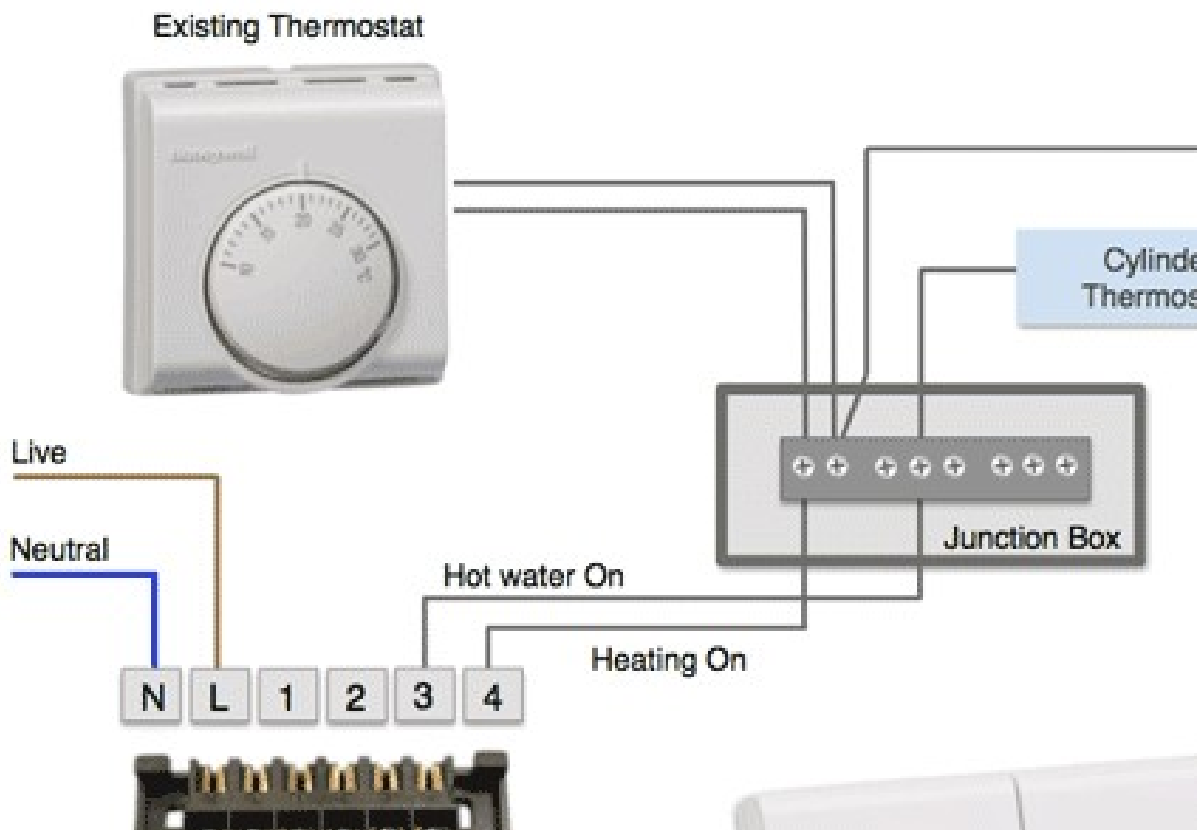


Instalarea Termostatului si Receptorilor Secure

Adaugarea controlului wireless Z-Wave la sistemele de incalzire si de apa calda este un lucru usor de facut. In continuare gasiti ghidul complet de instalare a Termostatului Z-Wave si a Receptorilor intr-un sistem de incalzire tipic oricarei case.



Dintr-un sistem de incalzire fac parte, printre altele, urmatoarele componente:

1. Placa universala – spate

Aproape toate sistemele de incalzire/apa calda au principalul timer/controler instalat pe o placa universala cu 6 pini. Aceasta placa din spate are toate cablurile sistemului de incalzire conectate la ea si permite utilizatorilor sa schimbe cu usurinta timer-ul/controler-ul, fara sa fie preocupati de cablarea propriu-zisa a sistemului. Asadar, pentru acest ghid se pot ignora alte componente ale sistemului si cablarea.

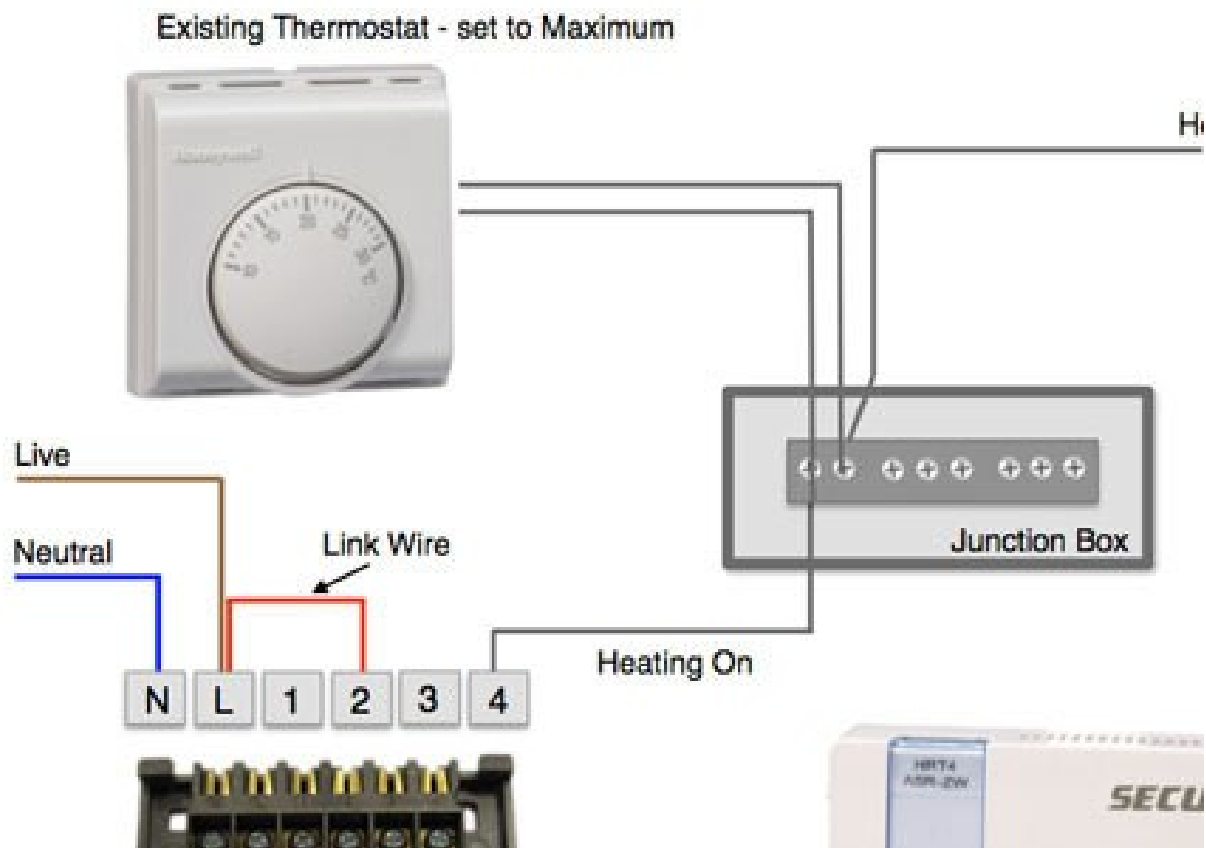
2. Cutia de distributie

Cele mai multe sisteme au o cutie de distributie principala aproape de timer si boiler. Toate componentele sistemului sunt conectate direct la ea, astfel incat acestea pot fi inlocuite cu usurinta in viitor. Se poate ignora majoritatea cablurilor din cutia de distributie, cu exceptia termostatului cablat.

3. Termostatul

Termostatul sistemului este legat prin cablu de cutia de distributie. Acesta este cablat intr-un circuit in serie cu butonul „Heating On” al timerului/controlerului. Asadar, curentul nu trece prin valva de incalzire, cu exceptia cazului in care termostatul este inchis (temperatura camerei sub punctul setat). Atunci cand se adauga termostatul wireless Z-Wave, termostatul existent legat prin cablu poate fi scos din sistem.

Instalarea pentru controlul incalzirii

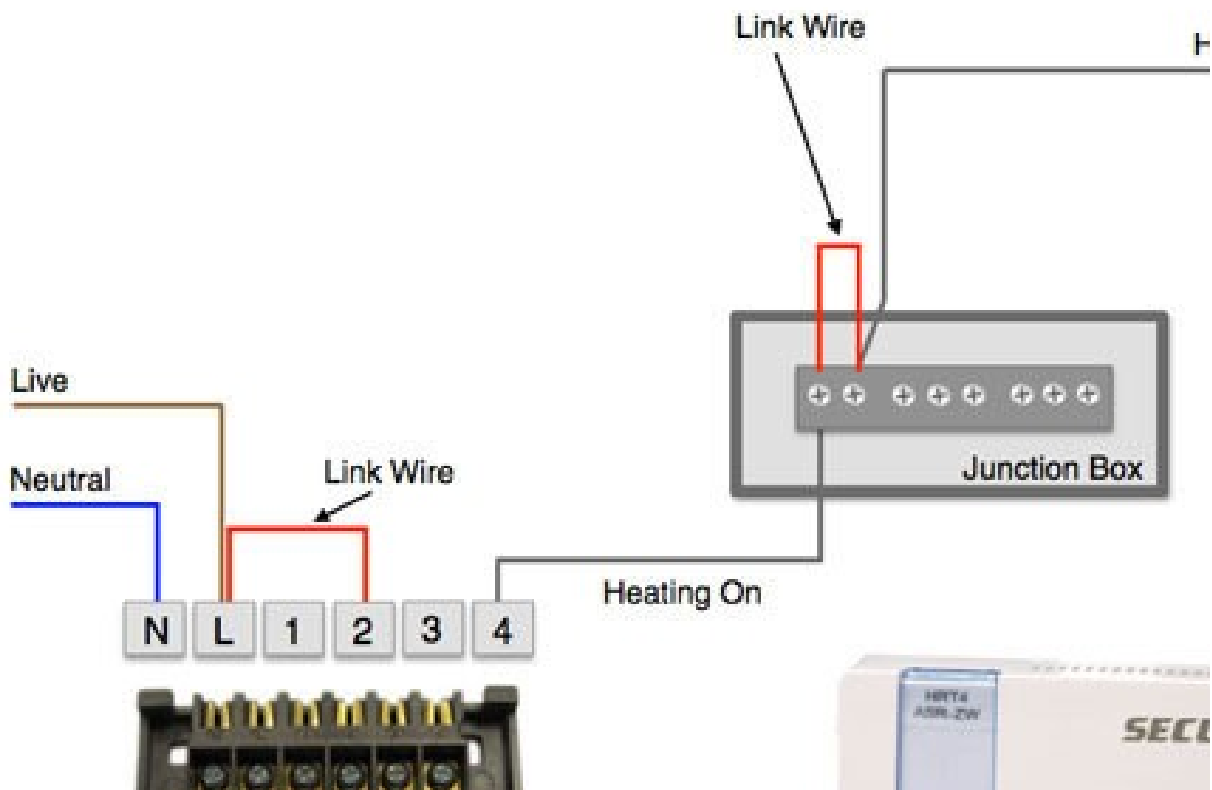


Pentru a controla doar incalzirea, trebuie instalate Receptorul SSR303 cu un canal si Termostatul de perete Secure, astfel:

- Opriti alimentarea cu energie electrica a sistemului de incalzire.
 - Scoateti Timerul/Controlerul de pe Placa universală.
 - Instalati un cablu de legatura adecvat intre bornele L si 2 ale Placii universale – deoarece receptorul nu are o conexiune interna intre L si contactele acesteia.
 - Instalati Receptorul pe Placa universală.
 - Porniti alimentarea cu energie electrica la sistemul de incalzire.
 - Adaugati Termostatul si Receptorul la rețeaua Z-Wave folosind instructiunile de mai jos (*Nota Aplicativa 20*).
- Nota: Receptorul nu va functiona corect (chiar si manual) fara sa fie adaugat la rețeaua Z-Wave.*
- Setati termostatul cu fir la maximum – acest lucru asigura faptul ca este inchis.

Acum sistemul de incalzire poate fi controlat cu ajutorul termostatului Secure sau controlerului Z-Wave.

Termostatul cu fir poate fi lasat in circuit (setat la maximum) sau se poate scoate din circuit eliminand cablurile din cutia de distributie si conectand un cablu de legatura.



Instalarea pentru controlul incalzirii si a apei calde

Pentru a controla sistemul de incalzire si de apa calda, trebuie instalate Receptorul SSR302 cu doua canale si Termostatul de perete Secure.

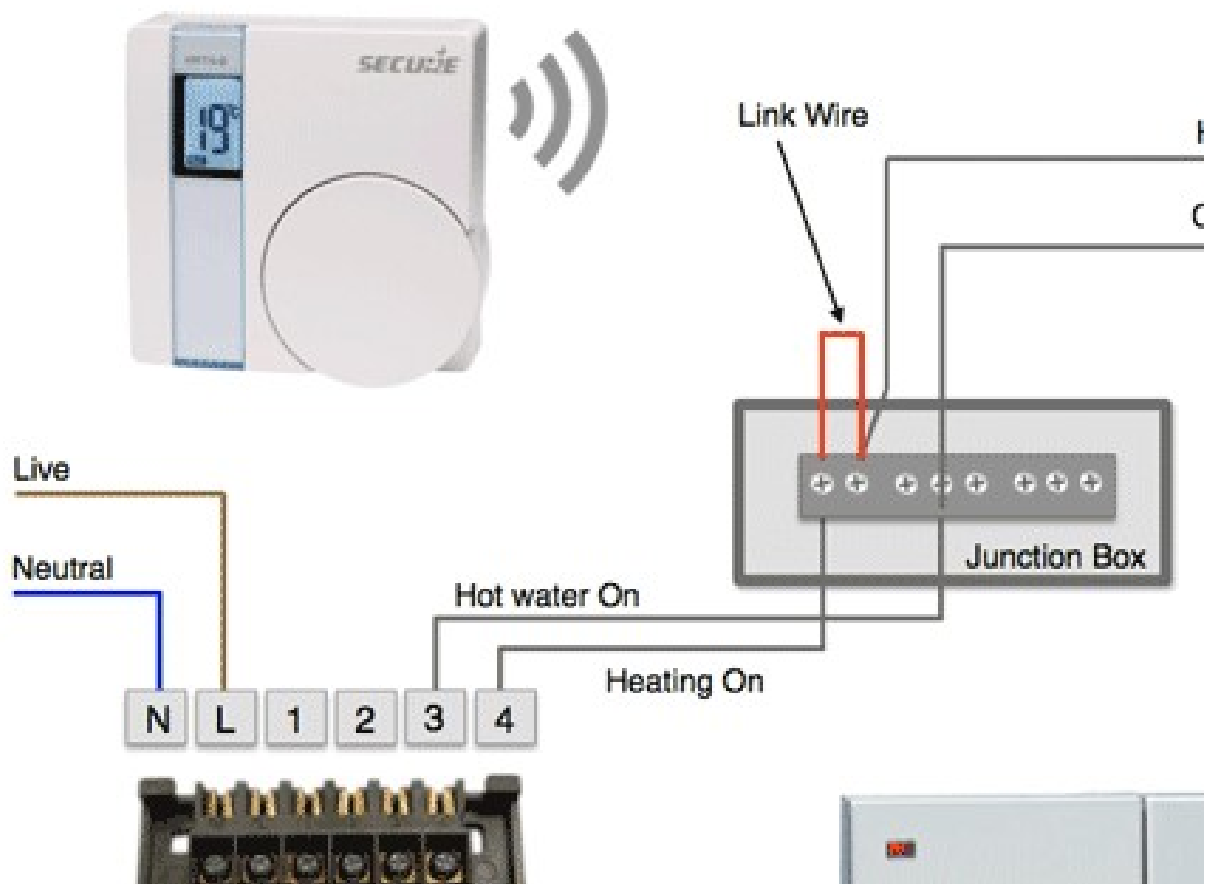
Instalarea este aproape identica cu instalarea receptorului cu un canal:

- Opriti alimentarea cu energie electrica a sistemului de incalzire.
- Scoateti Timerul/Controlerul de pe Placa universala.
- Instalati Receptorul cu doua canale pe Placa universala.
- Porniti alimentarea cu energie electrica la sistemul de incalzire.
- Adaugati Termostatul si Receptorul la retea Z-Wave folosind instructiunile de mai jos (*Nota Aplicativa 20*).

Nota: Receptorul nu va functiona corect (chiar si manual) fara sa fie adaugat la retea Z-Wave.

- Setati termostatul cu fir la maximum – acest lucru asigura faptul ca este inchis.
- Scoateti termostatul cu fir, daca doriti, si instalati un cablu de legatura in cutia de distributie.

Acum sistemul de incalzire poate fi controlat cu ajutorul termostatului Secure sau controlerului Z-Wave.



Adaugarea si Configurarea Termostatului si Receptorului Secure (Nota Aplicativa 20)

Aceasta nota aplicativa explica modul in care se adauga la retea Z-Wave termostatul de perete Secure si receptorul boilerului, astfel incat acestea sa poata fi controlate de alte dispozitive si de comutatoare Z-Wave.

Termostatul de perete Secure (SRT321) si receptorul boilerului (SSR303) functioneaza ca o pereche de dispozitive Z-Wave pentru a controla un boiler sau un alt sistem de incalzire. Termostatul poate fi utilizat si cu orice alt releu Z-Wave, cum ar fi releele Fibaro single (FGS-211) si dual (FGS-221).

Nota: Aceste dispozitive au fost cunoscute anterior sub numele de Horstmann HRT4-ZW si ASR-ZW. Adaugarea acestor doua dispozitive la sistemul Z-Wave este simpla, atata timp cat respectati instructiunile si asteptati ca termostatul sa porneasca, astfel incat setarile de configurare sa fie salvate corect.

Termostatul (SRT321/ HRT4-ZW)

- Setati controlerul Z-Wave in modul „Inclusion” si mutati termostatul in apropierea sa.
- In interiorul termostatului Secure mutati comutatorul DIL 1 in pozitia ON (in sus) – aceasta pune termostatul in modul de configurare.
- Rotiti cadranul termostatului pana cand pe LCD este afisat mesajul „L” .
- Rotiti cadranul pentru a „include” termostatul, „L” va clipi si va trece la „LP”.
- Controlerul Z-Wave trebuie sa confirme acum ca termostatul a fost adaugat la retea; asteptati cat timp controlerul salveaza detaliile.
- Controlerul poate afisa mesajul „Waiting to Wake-Up to Configure”. In acest caz, rotiti butonul pana cand se afiseaza „n” si apasati butonul – aceasta va plasa termostatul in modul de configurare (cunoscut si sub denumirea de Wake-Up).

- Controlerul va face setarea finala a configurarii pentru termostat.
- Este o idee buna sa reduceti Intervalul de Wake-Up de la valoarea implicita de 1800 de secunde (timpul minim este de 240 de secunde).
- Cand toate configuratiile sunt salvate, deplasati comutatorul DIL 1 in pozitia OFF (in jos) – termostatul este acum in modul Normal.
- Faceti clic pe „Salvati” sau „Sincronizati” in controlerul dvs.
Nota: daca efectuati modificari de configuratie, trebuie sa le salvati in controler si apoi sa treceti termostatul in modul Wake-Up pentru a va asigura ca noile setari de configurare sunt transferate catre termostat.
- Puteti testa daca functioneaza corect prin modificarea valorii de referinta a termostatului prin deplasarea cadranului.
Nota: daca schimbati valoarea de referinta in regulator, aceasta va fi comunicata termostatului la urmatoarea trecere in modul Wake-Up. Acest lucru poate dura pana la 300 de secunde daca ati modificat intervalul Wake-Up la 300.

Receptorul (SSR303/ ASR-ZW)

- Instalati Receptorul Secure in sistemul electric conform instructiunilor de cablare de mai sus.
- Porniti alimentarea cu energie electrica.
- Mutati controlerul Z-Wave aproape de receptor si puneti-l in modul „Inclusion”.
- Apasati butonul „Retea” al receptorului, marcat cu „> || <“. LED-ul retelei va clipi verde si apoi LED-ul OFF va deveni rosu.
- Controlerul Z-Wave trebuie sa confirme acum ca receptorul a fost adaugat in retea; asteptati cat timp controlerul salveaza detaliile.

Asocierea

Pentru a beneficia la maximum de termostat si pentru a permite o utilizare usoara, este mai bine sa asociati direct termostatul cu receptorul. Aceasta inseamna ca termostatul poate controla direct receptorul fara a trebui sa comunice prin intermediul controlerului Z-Wave. De asemenea, software-ul de control TPI al termostatelor este folosit pentru a va controla eficient incalzirea, pentru a economisi bani si pentru a reduce consumul de energie electrica (a se vedea Configurarea TPI de mai jos).

Pentru a asocia termostatul cu receptorul:

- Pe pictograma termostatului faceti clic pe „cheie” si accesati fila ”**Advanced**”
- Faceti scroll la pagina pana gasiti butonul „**Setting Association**” si faceti click.
- Se va deschide o noua pagina si aici Faceti clic pe „Group 2”.
- In partea dreapta se va deschide o lista cu toate device-urile pe care le aveti instalate in centrul Fibaro.
- Alegeti receptorul (Secure SSR303 sau Smart implant sau FGS221) din lista de dispozitive prin bifarea casetei din fata denumirii acestuia.
- Salvati apasand butonul “**Save**” din jos-ul paginii
- Faceti clic pe „Save” in fereastra principal (discheta din dreapta).
- Puneti termostatul in modul Wake-Up, din setarile de configurare, astfel incat sa accepte modificarile (mutati comutatorul DIL 1 in ON, rotiti la “n” apasati rotita (apare “nP”).
- Controlerul va finaliza aceasta salvare. Asteptati.
- Cand modificarile sunt complete, schimbati termostatul in modul Normal (mutati DIL 1 in pozitia OFF).

Software-ul de Control TPI

Termostatele Secure SRT321 si Horstmann HRT4-ZW includ algoritmi software TPI (Time Proportional Integral), care permit termostatalui sa controleze incalzirea mult mai eficient decat un simplu termostat On / Off. Algoritmi TPI reduc temperatura si reduc timpul in care incalzirea este activata si oprita, contribuind la reducerea costurilor de incalzire si a pierderii energiei.

Acesta este unul dintre motivele pentru care recomandam utilizarea termostatalui Secure intr-un mod de asociere directa, astfel incat acesta sa poata controla direct boilerul sau sursa de incalzire.

Pentru a va asigura ca utilizati algoritmul TPI corect, trebuie sa setati comutatoarele DIL pentru a se potrivi cu tipul dvs. de sistem de incalzire – boiler pe gaz, incalzire electrica, etc.

Modul Fail Safe

Ambele receptoare Secure includ modul Fail Safe, care impiedica receptorul sa ramana pornit daca pierde contactul cu termostatul Secure. Receptorul poate intra in modul Fail Safe numai cand canalul receptorului este pornit (ON), nu se activeaza atunci cand canalul este oprit (OFF).

In conditii normale de functionare, termostatul Secure trimite un semnal catre canalul receptorului la fiecare 40-50 de minute. In cazul in care canalul receptorului nu primeste acest semnal, receptorul va intra in modul Fail Safe dupa 60 de minute.

Daca folositi receptorul fara un termostat, precum unul pentru controlul apei calde, trebuie sa aveti in vedere modul Fail Safe. De exemplu, daca porniti unul dintre canalele receptorului prin intermediul unui comutator de scene, receptorul va intra in modul Fail Safe dupa 60 de minute. Asadar, in acest caz, comutatorul scena trebuie sa seteze canalul receptorului in pozitia ON la fiecare 30-45 de minute. Daca folositi ambele canale fara termostat, comutatorul trebuie setat sa faca acelasi lucru pentru ambele canale, deoarece oricare din cele doua poate cauza intrarea receptorului in modul Fail Safe.

Atentie!

Instalarea receptorului Secure implica interactiunea cu un curent electric de 230V. Daca nu aveti experienta necesara pentru a face acest lucru, va recomandam sa consultati un electrician calificat. Acesta este un ghid informativ, iar instalarea se face asumandu-va riscul.