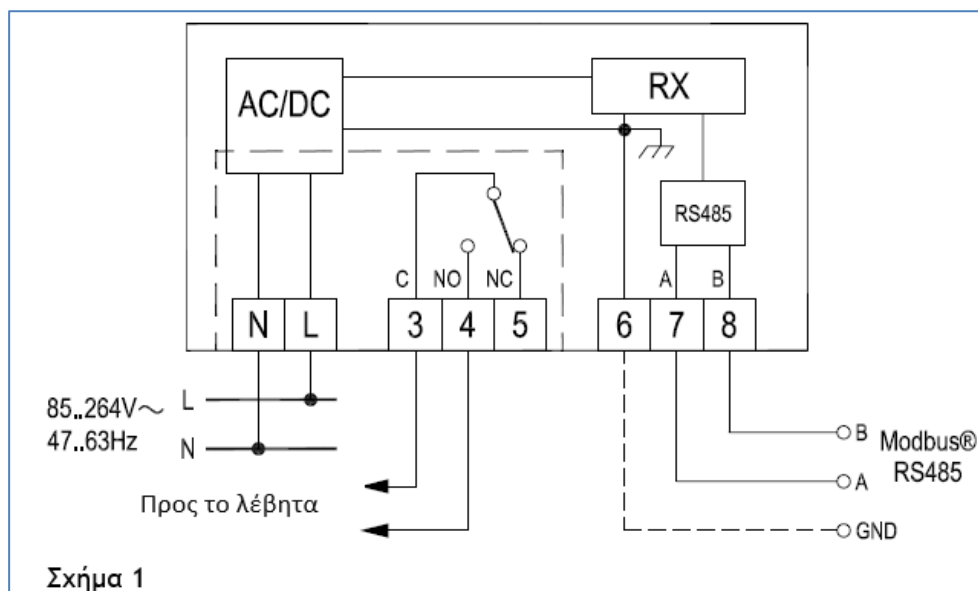
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ

Οι μόνες ηλεκτρικές συνδέσεις που πρέπει να γίνουν είναι αυτές που σχετίζονται με τον ασύρματο δέκτη hygge radio.

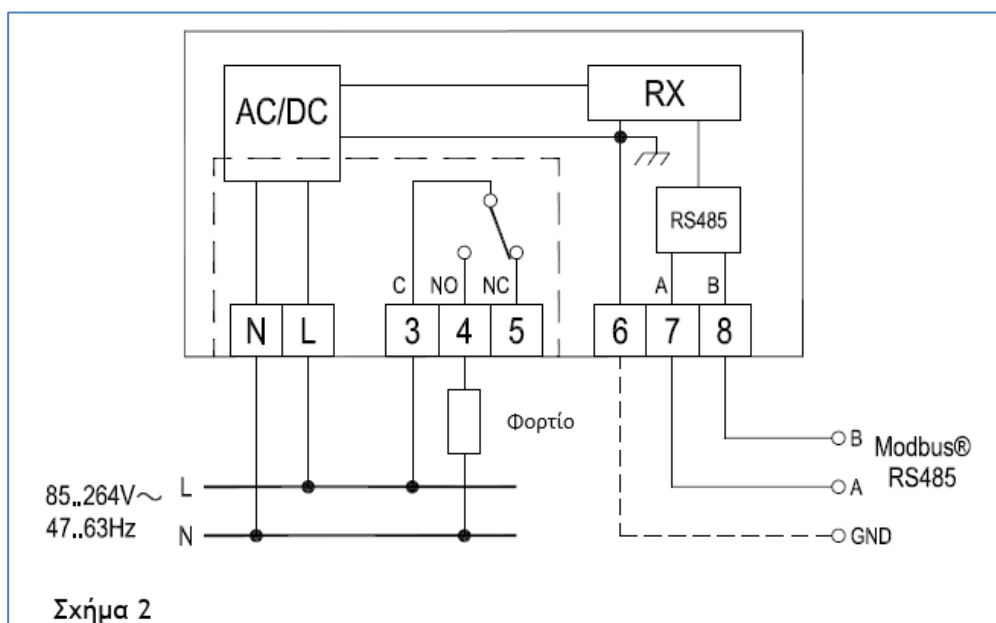
Ο ασύρματος δέκτης μπορεί να τροφοδοτηθεί στα 85 έως 264V ~ και 47 έως 63Hz.

Οι ακροδέκτες L και N τροφοδοτούν τον δέκτη στα 85 έως 264 V ~ και πρέπει να συνδεθούν στην τάση δικτύου με τον ουδέτερο στον ακροδέκτη N.

Οι ακροδέκτες 3, 4 και 5 είναι οι επαφές, χωρίς τάση, τύπου SPDT, του ρελέ εξόδου.



Το Σχήμα 1 απεικονίζει τον τρόπο σύνδεσης του ασύρματου δέκτη με ένα λέβητα. Ο λέβητας θα ενεργοποιηθεί όταν ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης ζητήσει θέρμανση.



Στο Σχήμα 2 φαίνεται πώς να συνδέσετε ένα φορτίο (πχ μια βάννα) που τροφοδοτείται όταν η έξοδος είναι ενεργή και όταν ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης απαιτεί θέρμανση χρησιμοποιώντας την κανονικά ανοικτή επαφή του ρελέ.

Με τον ασύρματο δέκτη είναι δυνατό να αντιστοιχίσετε μέχρι και 50 προγραμματιζόμενους θερμοστάτες hygge. Κάθε θερμοστάτης ελέγχει την έξοδο ρελέ του ασύρματου δέκτη, έτσι ώστε ο λέβητας να ενεργοποιείται όταν τουλάχιστον ένας από τους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες απαιτεί θέρμανση.

Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί σε μονάδα ελέγχου οικιακού αυτοματισμού με την οποία θα επικοινωνεί μέσω διαύλου RS485 με πρωτόκολλο MODBUS® RTU. Ο RS485 δίαυλος είναι διαθέσιμος στους τερματικούς σταθμούς 7 και 8. Η γείωση του διαύλου RS485 είναι διαθέσιμη στον ακροδέκτη 6 εάν είναι απαραίτητο να συνδέσετε το θωρακισμένο καλώδιο (προαιρετικό).

Τα σήματα που σχετίζονται με τη θύρα RS485 είναι μονωμένα με διπλή μόνωση σε σχέση με τους ακροδέκτες τροφοδοσίας L και N και τους ακροδέκτες 3, 4 και 5 του ρελέ εξόδου, όπως φαίνεται στα διαγράμματα Σχήμα. 1 και 2.

Είναι απαραίτητο να ξεχωρίσετε μεταξύ τους, με δεσμούς καλωδίων, τις ομάδες καλωδίων τροφοδοσίας και φορτίου από τα καλώδια του διαύλου για να αποφευχθεί ότι εάν αποσυνδεθεί κατά λάθος ένα καλώδιο, αυτό δεν θα μειώσει την ηλεκτρική μόνωση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας και το πρωτόκολλο επικοινωνίας, είναι απαραίτητο να επικοινωνήσετε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

ΠΡΟΣΟΧΗ !

- Πριν εκτελέσετε την εγκατάσταση του ασύρματου δέκτη βεβαιωθείτε ότι τα σήματα που μεταδίδονται από τους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες λαμβάνονται σωστά από τον δέκτη.
- Εάν το φορτίο που ελέγχει ο ασύρματος δέκτης λειτουργεί με τροφοδοσία δικτύου, είναι απαραίτητο η σύνδεση να εκτελείται μέσω ενός πολύ-πολικού διακόπτη που συμμορφώνεται με τα τρέχοντα πρότυπα και με απόσταση ανοίγματος επαφής τουλάχιστον 3 mm σε κάθε πόλο.
- Η εγκατάσταση και οι ηλεκτρικές συνδέσεις της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τα τρέχοντα πρότυπα.
- Πριν πραγματοποιήσετε οποιεσδήποτε συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένη.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕ Wi-Fi ΔΙΚΤΥΟ

Όλες οι επιμέρους συσκευές του hygge home εξοπλισμού είναι ήδη προ-συζευγμένες από το εργοστάσιο, επομένως είναι έτοιμες για λειτουργία.

Η μόνη λειτουργία που πρέπει να κάνει ο χρήστης είναι να κάνει σύνδεση της πύλης δικτύου hygge way στο Wi-Fi δίκτυο χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Seitron Smart.

Αυτή η διαδικασία είναι πολύ απλή στην εκτέλεση, απλώς ακολουθήστε όλες τις οδηγίες της εφαρμογής.

Αφού ολοκληρώσετε τα βήματα που περιγράφονται στην ενότητα «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ» του σύντομου οδηγού, μπορείτε να προχωρήσετε στη σύνδεση της πύλης δικτύου στο Wi-Fi δίκτυο.

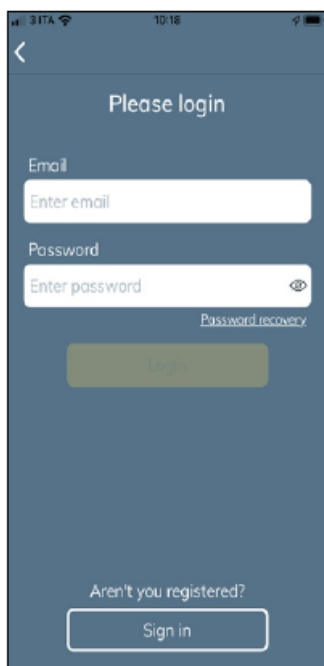
ΠΡΟΣΟΧΗ !

Πριν προχωρήσετε στη σύνδεση της πύλης δικτύου στο Wi-Fi δίκτυο που περιγράφεται παρακάτω, συνιστάται να ενεργοποιήσετε όλες τις συσκευές : Θερμοστάτη, Ασύρματο δέκτη και Πύλη δικτύου. Αυτό επιτρέπει στο σύστημα να συγχρονίσει όλες τις συσκευές του.

- 1 Κατεβάστε και ξεκινήστε την εφαρμογή Seitron Smart στην κινητή σας συσκευή (Smartphone ή/και tablet).

2

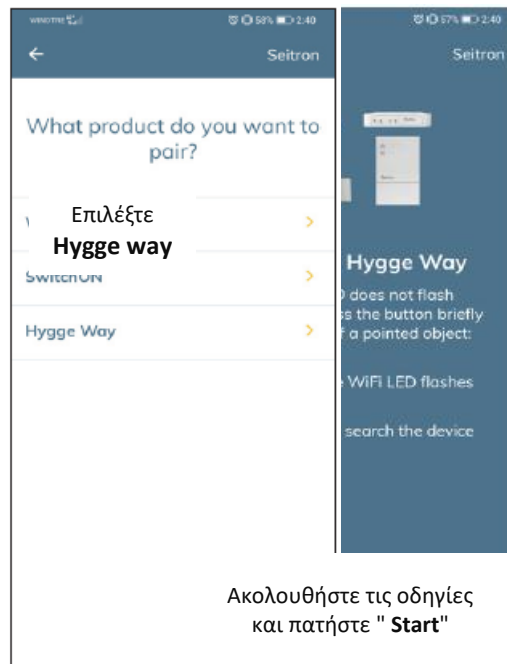
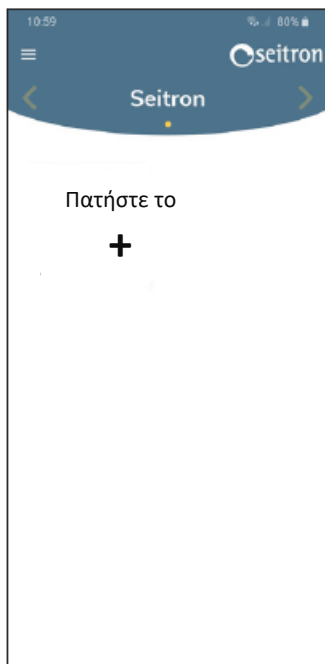
Εάν έχετε ήδη καταχωρημένο email και κωδικό πρόσβασης, συμπληρώστε τα παρακάτω πεδία



Εάν δεν είστε εγγεγραμμένος, πατήστε το κουμπί «Sign-In».



3 Επιλέξτε με την Seitron Smart εφαρμογή μια νέα συσκευή.

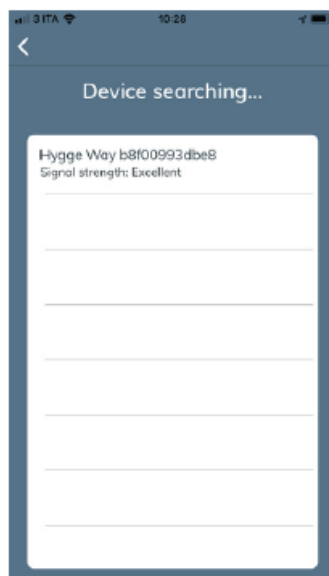


ΠΡΟΣΟΧΗ !

Σε αυτή τη φάση, βεβαιωθείτε ότι η πύλη δικτύου βρίσκεται σε λειτουργία διαμόρφωσης Wi-Fi, έτσι ώστε η λυχνία  να αναβοσβήνει με πράσινο και κόκκινο χρώμα.

Εάν η πύλη δικτύου δεν είναι σε λειτουργία διαμόρφωσης Wi-Fi, πατήστε στιγμιαία με ένα αιχμηρό όργανο το κουμπί  (διαμόρφωση Wi-Fi).

4 Όταν εντοπιστεί η συσκευή, η διεύθυνση MAC θα εμφανιστεί στην οθόνη όπως φαίνεται παρακάτω.



Επιλέξτε τη MAC διεύθυνση που αντιστοιχεί στο hygge way το οποίο θέλετε να συζεύξετε με την εφαρμογή.
Η MAC διεύθυνση εμφανίζεται στο πίσω μέρος του hygge way.

ΠΡΟΣΟΧΗ !

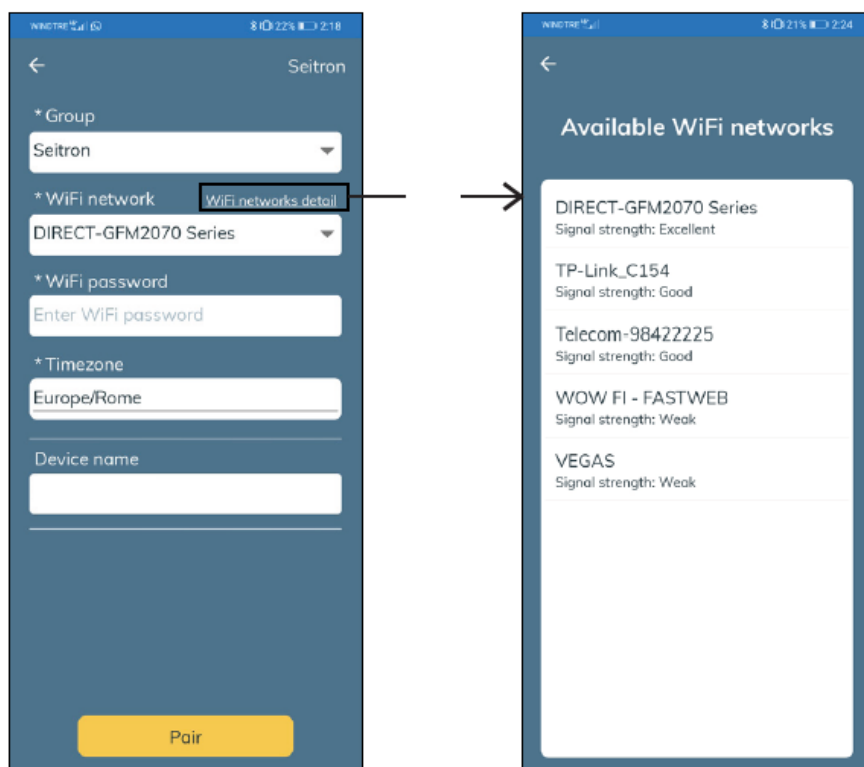
- Περισσότερες της μιας πύλες δικτύου ενδέχεται να εμφανιστούν στην οθόνη "αναζήτηση συσκευής", εάν υπάρχουν περισσότερες της μιας ενεργοποιημένες και σε λειτουργία διαμόρφωσης Wi-Fi στην ίδια περιοχή.
- Είναι δυνατή η σύζευξη περισσότερων πυλών δικτύου με την εφαρμογή για κινητά. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία για τη κάθε μία.

Συμπληρώστε όλα τα πεδία όπως προτείνεται στα πλαίσια του παραδείγματος.

Επιλέξτε το Wi-Fi δίκτυό σας από τη λίστα με τα διαθέσιμα και πληκτρολογήστε τον αντίστοιχο κωδικό πρόσβασης.

Το πεδίο "Group" επιτρέπει να δώσετε ένα όνομα στην οθόνη Διαχείρισης εφαρμογών, το οποίο μπορεί να είναι το όνομα του σπιτιού ή της περιοχής.

Το πεδίο "Device name " επιτρέπει να δώσετε ένα όνομα στην πύλη δικτύου (πχ σαλόνι , υπνοδωμάτιο).



Πατήστε το κουμπί «**Pair**».

Η πύλη δικτύου ολοκληρώνει τη διαμόρφωση της και συνδέεται στο Wi-Fi δίκτυο.

ΠΡΟΣΟΧΗ ! : Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση στο δίκτυο Wi-Fi. Η λυχνία  στο μπροστινό κάλυμμα του hygge λέει ανάβει με πράσινο χρώμα για να δείξει ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο Wi-Fi δίκτυο.

Μετά από λίγα λεπτά, ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης εμφανίζεται στην αρχική οθόνη της εφαρμογής.

Μπορεί να χρειαστεί να περιμένετε μερικά λεπτά για να εμφανιστούν οι προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες.

ΣΥΖΕΥΞΗ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Οι συσκευές που περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό του hygge home, είναι ήδη συζευγμένες μεταξύ τους, από εργοστασιακή προεπιλογή, επομένως έτοιμες για λειτουργία.

Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να προσθέσετε ή να αντικαταστήσετε μια συσκευή στο σύστημα hygge home, είναι απαραίτητο να αντιστοιχίσετε όλες τις διαφορετικές συσκευές μία προς μία έτσι ώστε όλες οι συσκευές να αναγνωρίζονται μεταξύ τους το ίδιο σύστημα Led

Πιο συγκεκριμένα, οι συζεύξεις που πρέπει να γίνουν είναι οι ακόλουθες:

- Πύλη δικτύου ↔ Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης
- Προγραμματιζόμενος θερμοστάτης ↔ Ασύρματος δέκτης

Η πύλη δικτύου και ο ασύρματος δέκτης έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν σε συστήματα όπου είναι εγκατεστημένοι περισσότεροι του ενός προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες και επομένως όταν συζευχθεί ένας νέος, αυτός προστίθεται στη μνήμη μαζί με τους άλλους ήδη συζευγμένους θερμοστάτες. Είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι όλοι οι προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες έχουν συνδυαστεί με τη κατάλληλη πύλη και τον κατάλληλο ασύρματο δέκτη.

Για να εκτελέσετε τη δοκιμή και να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "Test" του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη, πατήστε ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα "A" και "+" μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη δοκιμής της πρώτης συσκευής (**TEST EXISTING DEVICE 1**).

Εάν η πύλη δικτύου έχει αντιστοιχιστεί σωστά, η Led ένδειξη Ψ της πύλης θα αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα κάθε δύο δευτερόλεπτα και στην οθόνη δοκιμής του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη, θα αναβοσβήνει το σύμβολο Ψ κάθε 2 δευτερόλεπτα.

Για να επαληθεύσετε τον ασύρματο δέκτη, πατήστε το πλήκτρο «+» μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη δοκιμής της συσκευής 2 (**TEST EXISTING DEVICE 2**). Εάν ο ασύρματος δέκτης έχει αντιστοιχιστεί σωστά, τότε :

1. Το ρελέ εξόδου του δέκτη θα ανάβει και θα σβήνει κάθε 2 δευτερόλεπτα
2. Η Led ένδειξη Ψ θα ανάβει έντονο πράσινο (ρελέ ON) και αχνό πράσινο (ρελέ OFF) κάθε 2 δευτερόλεπτα
3. Στην Test οθόνη του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη το σύμβολο της κεραίας θα αναβοσβήνει κάθε 2 δευτερόλεπτα.

Για να βγείτε από την οθόνη δοκιμής, πατήστε "A" στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη.

Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι σημαντικό να διαγράψετε τη σύζευξη με μια πύλη ή έναν δέκτη. Για να προχωρήσετε στη διαγραφή, από τη διαδικασία δοκιμής, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο «A» στον θερμοστάτη μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη **TEST NEW DEVICE**.

Όταν διαγράψετε μια σύζευξη, είναι σημαντικό η πύλη και οι δέκτες να είναι ενεργοποιημένοι για να πραγματοποιηθεί σωστά η λειτουργία.

Εάν έχουν προκύψει σφάλματα σύζευξης, συνιστάται να πραγματοποιήσετε τη διαγραφή όλων των συζεύξεων στη μνήμη της πύλης και του ασύρματος δέκτη και, στη συνέχεια, να προχωρήσετε ξανά στη σύζευξη όλων των απαραίτητων συσκευών.

Εάν έχετε δύο ή περισσότερους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες προς σύζευξη, συνιστάται να ενεργοποιείτε σε λειτουργία δοκιμής μόνο ένα θερμοστάτη κάθε φορά.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

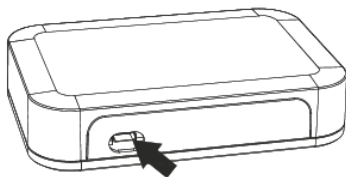
Για να συνδέσετε έναν δεύτερο προγραμματιζόμενο θερμοστάτη στον υφιστάμενο εξοπλισμό του hygge home, προχωρήστε ως εξής:

- Εκτελέστε τη διαδικασία «ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ».
- Εκτελέστε τη διαδικασία «ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ».

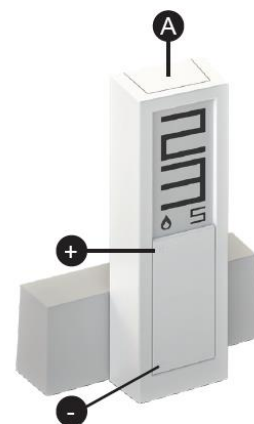
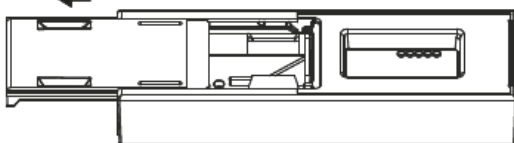
ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ ! : Ένας προγραμματιζόμενος θερμοστάτης, μπορεί να συζευχθεί με μόνο μια πύλη δικτύου.

- 1 Ενεργοποιήστε τη Πύλη Δικτύου χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό.
(εισαγάγετε το βύσμα καλά στο κάτω μέρος μέχρι να νιώσετε το κλικ).



- 2 Τοποθετήστε τις μπαταρίες στον θερμοστάτη.



- 3 Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης θα εναλλάξει άσπρη και μαύρη οθόνη μερικές φορές.
- 4 Ξεκινήστε τη λειτουργία «Test» στον θερμοστάτη κρατώντας πατημένα ταυτόχρονα για 5 δευτ. τα πλήκτρα «A» και «+». Στην οθόνη του θερμοστάτη εμφανίζονται τα εξής:



Ο αριθμός που εμφανίζεται στην κάτω μέρος της οθόνης, προσδιορίζει τον αριθμό της συσκευής που αντιστοιχίζεται στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη. Πατώντας τα πλήκτρα "+" ή "-" μπορείτε να μεταβείτε στους αριθμούς επόμενων συσκευών (από το 1 έως το 6).

Σε μια συσκευή, που προσδιορίζεται με την ένδειξη «NEW DEVICE» σημαίνει ότι ο αριθμός αυτής της συσκευής είναι ελεύθερος (δεν έχει αντιστοιχιστεί με καμία άλλη συσκευή).

Αντίθετα, εάν εμφανιστεί το «EXISTING DEVICE», ο αριθμός της συσκευής είναι κατειλημμένος (ήδη έχει αντιστοιχιστεί σε άλλη συσκευή, πχ. μια πύλη δικτύου).

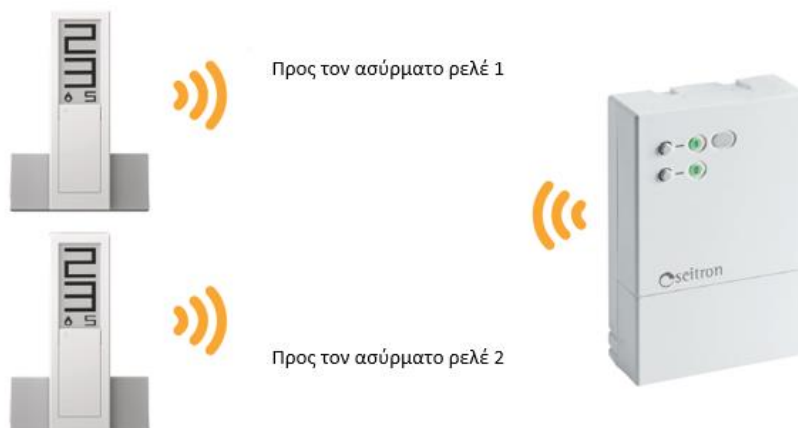
ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν επιλεγεί μια συσκευή με την ένδειξη «EXISTING DEVICE» και συνεχίσετε με σύζευξη κάποιας άλλης συσκευής, ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης αντικαθιστά τα δεδομένα, χάνοντας τη σύζευξη με την προηγούμενα αντιστοιχισμένη συσκευή.

- 5 Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης αρχίζει να εκπέμπει σήματα κάθε 2 δευτερόλεπτα. Με ένα αιχμηρό αντικείμενο, στην πύλη δικτύου, πιέστε στιγμιαία το κουμπί  για να ξεκινήσει η διαδικασία σύζευξης μεταξύ της πύλης δικτύου και του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη.
- 6 Μόλις ξεκινήσει η σύζευξη, το Led  της πύλης δικτύου αναβοσβήνει κίτρινο μερικές φορές και μετά παραμένει σταθερά κίτρινο για 7 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, εκτελεί μια ακολουθία κόκκινο-πράσινο-κόκκινο-πράσινο που δείχνει ότι έχει αναγνωρίσει τη διεύθυνση του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη.
- 7 Στον θερμοστάτη εμφανίζεται η ένδειξη **LEARNED DEVICE** και μετά από λίγα λεπτά γίνεται **EXISTING DEVICE**.
Βεβαιωθείτε ότι το εικονίδιο  ανάβει και σβήνει κάθε 2 δευτερόλεπτα. Αυτό υποδηλώνει ότι ο θερμοστάτης λαμβάνει απόκριση από την πύλη δικτύου.
- 8 Ελέγξτε στην πύλη δικτύου ότι το Led  αναβοσβήνει κάθε 2 δευτερόλεπτα με πράσινο χρώμα. Αυτό υποδηλώνει ότι η πύλη δικτύου λαμβάνει τις εντολές του θερμοστάτη.
- 9 Στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη, πατήστε το κουμπί "A". Η κύρια οθόνη εμφανίζεται. Η σύζευξη θερμοστάτη ↔ πύλη δικτύου έχει ολοκληρωθεί.

ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ

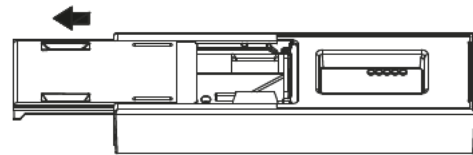
Είναι δυνατή η σύζευξη ενός ασύρματου δέκτη με έως και 50 προγραμματιζόμενους θερμοστάτες. Το σετ hygge home έχει εργοστασιακά τον ασύρματο δέκτη συζευγμένο με τον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη.

Σαν γενικός κανόνας, εάν το Led  είναι αναμμένο (οποιοδήποτε χρώμα), σημαίνει ότι ο ασύρματος δέκτης έχει συνδεθεί με τουλάχιστον έναν προγραμματιζόμενο θερμοστάτη. Αντίθετα, εάν το Led είναι σβηστό, σημαίνει ότι ο δέκτης δεν έχει συνδεθεί με κανέναν προγραμματιζόμενο θερμοστάτη.



Παρακάτω περιγράφεται πώς να συνδέσετε έναν προγραμματιζόμενο θερμοστάτη με έναν ασύρματο δέκτη.

- 1 Τροφοδοσία του ρελέ του ασύρματου δέκτη
- 2 Τοποθετήστε τις μπαταρίες στον θερμοστάτη.
- 3 Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης θα εναλλάξει άσπρη μαύρη οθόνη μερικές φορές.
- 4 Ξεκινήστε τη λειτουργία «Test» στον θερμοστάτη κρατώντας πατημένα ταυτόχρονα για 5 δευτ. τα πλήκτρα «A» και «+». Στην οθόνη του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη εμφανίζονται τα εξής:



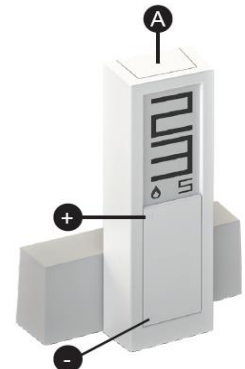
ή



Ο αριθμός που εμφανίζεται κάτω στην οθόνη προσδιορίζει το κανάλι σύζευξης. Πατήστε τα πλήκτρα «+» ή «-» για αλλαγή του καναλιού.

Ο αριθμός συσκευής που γράφει «NEW DEVICE» είναι ένας ελεύθερος αριθμός συσκευής (δεν έχει συζευχθεί με καμία συσκευή).

Αντίθετα, ο αριθμός της συσκευής είναι κατειλημμένος (ήδη έχει αντιστοιχιστεί με άλλη συσκευή, πχ μια πύλη δικτύου) εάν εμφανιστεί το μήνυμα «EXISTING DEVICE».

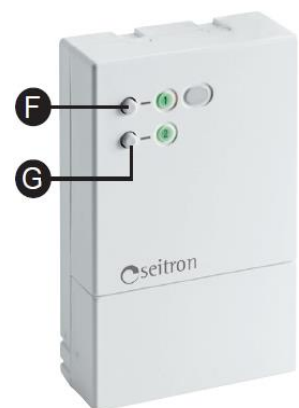


- 5 Επιλέξτε με τα κουμπιά «+» ή «-» του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη τον πρώτο διαθέσιμο αριθμό συσκευής (εμφάνιση του μηνύματος «NEW DEVICE»).

- 6 Στον δέκτη, πατήστε για ένα δευτερόλεπτο το πλήκτρο που σχετίζεται με το κανάλι με το οποίο ζευγαρώνει ο θερμοστάτης (το πλήκτρο «F» που σχετίζεται με το ρελέ 1 ή το πλήκτρο «G» που σχετίζεται με το ρελέ 2).

Πατήστε το κουμπί που σχετίζεται με το ελεύθερο ρελέ (με το σβηστό Led).

- 7 Η ενδεικτική λυχνία Ψ αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα και τέλος παραμένει σταθερά κίτρινη για 7 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, εκτελείται μια ακολουθία από κόκκινο-πράσινο-κόκκινο-πράσινο που δείχνει ότι ο ασύρματος δέκτης αναγνώρισε τη διεύθυνση του θερμοστάτη.



- 8 Στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη εμφανίζεται η ένδειξη LEARNED DEVICE και μετά από λίγα λεπτά γίνεται EXISTING DEVICE.

Ελέγξτε ότι το εικονίδιο Ψ ανάβει και σβήνει κάθε 2 δευτερόλεπτα. Αυτό υποδεικνύει ότι ο θερμοστάτης λαμβάνει απόκριση από τον ασύρματο δέκτη.

- 9 Σε αυτό το σημείο ο δέκτης θα αρχίζει να ανάβει και να σβήνει κάθε 2 δευτερόλεπτα και το Led Ψ θα ανάβει με έντονο πράσινο έως και αδύνατο πράσινο.

Αυτή η ακολουθία υποδεικνύει ότι ο ασύρματος δέκτης λαμβάνει σήματα λειτουργίας "Test" από τον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη και ότι η σύζευξη τους ήταν επιτυχής.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Σε περίπτωση που το Led αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα κατά τη διάρκεια αυτού του

βήματος, σημαίνει ότι η σύζευξη απέτυχε. Συνιστούμε επανάληψη της διαδικασίας από το βήμα 6.

- 10 Στον θερμοστάτη, πατήστε το κουμπί "A". Η κύρια οθόνη εμφανίζεται. Η φάση σύζευξης του ασύρματου δέκτη και του θερμοστάτη έχει τελειώσει.

Είναι δυνατό να επαναλάβετε τη διαδικασία σύζευξης πολλές φορές, η νέα διεύθυνση θα αντικαταστήσει αυτήν που ήταν αποθηκευμένη.

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Διαγραφή όλων των συζεύξεων από την Πύλη Δικτύου hygge way

Σε περίπτωση σφαλμάτων σύζευξης, συνιστάται να διαγράψετε όλες τις πιθανές ζεύξεις στη μνήμη της πύλης δικτύου και στη συνέχεια, να προχωρήσετε στην επανάληψη των απαραίτητων συζεύξεων.

- 1 Στην πύλη δικτύου, με ένα αιχμηρό εργαλείο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί  για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα.



- 2 Μόλις διαγραφεί η μνήμη, το Led  αναβοσβήνει γρήγορα με κίτρινο χρώμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Μόλις ακυρωθούν όλες οι συζεύξεις με τους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες από τη μνήμη, δεν θα είναι πλέον δυνατός ο έλεγχος τους μέσω της εφαρμογής. Ως εκ τούτου, θα χρειαστεί να συζεύξετε ξανά όλους τους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες στην πύλη δικτύου.

Διαγραφή όλων των συζεύξεων από τον ασύρματο δέκτη

Εάν θέλετε να διαγράψετε από τη μνήμη του ασύρματου δέκτη όλους τους συζευγμένους θερμοστάτες, προχωρήστε ως εξής:

- 1 Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα  (F) και  (G) ταυτόχρονα.
- 2 Το Led  αναβοσβήνει γρήγορα με κίτρινο χρώμα.
- 3 Αφήστε τα πλήκτρα. Το Led  σβήνει σηματοδοτώντας την πλήρη διαγραφή της μνήμης.



Διαγραφή μεμονωμένων συζεύξεων από τον θερμοστάτη hygge

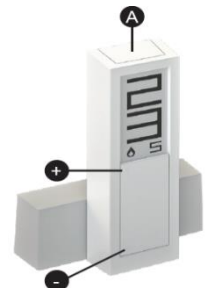
Για να διαγράψετε από τη μνήμη του θερμοστάτη μια συσκευή που ήταν ήδη συζευγμένη, προχωρήστε ως εξής:

- ❶ Στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη πατήστε ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα "A" και "+" μέχρι να εμφανιστεί η TEST οθόνη.
- ❷ Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα «+» και «-», επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να διαγράψετε από την προγραμματιζόμενη μνήμη του θερμοστάτη.

Το Led της επιλεγμένης συσκευής θα αναβοσβήσει:

- **Ασύρματος δέκτης:** Το Led Ψ θα αναβοσβήσει και το ρελέ θα ξεκινήσει τους κύκλους ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
- **Πύλη Δικτύου:** Το Led Ψ αναβοσβήνει.

- ❸ Κρατήστε πατημένο το κουμπί «A» για λίγα λεπτά.
 Η επιλεγμένη συσκευή διαγράφεται από τη μνήμη του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη και στην οθόνη εμφανίζεται η οθόνη «NEW DEVICE».
 Σε αυτό το σημείο δεν θα μπορείτε πλέον να χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες σύνδεσης (π.χ., εάν ακυρωθεί ο ασύρματος δέκτης, δεν θα ελέγχεται πλέον).



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ Hygge

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο θερμοστάτης hygge δεν χρειάζεται καμία ηλεκτρική σύνδεση και μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε επίπεδη οριζόντια επιφάνεια ή στο τοίχο με τον ειδικό μοχλισμό.

Εγκατάσταση του Θερμοστάτη επιτραπέζια

Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε οριζόντια επιφάνεια χάρη στην ειδική μαγνητική επιτραπέζια βάση του.

Για το σκοπό αυτό, αρκεί να φέρετε το στήριγμα κοντά στο κάτω πίσω μέρος του θερμοστάτη, προσέχοντας να συμπίπτουν οι οδηγοί και να έχουν τοποθετηθεί οι μπαταρίες (Δείτε στον σύντομο οδηγό την παράγραφο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ»).

Εγκατάσταση του Θερμοστάτη στο τοίχο

Ο θερμοστάτης μπορεί επίσης να τοποθετηθεί στον τοίχο προσαρτώντας τον στο κατάλληλο εξάρτημα που παρέχεται στη συσκευασία. Αυτό το εξάρτημα μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί στο τοίχο χρησιμοποιώντας ένα ζευγάρι βίδες (Δείτε τον σύντομο οδηγό στην παράγραφο «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ»).

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΘΟΝΗΣ

Η οθόνη του θερμοστάτη Hygge έχει δύο μορφές εμφάνισης:



ΕΛΑΧΙΣΤΗ

ή



ΠΛΗΡΗΣ

Για εναλλαγή από τη μία εμφάνιση στην άλλη, απλώς κρατήστε πατημένο για 8 δευτ. το πλήκτρο «A» μέχρι να εμφανιστεί η νέα οθόνη.



ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Η οθόνη «ελάχιστης εμφάνισης» του θερμοστάτη εμφανίζει τις ακόλουθες παραμέτρους:

- Θερμοκρασία του χώρου.
- Τα σύμβολα  ή  όταν ο θερμοστάτης ζητά θέρμανση ή ψύξη στο ρελέ του ασύρματου δέκτη.
- Το σύμβολο  όταν δεν υπάρχει επικοινωνία με τον ασύρματο δέκτη ή την πύλη δικτύου.
- Τα σύμβολα χαμηλής στάθμης μπαταρίας,  ή , εάν οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν.

Πατώντας μία φορά το πλήκτρο «A» μπορείτε να δείτε τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη. Αν περιμένετε 3 δευτερόλεπτα, η οθόνη του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη επιστρέφει για να δείξει την θερμοκρασία χώρου.

ΠΛΗΡΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Η οθόνη «πλήρους εμφάνισης» του θερμοστάτη δείχνει τις ακόλουθες παραμέτρους:

- Ένταση ασύρματου πεδίου .
- Επίπεδο μπαταρίας .
- Ανιχνευμένη θερμοκρασία χώρου.
- Επιθυμητή θερμοκρασία.
- Τα σύμβολα  ή  όταν ο θερμοστάτης ζητά θέρμανση ή ψύξη στο ρελέ του ασύρματου δέκτη.
- Τρόπος λειτουργίας: Μόνιμα Χειροκίνητη , Προσωρινά Χειροκίνητη , OFF ή Αντιπαγετικό  και Πρόγραμμα .

ΕΚΚΙΝΗΣΗ

- Εάν ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης δεν έχει αντιστοιχιστεί με άλλες συσκευές του συστήματος, προχωρήστε στη σύζευξη του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη με τον ασύρματο δέκτη και με την πύλη δικτύου, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο [«ΣΥΖΕΥΞΗ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ»](#).
- Ρυθμίστε τη λειτουργία του θερμοστάτη στη Θέρμανση (εργοστασιακή ρύθμιση) ή στην Ψύξη.

ΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Στη λειτουργία "Θέρμανση", όταν η θερμοκρασία χώρου που ανιχνεύεται μέσω του εσωτερικού αισθητήριου είναι χαμηλότερη από την ορισμένη (χειροκίνητα ή μέσω προγράμματος), ο θερμοστάτης στέλνει ένα αίτημα ενεργοποίησης του ασύρματου δέκτη (ο οποίος θα συνδεθεί σε λέβητα θέρμανσης) και στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο .

Στη λειτουργία «Ψύξη», όταν η θερμοκρασία χώρου που ανιχνεύεται μέσω του εσωτερικού αισθητήριου είναι υψηλότερη από την ορισμένη (χειροκίνητα ή μέσω προγράμματος), ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης στέλνει ένα αίτημα ενεργοποίησης του ασύρματου δέκτη (ο οποίος θα συνδεθεί σε ένα σύστημα ψύξης πχ κλιματιστικό) και στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο .

ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΨΥΞΗΣ

Για να αλλάξετε τη ρύθμιση από λειτουργία Θέρμανση σε Ψύξη και αντίστροφα, προχωρήστε ως εξής:

1. Από την κύρια οθόνη, κρατήστε πατημένα τα κουμπιά «+» και «-» ταυτόχρονα μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη «COOL» ή «HEAT».
2. Αφήστε τα πλήκτρα. Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης ρυθμίζει τον τρόπο λειτουργίας του σύμφωνα με την ένδειξη που εμφανίζεται στην οθόνη (COOL = Ψύξη, HEAT = Θέρμανση).

ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟΥ

Πατήστε το κουμπί «Α» μία φορά, ο θερμοστάτης εμφανίζει την κατάσταση λειτουργίας του εκείνη τη στιγμή (αυτό είναι διαθέσιμο μόνο στην «ελάχιστη εμφάνιση» οθόνης).

Πατώντας περαιτέρω το κουμπί «Α», μπορείτε να τροποποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη επιλέγοντας μεταξύ των 4 διαφορετικών λειτουργιών:

=>  (Manual Temporary) =>  (Manual Permanent) => OFF or  (Antifreeze) =>  (Program) =>

=>  (Προσωρινά Χειροκίνητα) =>  (Μόνιμα Χειροκίνητα) => OFF ή  (Αντιπαγετική) =>  (Πρόγραμμα) =>

Επιλέγοντας έναν από τους παραπάνω τρόπους λειτουργίας, μετά από αναμονή 3 δευτ., ο θερμοστάτης μπαίνει στην νέα λειτουργία του και επιστρέφει στην κύρια οθόνη.

Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί η λειτουργία OFF ή , μετά από αναμονή για 3 δευτερόλεπτα, ο θερμοστάτης δεν επιστρέφει στην κύρια οθόνη, αντίθετα εμφανίζει την οθόνη (OFF) ή την αντιπαγετική  με την καθορισμένη αντιπαγετική θερμοκρασία.

Η αντιπαγετική λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο εάν ο θερμοστάτης έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία θέρμανσης. Αντίθετα στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη OFF.

Χρονοπρόγραμμα

Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης ρυθμίζει τη θερμοκρασία χώρου σύμφωνα με το εβδομαδιαίο πρόγραμμα που ρυθμίζεται αποκλειστικά μέσω της Seitron Smart εφαρμογής.

Ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης ρυθμίζει τη θερμοκρασία χώρου σύμφωνα με το καθορισμένο ωριαίο πρόγραμμα. Οι πιθανοί τρόποι ρύθμισης είναι οι εξής:

- Σε λειτουργία θέρμανσης : Off/Αντιπαγετική, Άνεση ή Εξοικονόμηση (μειωμένη).
- Σε λειτουργία ψύξης : Off, Άνεση ή Εξοικονόμηση (μειωμένη).

Στη λειτουργία «Θέρμανση», για την νυχτερινή επαναφορά, η θερμοκρασία εξοικονόμησης πρέπει να είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία άνεσης. Αντίθετα, στη λειτουργία «Ψύξη», η θερμοκρασία εξοικονόμησης πρέπει να είναι υψηλότερη από αυτή της άνεσης.

Προσωρινά χειροκίνητη λειτουργία

Ο θερμοστάτης ρυθμίζει τη θερμοκρασία χώρου σύμφωνα με τη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί χειροκίνητα, μέχρι τα μεσάνυχτα της τρέχουσας ημέρας και μετά επιστρέφει στη λειτουργία «Προγράμματος».

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας μπορεί να αλλάξει πατώντας τα πλήκτρα «+» και «-» του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη καθώς και μέσω της Seitron Smart εφαρμογής.

Μόνιμα Χειροκίνητη λειτουργία

Ο θερμοστάτης ρυθμίζει τη θερμοκρασία χώρου σύμφωνα με την επιθυμητή θερμοκρασία χειροκίνητα ή μόνιμα ή με την αλλαγή της ρύθμισης απευθείας στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη ή μέσω της εφαρμογής Seitron Smart.

Η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να αλλάξει πατώντας τα πλήκτρα «+» και «-» του θερμοστάτη καθώς και μέσω της Seitron Smart εφαρμογής.

OFF

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "OFF". Ο θερμοστάτης hygge είναι απενεργοποιημένος.

Αντιπαγετική

Ο θερμοστάτης ρυθμίζει τη θερμοκρασία χώρου σύμφωνα με την αντιπαγετική θερμοκρασία, που είναι ρυθμισμένη στις παραμέτρους του θερμοστάτη στο μενού «P04: ANTI FROST». Η αντιπαγετική λειτουργία είναι επιλέξιμη εάν ο θερμοστάτης έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία θέρμανσης και εάν η ρυθμισμένη αντιπαγετική θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από τους μηδέν βαθμούς.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Από την κύρια οθόνη, πατώντας τα πλήκτρα "+" και "-", ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης ρυθμίζεται στην θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί για χειροκίνητες λειτουργίες (Μόνιμα Χειροκίνητη και Προσωρινά Χειροκίνητη).

Πατώντας ξανά τα πλήκτρα «+» και «-» θα ρυθμιστεί η επιθυμητή θερμοκρασία μόνο για τη Μόνιμα χειροκίνητη λειτουργία.

ΕΝΙΣΧΥΣΗ

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται μόνο μέσω της εφαρμογής Seitron Smart.

Με την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, ο θερμοστάτης αναγκάζει το σύστημα ψύξης ή θέρμανσης να ενεργοποιηθεί (ανάλογα με την υπάρχουσα ρύθμιση) για χρονικό διάστημα που μπορεί να οριστεί μεταξύ 30, 60 ή 90 λεπτών, ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία ρύθμισης.

Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη εάν πρέπει να θερμάνετε ή να ψύξετε ένα ιδιαίτερα κρύο ή ζεστό περιβάλλον.

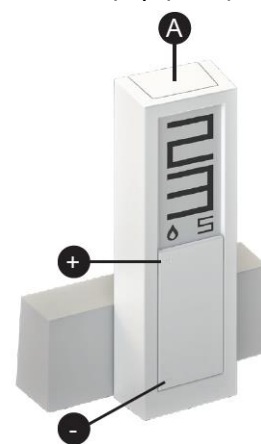
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ

Για να διαμορφώσετε τις παραμέτρους για προχωρημένους στον θερμοστάτη, προχωρήστε ως εξής:

1. Κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα «A» και «-». Η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο  και την πρώτη διαθέσιμη παράμετρο.

2. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο «A» για μετακίνηση στις παρακάτω παραμέτρους χρήση:

- P04 ANTI FROST
- P05 UPD RATE
- P06 ROOM T OFFSET
- P11 OUT/CONFIG
- P12 ON OFF/HYST
- P13 PROP/BAND
- P14 INTEGR/TIME



3. Έχοντας επιλέξει την παράμετρο προς επεξεργασία, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα «+» και «-» μπορείτε να αλλάξετε την τιμή της.

4. Κάνετε τις κατάλληλες ρυθμίσεις στην κάθε παράμετρο, όπως φαίνεται παρακάτω.

5. Για έξοδο από τον προγραμματισμό των παραμέτρων χρήση περιμένετε 15 δευτερόλεπτα χωρίς να πατήσετε κανένα πλήκτρο.

P04: ANTI FROST (Αντιπαγετική Θερμοκρασία)

Η αντιπαγετική παράμετρος επιτρέπει τη ρύθμιση μιας ελάχιστης θερμοκρασίας που διατηρείται όταν ο θερμοστάτης hygge έχει ρυθμιστεί σε λειτουργία θέρμανσης και στην τρέχουσα χρονική περίοδο δεν καθορίζεται θερμοκρασία άνεσης ή μείωσης ή στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη έχει ενεργοποιηθεί η αντιπαγετική λειτουργία. Αυτή η παράμετρος επιτρέπει τη διατήρηση του περιβάλλοντος όταν στο σύστημα η θερμοκρασία πέφτει κάτω από το καθορισμένο όριο.

Η συσκευή έρχεται από το εργοστάσιο με την αντιπαγετική θερμοκρασία ρυθμισμένη στους 6,0 C.

Η αντιπαγετική θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 0,5°C και 25,0°C. Κάτω από τους 0,5°C, η αντιπαγετική απενεργοποιείται και ο προγραμματιζόμενος θερμοστάτης, όταν επιλεγεί αυτή η λειτουργία, θα είναι εντελώς απενεργοποιημένος (OFF).

P05: UPD RATE (Διάστημα αναμετάδοσης)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει ανά πόσα δευτερόλεπτα ο θερμοστάτης επικοινωνεί μέσω ασύρματων σημάτων με την πύλη δικτύου hygge way.

Η παράμετρος μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 10 δευτ.. 10 λεπτά. Ο λιγότερος χρόνος εξασφαλίζει γρηγορότερη ανταπόκριση του θερμοστάτη, αλλά προκαλεί μείωση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας, ενώ ο περισσότερος χρόνος μεγιστοποιεί τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, αλλά κάνει τον θερμοστάτη να ανταποκρίνεται πιο αργά στις αλλαγές που προέρχονται από την Seitron Smart εφαρμογή.

Ενδεικτικά, με ρυθμό αναμετάδοσης 30 δευτερόλεπτα η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι 2 χρόνια (η υποδεικνυόμενη διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαρτάται από τη χωρητικότητα των ίδιων των μπαταριών).

Η συσκευή έρχεται από το εργοστάσιο με την παράμετρο ορισμένη στα 10 δευτερόλεπτα ως προεπιλογή.

P06: ROOM T OFFSET (Βαθμονόμηση θερμοκρασίας δωματίου)

Χρησιμοποιώντας αυτήν την παράμετρο, μπορείτε να διορθώσετε κατά -10,0°C έως +10,0°C τη θερμοκρασία που ανιχνεύεται από το εσωτερικό αισθητήριο του θερμοστάτη, προκειμένου να διορθωθούν τυχόν συστηματικά σφάλματα ανάγνωσης λόγω τοποθέτησης του θερμοστάτη σε περιοχή που δεν είναι κατάλληλη για την ανίχνευση της θερμοκρασίας.

Η συσκευή έρχεται από το εργοστάσιο με την βαθμονόμηση ρυθμισμένη στους 0,0 C.

P11: OUT CONFIG (Διαμόρφωση εξόδου)

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να επιλέξετε εάν η έξοδος του ασύρματου δέκτη πρέπει να ενεργοποιείται σε λειτουργία ON/OFF ή σε προοδευτική λειτουργία (Modulating).

Με τη ρύθμιση ON/OFF (παράμετρος ρυθμισμένη σε ON-OFF) έχετε ένα προσαρμοσμένο διαφορικό το οποίο ρυθμίζεται στην παράμετρο «HYS_t».

Με τη ρύθμιση διαμόρφωσης (παράμετρος ρυθμισμένη στο **MODUL**) θα υπάρχει μια αναλογική ρύθμιση προσαρμοσμένη στα διάφορα περιβάλλοντα με τις παραμέτρους **P13 «PROP BAND»** (αναλογική ζώνη) και **P14 «INTEGR TIME»** (χρόνος ενσωμάτωσης).

Η συσκευή έρχεται από το εργοστάσιο με την παράμετρο ορισμένη σε ON-OFF.

P12: ON OFF HYST (Ρύθμιση Διαφορικού)

Η παράμετρος αυτή επιτρέπει τον ορισμό του διαφορικού σε °C, το οποίο χρησιμοποιείται από τον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη στη ρύθμιση ON/OFF.

Αυτή η παράμετρος μπορεί να ρυθμιστεί από 0,1°C έως 5,0 °C. Η συσκευή είναι από προεπιλογή με το διαφορικό ρυθμισμένο στους 0,2°C.

Η τροποποίηση αυτής της παραμέτρου πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό, καθώς μια ακατάλληλη τιμή μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες.

Οι ακόλουθες παράμετροι θα είναι ορατές μόνο εάν η παράμετρος "P11" έχει ρυθμιστεί σε προοδευτική λειτουργία.

P13: PROP BAND (Αναλογική ζώνη)

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να καθορίσετε την αναλογική ζώνη, από 1,0 °C έως 8,0 °C, που θα χρησιμοποιηθεί για την αναλογική ρύθμιση εάν έχει προηγουμένως επιλεγεί η προοδευτική λειτουργία

Η συσκευή, από προεπιλογή, έχει αυτή την παράμετρο ρυθμισμένη στους 2 °C.

P14: INTEGR TIME (Ενσωμάτωση χρόνου)

Αυτή η παράμετρος σας επιτρέπει να επιλέξετε τον χρόνο ενσωμάτωσης, από 0 έως 180 λεπτά, που θα χρησιμοποιηθεί για την αναλογική ρύθμιση εάν έχει επιλεγεί η ρύθμιση διαμόρφωσης.

Εάν οριστεί στο 0, δεν θα υπάρχει συμπληρωματική ενέργεια και θα υπάρχει ρύθμιση τύπου **P**, διαφορετικά θα υπάρχει ρύθμιση τύπου **P + I**.

Η συσκευή, από προεπιλογή, έχει αυτή την παράμετρο ρυθμισμένη στα 60 λεπτά.

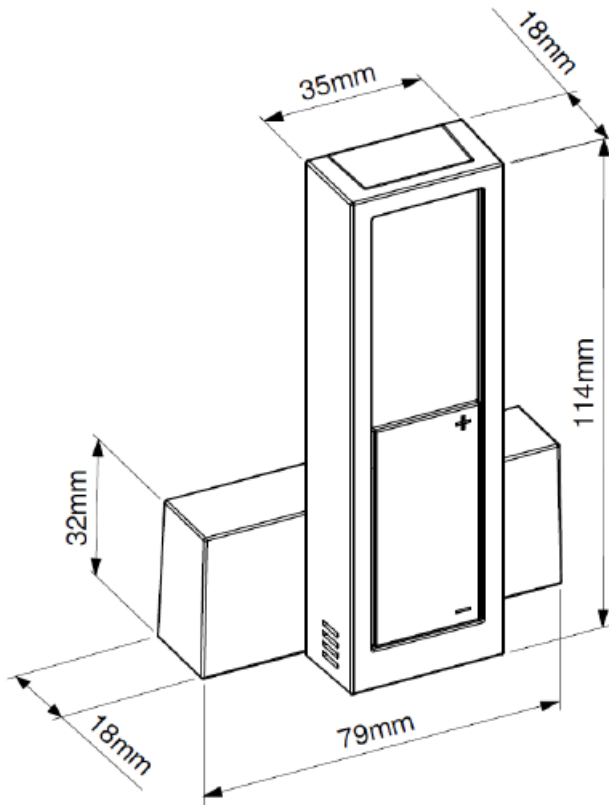
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ hygge

Τροφοδοσία	Μπαταρίες 2x1,5V μεγέθους AAA
Συχνότητα	868.450 MHz
Διαμόρφωση	GFSK
Μέγιστη Ισχύς σημάτων	1 mW
Τύπος κεραίας	Εσωτερική
Μέγιστη απόσταση από τον δέκτη	>300 m σε ελεύθερο πεδίο >50 m εντός κτιρίων
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας	5,0 έως 35,0°C
Τύπος εσωτερικού αισθητήρα	NTC 10 kOhm $\pm 1\%$ @ 25°C B (25/85) =3977
Ανάλυση	0,1°C
Εύρος	0,0°C έως +50,0°C
Ακρίβεια	$\pm 1,0^\circ\text{C}$
Διαφορικό	0,2°C
Αντιπαγετική θερμοκρασία	ρυθμιζόμενο OFF 0,5 έως 25,0°C (Προεπιλογή 6,0°C)
Βαθμονόμηση	$\pm 10,0^\circ\text{C}$. (Προεπιλογή 0,0°C)
Βαθμός προστασίας	IP30
Είδος δράσης	1
Κατηγορία υπέρτασης	II
Βαθμός ρύπανσης	2
Δείκτης παρακολούθησης (PTI)	175
Κατηγορία προστασίας από ηλεκτροπληξία	III
Ονομαστική παλμική τάση	2500V
Αριθμός χειροκίνητων κύκλων	50000
Αριθμός αυτόματων κύκλων	χωρίς όριο
Κατηγορία λογισμικού	A
Τάση δοκιμής EMC	3V
Ρεύμα δοκιμής EMC	35 mA
Ανοχή αποστάσεων με εξαίρεση λειτουργίας «σύντομων» βλαβών	$\pm 0,15$ mm
Θερμοκρασία δοκιμής πίεσης μπάλας	75°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C έως +40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-10°C έως +50°C
Όρια υγρασίας	20% έως 80% RH χωρίς συμπύκνωση
Κάλυμμα	Υλικό : ABS+PC V0 αυτοσβενόμενο Χρώμα : Λευκό σήμα (RAL 9003)

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΤΗΝ REG. 2013.811.CE

Τάξη:	I
Συμβολή στην ενεργειακή απόδοση:	1%

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ Hygge Radio

Ο ασύρματος δέκτης Hygge radio (DRR30X) έχει σχεδιαστεί για την ενεργοποίηση λεβήτων, αντλιών θερμότητας ή κυκλοφορητών, σε ασύρματα ελεγχόμενα συστήματα θέρμανσης/ψύξης σε σπίτια ή γραφεία.

Με τον ασύρματο δέκτη hygge radio είναι δυνατό να αντιστοιχίσετε έως και 50 διαφορετικούς θερμοστάτες hygge.

Ο ασύρματος δέκτης (DRR30X) είναι κατάλληλος όταν απαιτείται ο έλεγχος ενός μόνο λέβητα από πολλούς θερμοστάτες, για παράδειγμα ένα σπίτι με δύο ζώνες, όροφο ημέρας και όροφος νύχτας. Με αυτόν τον δέκτη, ο λέβητας θα ενεργοποιηθεί όταν τουλάχιστον ένας από τους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες ζητήσει θέρμανση

Αυτό το σύστημα προσφέρει τη βέλτιστη λύση σε κτίρια όπου δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση καλωδίων μεταξύ του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη και των προς έλεγχο χώρων. Λειτουργώντας στη συχνότητα 868.450 MHz (LPD), παρέχει στον χρήστη όλα τα πλεονεκτήματα αυτής της ζώνης όπως μεγαλύτερη ελευθερία από παρεμβολές και μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στη διάδοση του σήματος.

ΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κάθε θερμοστάτης hygge σαν πομπός στέλνει ορισμένες ασύρματες εντολές στον δέκτη (ασύρματος δέκτης) ανάλογα με την ανάγκη για θέρμανση ή ψύξη του δωματίου όπου βρίσκεται.

Στη συνέχεια, αυτές οι ασύρματες εντολές λαμβάνονται και αποκωδικοποιούνται από τον δέκτη, ο οποίος συνήθως εγκαθίσταται στον ίδιο χώρο όπου βρίσκεται ο λέβητας ή η αντλία θερμότητας.

Στον δέκτη, το ρελέ εξόδου, που σχετίζεται με τον θερμοστάτη, ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται, ανάλογα με τις ανάγκες.

Εάν έχουν συζευχθεί αρκετοί προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες hygge με τον δέκτη, η έξοδος θα ενεργοποιηθεί όταν τουλάχιστον ένας θερμοστάτης ζητήσει θέρμανση και θα απενεργοποιηθεί όταν όλοι οι προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες σταματήσουν να ζητούν θέρμανση.

Εάν είναι απαραίτητος ο έλεγχος των βαλβίδων ζώνης, συνιστάται η χρήση ασύρματου δέκτη δύο καναλιών (DRR32M).

Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί σε μονάδα ελέγχου οικιακού αυτοματισμού με την οποία θα επικοινωνεί μέσω διαύλου RS485, με πρωτόκολλο MODBUS® RTU.

Έτσι, με αυτόν τον τρόπο, είναι δυνατή η ανάγνωση της κατάστασης της εξόδου του ασύρματου δέκτη, τόσο της εξόδου του ρελέ όσο και της αναλογικής κατάστασης, εάν οι προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες έχουν ρυθμιστεί να εκτελούν μια αναλογική (διαμορφωτική) ρύθμιση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας και το πρωτόκολλο επικοινωνίας MODBUS®, είναι απαραίτητο να επικοινωνήσετε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Ο δέκτης ελέγχει συνεχώς την κατάσταση επικοινωνίας με τους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες για να αντιμετωπίσει τυχόν δυσλειτουργίες τις οποίες σηματοδοτεί με το Led .

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

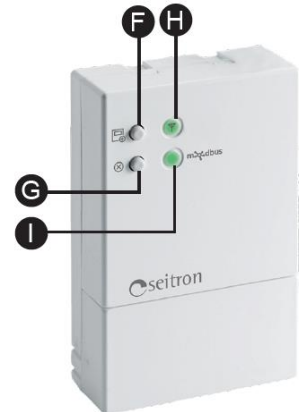
LED H και I

Στον μπροστινό μέρος της συσκευής υπάρχουν δύο λυχνίες πολλαπλών χρωμάτων η οποίες δίνουν πληροφορίες για τη σωστή τροφοδοσία, την κατάσταση των ρελέ εξόδου και την ισχύ του σήματος.

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

Όταν ο ασύρματος δέκτης είναι ενεργοποιημένος, τα Led αναβοσβήνουν με μια ακολουθία "πράσινο-κόκκινο-πράσινο-πράσινο-κόκκινο" για να σηματοδοτήσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Στη συνέχεια, τα Led ενεργοποιούνται σύμφωνα με την κανονική λειτουργία και ο δέκτης αρχίζει να εκτελεί την κανονική του δραστηριότητα αποκωδικοποιώντας τα σήματα που εκπέμπονται από τους σχετικούς θερμοστάτες hygge.



Κατάσταση εξόδου λέβητα (Led H)

Κατά την κανονική λειτουργία καθένα από τα δύο Led μπορεί να ανάβουν πράσινο, κίτρινο ή κόκκινο.

Το Led παρέχει αρκετές πληροφορίες σχετικά με την έξοδο του θερμοστάτη.

Σε γενικές γραμμές, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα :

- Το αναμμένο Led, ανεξάρτητα από το χρώμα, υποδεικνύει ότι η έξοδος του λέβητα είναι ενεργή.
- Το σβηστό ή ελαφρώς αναμμένο Led υποδεικνύει ότι η έξοδος του λέβητα είναι απενεργοποιημένη.
- Το χρώμα του Led δίνει πληροφορίες για την ποιότητα της επικοινωνίας. Δείτε την ενότητα «[ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ](#)».
- Το Led που αναβοσβήνει συνεχώς υποδεικνύει την παρουσία μιας ανωμαλίας του συστήματος που απαιτεί παρέμβαση του χρήστη.

Κατάσταση επικοινωνίας MODBUS® (Led I)

Κατά την κανονική λειτουργία, το Led μπορεί να ανάψει με πράσινο ή κόκκινο χρώμα.

Το Led παρέχει διάφορες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της επικοινωνίας του MODBUS®.

Κατά γενικό κανόνα, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

- Το πράσινο Led δείχνει ότι έχει πραγματοποιηθεί σωστή επικοινωνία με MODBUS®.
- Το κόκκινο Led υποδεικνύει ότι έχει προκύψει σφάλμα στην επικοινωνία με MODBUS®.
- Το σβηστό Led υποδεικνύει ότι δεν υπήρξε ποτέ επικοινωνία με MODBUS®.

ΚΟΥΜΠΙ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ (F)

Το κουμπί , χρησιμοποιείται για την εκτέλεση της διαδικασίας αυτόματης αναγνώρισης με τον θερμοστάτη hygge. Δείτε την ενότητα [«ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ↔ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ»](#).

ΚΟΥΜΠΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ (G)

Το πλήκτρο , δεν έχει καμία λειτουργία από μόνο του, αλλά κρατώντας το ταυτόχρονα πατημένο με το πλήκτρο , διαγράφονται όλοι οι θερμοστάτες hygge που συνδέονται με τον ασύρματο δέκτη. Δείτε την ενότητα [«Διαγραφή όλων των συζεύξεων από τον ασύρματο δέκτη»](#).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ

Η συσκευή εμφανίζει συνεχώς την ισχύ του σήματος που λαμβάνεται από το συζευγμένο θερμοστάτη hygge. Αυτό απλοποιεί την εγκατάσταση και τη ρύθμιση ολόκληρου του συστήματος και επίσης σας επιτρέπει να έχετε άμεσο έλεγχο της ποιότητας των επικοινωνιών κάθε ζεύγους συσκευών.

Η ένδειξη ισχύος σήματος εμφανίζεται από το Led , το οποίο μπορεί να ανάψει πράσινο, κίτρινο ή κόκκινο ανάλογα με την ποιότητα του λαμβανόμενου σήματος:

Πράσινο: Το λαμβανόμενο σήμα είναι καλό ή εξαιρετικό - Αξιόπιστη επικοινωνία.

Κίτρινο: Το λαμβανόμενο σήμα είναι επαρκές.

Κόκκινο: Το λαμβανόμενο σήμα είναι αδύναμο - Αναξιόπιστη επικοινωνία.

Όταν ο ενεργοποιητής είναι απενεργοποιημένος, το αντίστοιχο Led εμφανίζεται με χαμηλό φωτισμό αντί να είναι εντελώς σβηστό. Έτσι, είναι πάντα δυνατός ο έλεγχος της ισχύος του σήματος.

Κανονικά το Led εμφανίζει τη «μακροπρόθεσμη» ανάλυση της ποιότητας σήματος, η οποία είναι μια εκτίμηση του αριθμού των σωστών εντολών που ελήφθησαν τα τελευταία 30 λεπτά λειτουργίας.

Σε περίπτωση που δεν έχει ληφθεί εντολή από τον θερμοστάτη κατά την τελευταία μισή ώρα, το Led θα σταματήσει να υποδεικνύει την "μακροπρόθεσμη" ανάλυση και θα εμφανίσει την ανωμαλία «απουσία επικοινωνίας» αναβοσβήνοντας με κόκκινο χρώμα.

Εάν η ισχύς του σήματος δεν είναι αποδεκτή, προσπαθήστε να αλλάξετε τη θέση του ασύρματου δέκτη ή του θερμοστάτη.

Να θυμάστε ότι τόσο ο θερμοστάτης όσο και ο ασύρματος δέκτης πρέπει να εγκατασταθούν μακριά από μεταλλικά αντικείμενα ή μεταλλικούς ενισχυμένους τοίχους που μπορεί να εξασθενήσουν τα σήματα.

Η ποιότητα του σήματος που εμφανίζεται μέσω του Led  είναι η χειρότερη που έχει εντοπιστεί μεταξύ όλων των θερμοστατών που έχουν συνδεθεί με τον ασύρματο δέκτη. Για να εντοπίσετε τον θερμοστάτη που δεν επικοινωνεί σωστά με τον δέκτη, ελέγξτε την ποιότητα σήματος που ανιχνεύτηκε στην οθόνη του θερμοστάτη.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Προκειμένου να εγκατασταθούν πολλαπλοί θερμοστάτες hygge στην ίδια περιοχή και να χρησιμοποιηθούν διαφορετικά συστήματα πολλαπλών καναλιών, κάθε θερμοστάτης hygge αποκτά για λογαριασμό του μια μοναδική «διεύθυνση».

Διαφορετικοί θερμοστάτες hygge με διαφορετικές διευθύνσεις μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα χωρίς να παρεμβάλλονται και έτσι να ελέγχουν διαφορετικές περιοχές.

Για να αποθηκευτεί η διεύθυνση του θερμοστάτη hygge στα σήματα που λαμβάνονται και μεταδίδονται, πρέπει να εκτελέσετε τη διαδικασία αυτόματης αναγνώρισης που περιγράφεται στην ενότητα [«ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ↔ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ»](#).

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΞΟΔΟΥ

Ο ασύρματος δέκτης μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να προσαρμόζει την έξοδο του είτε στη λειτουργία ON/OFF είτε στην προοδευτική λειτουργία .

Η διαμόρφωση της εξόδου του δέκτη εξαρτάται από τη ρύθμιση του θερμοστάτη, καθώς η ρύθμιση στην πραγματικότητα λαμβάνει χώρα μέσα στον θερμοστάτη και το αποτέλεσμα της μεταδίδεται στο δέκτη.

Με τη ρύθμιση ON/OFF (προεπιλογή) θα έχετε ένα ρυθμιζόμενο διαφορικό, ενώ με τη ρύθμιση προοδευτικής λειτουργίας θα έχετε μια αναλογική ρύθμιση του τύπου P + I που μπορεί να προσαρμοστεί στα διάφορα περιβάλλοντα ενεργώντας στην αναλογική ζώνη και ενσωματώνοντας τις παραμέτρους χρόνου.

Στη συνέχεια, η έξοδος ρυθμίζεται ανάλογα με τις τιμές των παραμέτρων του θερμοστάτη ή των θερμοστατών που έχουν συνδυαστεί με τον δέκτη.

Με την ρύθμιση ON/OFF, το ρελέ εξόδου θα ενεργοποιήσει τον λέβητα ή την αντλία θερμότητας, ενώ με την αναλογική ρύθμιση θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ειδικοί καταχωρητές του πρωτοκόλλου MODBUS® για την πρόσβαση στην αναλογική έξοδο.

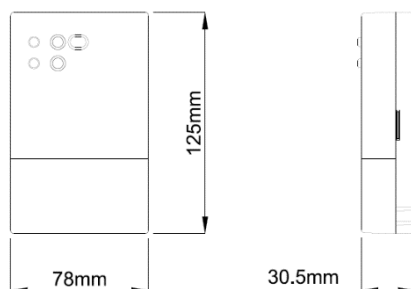
Ακόμη και όταν ο ασύρματος δέκτης έχει ρυθμιστεί να εκτελεί αναλογική ρύθμιση, το ρελέ εξόδου θα είναι διαθέσιμο, και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, για παράδειγμα, για να δώσει εντολή σε ένα κυκλοφορητή όταν η αναλογική έξοδος είναι μεγαλύτερη από 0%.

Η κατάσταση του ρελέ εξόδου είναι επίσης διαθέσιμη μέσω του καταχωρητή MODBUS®.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΕΚΤΗ

Τροφοδοσία	230V ~ 50Hz ή 24V ~
Απορρόφηση	11VA
Επαφές ρελέ	2x6(4)A 250V ~ (χωρίς τάση)
Συχνότητα	868.450 MHz
Ευαισθησία	-105 dBm
Διαμόρφωση	GFSK
Πλάτος ζώνης (-3 dB)	100 KHz
Τύπος κεραίας	Εσωτερική γραφίδα
Μέγιστη απόσταση από τον δέκτη	>300 m σε ελεύθερο πεδίο >50 m εντός κτιρίων
Βαθμός προστασίας	IP 3X
Είδος δράσης	1.C
Κατηγορία υπέρτασης	II
Βαθμός ρύπανσης	2
Δείκτης παρακολούθησης (PTI)	175
Κατηγορία προστασίας από ηλεκτροπληξία	II
Ονομαστική παλμική τάση	2500V
Αριθμός μη αυτόματων κύκλων	100000
Κατηγορία λογισμικού	A
Τάση δοκιμής EMC	230V 50Hz
Ρεύμα δοκιμής EMC	45 mA
Ανοχή αποστάσεων με εξαίρεση λειτουργίας «σύντομων» βλαβών	±0,15 mm
Θερμοκρασία δοκιμής πίεσης μπάλας	75 °C
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C έως 40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-10°C έως +50°C
Όρια υγρασίας	20% έως 80% RH χωρίς συμπύκνωση
Κάλυμμα	Υλικό: ABS V0 αυτοσβενόμενο Χρώμα: Λευκό (RAL 9003)
Εγκατάσταση	Επιτοίχια

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

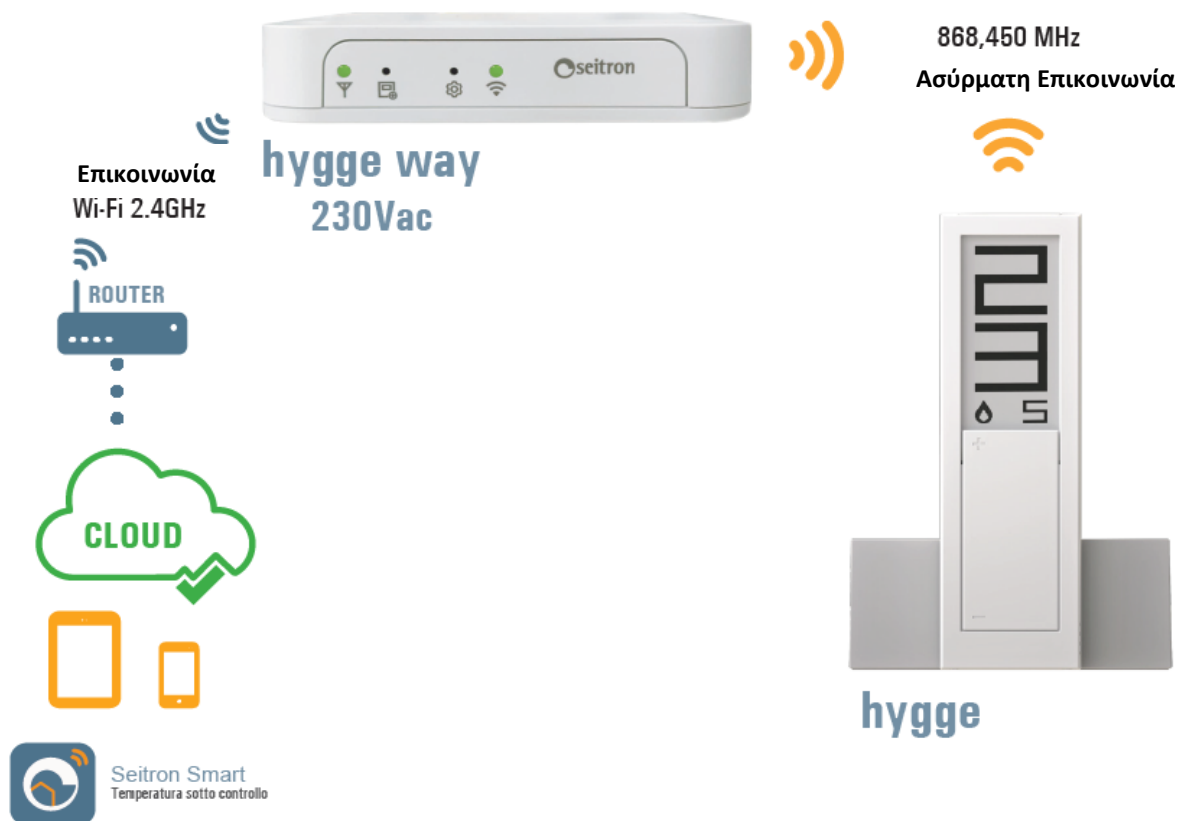
ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Ο δέκτης δεν δείχνει σημάδια ζωής	Δεν υπάρχει τάση τροφοδοσίας. Ελέγξτε τη σύνδεση με την τάση δικτύου. Κανονικά τα Led μπορούν να παραμείνουν σβηστά, αλλά όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, εκτελούν μια ακολουθία αναλαμπών "πράσινο-κόκκινο-πράσινο-πράσινο-κόκκινο" για να σηματοδοτήσουν την καλή λειτουργία.
Το Led Ψ του δέκτη αναβοσβήνει συνεχώς με κόκκινο χρώμα.	Δεν υπάρχει επικοινωνία. Ελέγξτε ξανά την επικοινωνία με τη λειτουργία "Test" στον θερμοστάτη hygge. Αξιολογήστε τη δυνατότητα μετακίνησης συσκευών μακριά από μεταλλικές οθόνες.
Όταν ο θερμοστάτης hygge λειτουργεί σε λειτουργία "Test", ο δέκτης δεν ενεργοποιεί το ρελέ.	Η διεύθυνση του πομπού δεν ταιριάζει με τη διεύθυνση του δέκτη. Εκτελέστε την αυτόματη αναγνώριση όπως εξηγείται στην ενότητα : "ΣΥΖΕΥΞΗ προγραμματιζόμενου θερμοστάτη <> ασύρματου δέκτη".
Ξεκινώντας τη διαδικασία σύζευξης, ο ασύρματος δέκτης hygge δεν κάνει το κίτρινο Led να αναβοσβήνει.	Το κουμπί έχει πατηθεί πολύ γρήγορα. Ξεκινήστε τη διαδικασία σύζευξης κρατώντας πατημένο το κατάλληλο κουμπί για ένα δευτερόλεπτο.
Ο θερμοστάτης είναι σε "Test" λειτουργία αλλά ο ασύρματος δέκτης δεν ενεργοποιεί κανένα ρελέ και τα Led δεν υποδεικνύουν λήψη εντολής.	Τα λαμβανόμενα σήματα είναι πολύ αδύναμα για τη σωστή αποκωδικοποίηση των εντολών. Σκεφτείτε να απομακρύνετε τις συσκευές από μεταλλικά πλαίσια
Το Led Ψ του δέκτη παραμένει αναμμένο με κόκκινο χρώμα, παρόλο που η επικοινωνία με τον θερμοστάτη έχει αποκατασταθεί.	Η μακροπρόθεσμη ένδειξη ποιότητας σήματος υπενθυμίζει το ιστορικό της τελευταίας μισής ώρας λειτουργίας. Ελέγξτε με τη "Test" λειτουργία ότι οι εντολές λαμβάνονται σωστά και περιμένετε έως και 30 λεπτά για να γίνει το Led πράσινο

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ hygge way

Η πύλη δικτύου hygge είναι η καρδιά του συστήματος θερμоруθμισης που βασίζεται στον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη hygge καθώς λειτουργεί σαν πύλη συγκέντρωσης και διανομής της ροής δεδομένων του συστήματος αλλά και σαν πύλη IoT.

Η λειτουργία της είναι να συλλέγει την αμφίδρομη ροή δεδομένων από τον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη, μέσω ασύρματης επικοινωνίας 868.450 Mhz και να μεταφέρει αυτές τις πληροφορίες στο Seitron Wi-Fi 2,4 GHz Cloud, ώστε να επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη hygge μέσω της Seitron Smart εφαρμογής.

ΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

LED (B και E)

Στο μπροστινό μέρος της συσκευής υπάρχουν δύο πολύχρωμα Led (B και E) που δίνουν πληροφορίες για την ένταση του ασύρματου καθώς και του Wi-Fi σήματος.

868.450 MHz επικοινωνία E

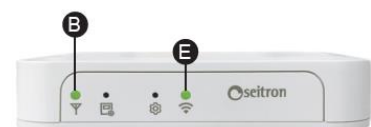
Το Led παρέχει πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα της επικοινωνίας ανάμεσα στους συζευγμένους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες hygge:

Σταθερό **πράσινο** : Εξαιρετική ποιότητα σήματος

Σταθερό **κίτρινο** : Μέτρια ποιότητα σήματος

Σταθερό **κόκκινο** : Κακή ποιότητα σήματος

Κόκκινο που αναβοσβήνει: Απουσιάζει η επικοινωνία με έναν ή περισσότερους θερμοστάτες.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ποιότητα του σήματος που εμφανίζεται μέσω του Led Ψ είναι η χειρότερη που έχει εντοπιστεί από όλους τους προγραμματιζόμενους θερμοστάτες hygge που έχουν συζευχθεί με την πύλη δικτύου hygge way.

Για να εντοπίσετε τον προγραμματιζόμενο θερμοστάτη hygge που δεν επικοινωνεί σωστά με την πύλη δικτύου, ελέγξτε στην οθόνη του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη hygge την ποιότητα του σήματος που ανιχνεύτηκε.

Led Wi-Fi

Το Wi-Fi Led παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση και την επικοινωνία Wi-Fi.

Σταθερό **πράσινο** : Το Wi-Fi λειτουργεί
 Σταθερό **κόκκινο** : Προβλήματα σύνδεσης δρομολογητή και Wi-Fi
 Αναβοσβήνει **κόκκινο** : Προβλήματα σύνδεσης με τον διακομιστή
 Εναλλαγή **πράσινο/κόκκινο** : Λειτουργία διαμόρφωσης Wi-Fi

ΚΟΥΜΠΙΑ και (C και D)

Στον μπροστινό πίνακα της συσκευής υπάρχουν δύο κουμπιά:

Κουμπί

Σύντομο πάτημα (<3 δευτ.) Ξεκινά τη διαδικασία σύζευξης με τον θερμοστάτη hygge
 Παρατεταμένο πάτημα (> 10 δευτ.) Διαγραφή όλων των θερμοστατών hygge που διατηρούνται στη μνήμη.



Κουμπί

Σύντομο πάτημα (<3 δευτ.) : Επανα-προγραμματισμός του Wi-Fi δικτύου.
 Παρατεταμένο πάτημα (>10 δευτ.) Παρακολούθηση αυτόματων ενημερώσεων.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην πύλη δικτύου hygge way είναι δυνατή η τοποθέτηση έως και 12 προγραμματιζόμενων θερμοστατών hygge.

Κάθε προγραμματιζόμενος θερμοστάτης hygge έχει την δική MAC διεύθυνση.

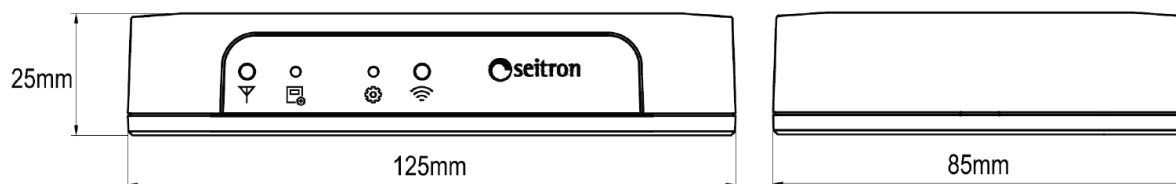
Οι διαφορετικοί προγραμματιζόμενοι θερμοστάτες hygge με διαφορετικές διευθύνσεις μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα χωρίς παρεμβολές και έτσι να ελέγχουν διαφορετικές περιοχές.

Για την αποθήκευση της διεύθυνσης του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη ο οποίος λαμβάνει και μεταδίδει σήματα, είναι απαραίτητο να εκτελέσετε τη διαδικασία ζευγαρώματος όπως περιγράφεται στην ενότητα [«ΣΥΖΕΥΞΗ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ»](#).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ hygge way

Τροφοδοσία	5V  μέσω προσαρμογέα δικτύου
Συχνότητα	2,4 έως 2,5 GHz
Διαμόρφωση	DSSS / OFDM / MIMO-OFDM
Μέγιστη Ισχύς ραδιοσυχνότητων που μεταδίδονται	< 100 mW
Τύπος κεραίας	Εσωτερική
Κατηγορία λογισμικού	A

ΜΕΓΕΘΟΣ



ΕΓΓΥΗΣΗ

Ενόψει της συνεχούς εξέλιξης των προϊόντων του, ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής τεχνικών δεδομένων και χαρακτηριστικών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Ο καταναλωτής είναι εγγυημένος για τυχόν έλλειψη συμμόρφωσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/44/ΕΚ καθώς και με την

έγγραφο του κατασκευαστή σχετικά με την πολιτική εγγύησης.

Το πλήρες κείμενο της εγγύησης διατίθεται κατόπιν αιτήματος από τον πωλητή.

SEITRON S.p.A. a socio unico

Via del Commercio, 9/11 36065 - Mussolente (VI) ITALY
+39 0424 567 842 - info@seitron.it - www.seitron.com