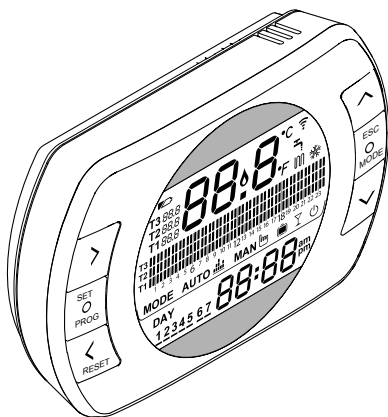


Manual de instalare și utilizare

BeSMART

Termostat | WiFi Box și Receptor RF centrală

RO Manual de instalare și utilizare



Stimate client,

Vă mulțumim că ați ales termostatul **BeSMART**. Acest dispozitiv de comandă a instalației de încălzire (și de răcire) și a centralei se instalează ușor și, dacă este utilizat corespunzător, asigură un confort sporit și o economie mai mare de energie.

Acest termostat este conceput pentru a rezista la o sarcină electrică de 2A la 30V CC sau 0,25A la 230V CA (specifică releului intern de comutare a conexiunii "termostat ambient" a centralei).

 Dacă instalarea este efectuată de terți, acest manual trebuie predat utilizatorului final.

 Aceste instrucțiuni trebuie păstrate de către utilizator.

CONFORMITATE

Panoul de comandă de la distanță **BeSMART** este conform cu:

- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitate electromagnetică
- Directiva 2014/35/UE privind Tensiunea Joasă



În anumite părți ale broșurii se utilizează simbolurile:

 **ATENȚIE** = pentru acțiunile care necesită o grijă specială și o pregătire corespunzătoare.

 **INTERZIS** = pentru acțiuni care NU TREBUIE efectuate în niciun caz.

CUPRINS

1 GENERALITĂȚI	4	3 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ...	45
1.1 Avertizări generale	4	3.1 Interfață utilizator	45
1.2 La ce folosește aparatul BeSMART?	5	3.2 Indicații pe afișaj	46
1.3 Mod de utilizare	6	3.3 Reglare oră și data	47
1.4 Explicarea termenilor tehnici	6	3.4 Setare mod de încălzire/răcire	48
1.5 Declarație Clasă de control BeSMART potrivit regulamentul ErP	8	3.5 Setare modalitate de funcționare	49
		3.6 Setare funcții speciale	51
		3.7 Setarea programului intervalului orar de încălzire/răcire pentru modalitatea de funcționare automată	53
2 INSTALARE.....	10	3.8 Setare program interval orar pentru apă caldă menajeră	55
2.1 Conținutul ambalajului	10	3.9 Setare temperaturi de lucru de încălzire/răcire ale mediului	56
2.2 Scheme practice de instalare	14	3.10 Setare temperatură de lucru apă caldă menajeră	59
2.2.1 Schema 1	14	3.11 Vizualizare InFO de funcționare ..	59
2.2.2 Schema 2	15	3.12 Meniu tehnic - programare	63
2.2.3 Schema 3	15	3.13 Configurare receptor FR	72
2.2.4 Schema 4	16	3.14 Funcție împerechere	72
2.2.5 Schema 5	17		
2.2.6 Schema 6	17		
2.2.7 Schema 7	18		
2.2.8 Schema 8	19		
2.2.9 Schema 9	20		
2.2.10 Schema 10	20		
2.2.11 Schema 11	21		
2.2.12 Schema 12	22		
2.2.13 Schema 13	23		
2.2.14 Schema 14	24		
2.2.15 Schema 15	25		
2.2.16 Schema 16	26		
2.2.17 Schema 17	27		
2.2.18 Schema 18	28		
2.2.19 Schema 19	29		
2.2.20 Schema 20	30		
2.2.21 Schema 21	31		
2.2.22 Schema 22	32		
2.2.23 Schema 23	33		
2.3 Date tehnice	34		
2.4 Dimensiuni	36		
2.5 Instalarea în 3 faze	37		
		4 ALARME ȘI STĂRI DE FUNCȚIONARE	75
		4.1 Listă semnalizări LED-uri WiFi Box și receptor RF centrală **	75
		4.2 Alarmer BeSMART și centrală	76

1 GENERALITĂȚI

1.1 Avertizări generale

Vă rugăm să citiți acest manual înainte de a începe instalarea sau utilizarea produsului.



Pericol de electrocutare. Acest aparat trebuie instalat de un personal calificat și conform normelor în vigoare cu privire la instalațiile electrice. Întrerupeți întotdeauna alimentarea electrică înainte de a începe instalarea.



Atenționare valabilă pentru instalator:

– Produsul este furnizat deja cu majoritatea setărilor din fabrică; dacă se efectuează activarea fără conexiune Wi-Fi, este necesară cel puțin setarea orei și a zilei pe termostat (care este anulată de câte ori sunt scoase bateriile, în cazul neefectuării actualizărilor de pe Web). Celelalte caracteristici, cum ar fi împerecherea între receptor și transmițător (în cazul pachetului Wi-Fi), modalitatea de utilizare, temperaturile etc. sunt preconfigurate.



Aceste instrucțiuni trebuie să fie citite împreună cu cele din manualul centralei, cu privire la controlul termostatului de ambient/comanda de la distanță a centralei. Se recomandă instalarea dispozitivului de către personal calificat.



Aparatul **BeSMART** trebuie instalat în camera cu cel mai mare acces pentru controlarea temperaturii mediului ambiant (în general, sufrageria).



Pentru a permite facilitarea citirii ecranului, aparatul **BeSMART** trebuie poziționat conform prevederilor normative la 1,5 metri de pământ.



BeSMART este alimentat cu 2 baterii de tip AA.



Este obligatoriu ca aparatul **BeSMART** să fie ținut departe de surse de căldură sau curenți de aer: acestea pot afecta corectitudinea măsurărilor senzorului de ambient încorporat.



Nu deschideți aparatul **BeSMART** decât pentru înlocuirea bateriilor: funcționarea acestuia nu necesită întreținere.



Nu exercitați o presiune mare pe sticla afișajului cu cristale lichide: în caz contrar, puteți deteriora sticla și pot apărea probleme de vizualizare.



Pentru curățarea ecranului, folosiți doar o cârpă uscată: în caz de infiltrații există riscul deteriorării cristalelor lichide.



Cu dispozitivul WiFi Box conectat în modul ON/OFF prin cablu la centrală, în cazul în care sunt defecte toate termostatele sau au bateriile descărcate, dispozitivul trece în starea OFF (nicio comandă de încălzire/răcire). Cu ajutorul aplicației pentru aparate de tip smartphone este posibilă forțarea aprinderii sau stingerii releului dispozitivului WiFi Box.



Cu dispozitivul WiFi Box conectat în modul OTBus prin cablu la centrală, în cazul în care sunt defecte toate termostatele sau au bateriile descărcate, dispozitivul rămâne în ultima stare de funcționare. Cu ajutorul aplicației pentru aparate de tip smartphone este posibilă forțarea aprinderii sau stingerii centralei în modul de încălzire.



Cu termostatul **BeSMART** conectat în modalitatea ON/OFF prin cablu la centrală, în cazul în care este defect sau are bateriile descărcate, releul acestuia rămâne în ultima stare de funcționare.



Cu dispozitivul WiFi Box conectat în modul ON/OFF sau OTBus prin cablu la centrală, în cazul lipsei alimentării, dispozitivul WiFi Box rămâne în ultima stare de funcționare.

1.2 La ce folosește aparatul BeSMART?

BeSMART oferă posibilitatea de a controla temperatura casei și funcționarea centralei fără să fiți nevoiți să o accesați direct. De exemplu, din lipsă de spațiu, centrala poate fi instalată în afara casei (cum ar fi pe terasă, în balcon, în zone externe etc.). Termostatul **BeSMART** se instalează de obicei în camera cea mai mare a casei, unde vă va fi mai ușor să efectuați operațiunile de comandă și reglare.

În cazul instalării pe centrale nedotate cu bus de comunicație, **BeSMART** asigură doar posibilitatea de a controla temperatura casei, fără a asigura comanda de la distanță a centralei (fără gestionarea temperaturii apei calde menajere și fără gestionarea parametrilor/alarmelor centralei).

Pentru ambele tipuri de instalări, sistemul **BeSMART** oferă posibilitatea de a regla temperatura casei în diferite zone în cazul în care există vane de zonă și fiecare este racordată la un singur **BeSMART** suplimentar (gestionare multizonă).

În cazul în care **BeSMART** este instalat împreună cu dispozitivul WiFi Box și în casă există o conexiune Wi-Fi la internet, sistemul **BeSMART** permite efectuarea de la distanță, de pe smartphone, a aceluiași comenzi disponibile pe **BeSMART**.

1.3 Mod de utilizare

BeSMART permite un control mai rafinat al încălzirii mediului, deoarece veți putea decide cum și când să intre în funcțiune centrala, pentru a încălzi camerele. În plus, permite reglarea temperaturii apei menajere, fără să fie necesar să accesați tabloul de bord al centralei (în cazul conectării la centrală prin OTBus, bus de comunicație). Scopul acestui manual este acela de a explica fiecare dintre aceste modalități de utilizare și funcțiile corelate.

1.4 Explicarea termenilor tehnici

Apă de încălzire: este apa care curge prin radiatoare după ce a fost încălzită de centrală.

Apă caldă menajeră: este apa încălzită de centrală și furnizată prin robinetele instalației sanitare.

Cod anomalie: este un cod care apare pe afișaj și care semnalează eventualele defecțiuni ale centralei sau ale dispozitivului **BeSMART**.

Configurare inițială: este configurarea panoului de comandă în momentul primei porniri sau după o operațiune de resetare.

Afișaj: este ecranul cu cristale lichide pe care se pot vizualiza simbolurile ce corespund diverselor funcții.

Funcție antiîngheț: este funcția datorită căreia, în cazul unor temperaturi foarte scăzute, este posibilă evitarea congelării apei care curge prin țevi, provocând daune instalației de încălzire. Această funcție se activează când temperatura mediului ambiant coboară sub 5 °C (**poate fi modificată de serviciul tehnic competent**).

NOTĂ

Funcția este activă doar dacă centrala este în stare de funcționare corectă (centrală alimentată și nu blocată).

Revenirea la parametrii din fabrică: este operația care permite restabilirea configurației inițiale a panoului de comandă, reinițializând toate programările anterioare ale utilizatorului, cu excepția ceasului sistemului.

Vară: este starea în care instalația de încălzire nu este activă (de exemplu, vara). Centrala poate furniza doar apă caldă menajeră. Sistemul **BeSMART**, dacă este conectat și configurat corect (modalitatea cooling), comandă și instalația de răcire, pornind releul în modul ON/OFF, invers față de modalitatea de iarnă: releul menține comanda către serviciul conectat (de ex. vane de zonă), până când temperatura mediului ambiant nu coboară sub un anumit nivel.

Modalitatea de răcire presupune o instalație și un generator adecvate scopului.

Iarnă: este starea în care **BeSMART** poate furniza apă menajeră și apă caldă pentru încălzire.

Temperatură nivel antiîngheț T1: este temperatura care se folosește când mediul ambiant nu este locuit.

Temperatură nivel economy T2: este temperatura care se folosește când mediul ambiant nu este utilizat în timpul zilei sau al nopții, sau când sunteți în vacanță.

Temperatură nivel comfort T3: este temperatura care permite încălzirea ideală a camerelor în timpul zilei.

Temperatură ambient: este temperatura măsurată în camera unde este montat dispozitivul **BeSMART** (a se vedea "NOTA 1" la pagina 8).

Temperatura de lucru a mediului ambiant: este temperatura dorită în mediul ambiant.

Temperatură externă: este temperatura măsurată în exteriorul locuinței prin intermediul senzorului extern conectat la centrală sau măsurată prin alte modalități (a se vedea "NOTA 2" la pagina 8).

Curbă climatică: este raportul dintre temperatura exterioară și temperatura apei de încălzire. În cazul în care este disponibilă valoarea temperaturii exterioare (prin intermediul unui senzor extern sau în alt mod), temperatura apei de încălzire se reglează automat în funcție de temperatura exterioară, pentru a menține o temperatură constantă a locuinței. Curba climatică trebuie aleasă de instalator în funcție de localizarea geografică și tipul de instalație.

Conectare prin bus de comunicație OTBus: este modalitatea de comunicare între **BeSMART** și centrală, în care se efectuează un schimb de date complexe între cele două aparate electronice. Această conexiune **proprietară** este diferită de modalitatea simplă ON/OFF (contact deschis/închis) și este reglementată de fabricantul centralei în combinație cu **BeSMART**.

Verificați preventiv compatibilitatea centralei cu conexiunea OTBus.

Conectare prin modul ON/OFF (TA – termostatul de ambient al centralei): este modalitatea simplă de comunicare între **BeSMART** și centrală (sau orice alt element adecvat pentru primirea unei astfel de comenzi), unde se efectuează o comandă de pornire/oprire prin contactul TA (termostat ambient) al centralei prin intermediul releului termostatlui **BeSMART** (sau al releului dispozitivului WiFi Box/receptor). Conectarea ON/OFF este indicată și când se efectuează o comandă către alte componente ale instalației, cum ar fi supapele zonale sau alte elemente asemănătoare.

Contactul ON/OFF al termostatlui **BeSMART** își păstrează mereu aceleași caracteristici tehnice (releu **BeSMART**, releu WiFi Box, releu receptor RF centrală), iar acestea trebuie respectate și în cazul conectării prin cablu între releu și elementele comandate de acesta. **NOTĂ:** Nu depășiți niciodată sarcina electrică maximă.

NOTA 1

Temperatura de ambianță presupune un interval de vizualizare cuprins între -7°C și +50°C.

NOTA 2

Temperatura exterioară presupune un interval de vizualizare cuprins între -40°C și +60°C.

În cazul temperaturilor care nu se încadrează în interval, sunt afișate trei liniițe " - - -".

1.5 Declarație Clasă de control BeSMART potrivit regulamentului ErP

Referitor la regulamentul delegat (UE) N. 811/2013, datele menționate în tabel pot fi utilizate pentru completarea fișei produsului și a etichetării instalațiilor de încălzire a mediului ambiant, a instalațiilor de încălzire mixte, a sistemelor de instalații de încălzire, pentru dispozitive de control al temperaturii și dispozitive solare.

Fabricant / Marcă	Model
RIELLO SpA / BeSMART	BeSMART

Configurări posibile cu **BeSMART**, clase relative de configurare și contribuție energetică la sistem.

Caracteristică centrală	Configurare BeSMART	Clasă și contribuție
Centrală cu temperatură la punct fix (comandă ON/OFF)	Conectare ON/OFF a BeSMART	I = 1%
Centrală cu temperatură la punct variabil (control prin bus de comunicație)	Conectare prin bus de comunicație la BeSMART . Calcularea temperaturii de tur către centrală, doar în funcție de temperatura mediului ambiant	V = 3%
Centrală cu temperatură la punct variabil (control prin intermediul protocolului bus de comunicație)	Conectare prin bus de comunicație la BeSMART . Calcularea temperaturii de tur către centrală în funcție de temperatura de interior și de exterior (cea din urmă fiind măsurată de un senzor extern sau prin Web)	VI = 4%

Caracteristică centrală	Configurare BeSMART	Clasă și contribuție
Centrală cu temperatură la punct variabil (control prin intermediul protocolului bus de comunicație)	Conectare prin bus de comunicație la BeSMART . Calcularea temperaturii de tur către centrală, în funcție de cel puțin 3 indici de temperatură de ambient. Sunt necesari cel puțin 3 (senzori) BeSMART și cel puțin 3 vane de zonă (de acționare)	VIII = 5%

Definirea claselor

Clasa I – Termostat de ambient cu funcție de pornire/oprire: un termostat de ambient care controlează pornirea și oprirea unei instalații de încălzire. Parametrii cu privire la performanțe, inclusiv diferențialul de comutare și precizia reglării temperaturii de ambient, sunt determinați de construcția mecanică a termostatului.

Clasa V – Termostat de ambient cu senzor modulator, destinat utilizării cu instalații de încălzire cu funcție de modulare: un termostat electronic de ambient care variază temperatura debitului de apă, instalația de încălzire depinzând de deviația măsurată a temperaturii camerei față de punctul de analiză al termostatului. Reglajul este obținut prin modularea ieșirii din instalația de încălzire.

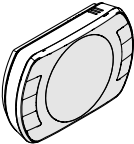
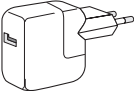
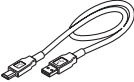
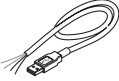
Clasa VI – Centrală de termoreglare și senzor de cameră, destinat utilizării cu instalații de încălzire modulante: reglajul temperaturii debitului la ieșirea din instalația de încălzire care variază temperatura debitului în funcție de temperatura exterioară și curba de compensare atmosferică aleasă. Un senzor de temperatură ambientală controlează temperatura camerei și ajustează defazajul curbei de compensare pentru a îmbunătăți confortul camerei. Reglajul este obținut prin modularea ieșirii din instalația de încălzire.

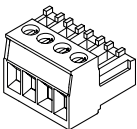
Clasa VIII – Controlul temperaturii ambientale cu mai mulți senzori, destinat utilizării cu instalații de încălzire cu funcție de modulare: un reglaj electronic dotat cu 3 senzori de mediu sau mai mulți, care variază temperatura debitului de apă, instalația de încălzire depinzând de deviația măsurată agregată a temperaturii camerei față de punctul de analiză al termostatului. Reglajul este obținut prin modularea ieșirii instalației de încălzire.

2 INSTALARE

2.1 Conținutul ambalajului

În interiorul cutiei **BeSMART** WiFi se găsesc următoarele componente:

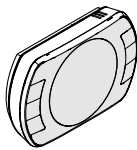
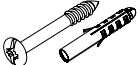
Cantitate	Componentă	Descriere
1		BeSMART = comandă de la distanță a centralei cu funcție de cronotermostat de ambient (*) sau cronotermostat de ambient (**). (*) dacă este activă o conexiune OTBus într-una dintre următoarele configurații: între WiFi Box și centrală, între receptor RF (opțional) și centrală, între BeSMART și centrală, (**) dacă este activă conectarea TA între WiFi Box și centrală
1		WiFi Box = dispozitivul de comunicare cu cronotermostatul BeSMART . ARE capacitatea de a comunica cu receptor RF centrală (opțional) în radiofrecvență, cu centrala prin intermediul firului furnizat și cu ruterul de acasă prin Wi-Fi. Parte posterioară magnetică pentru a putea fi aplicat pe învelișul metalic al centralei.
1		Alimentator USB
1		Cablu USB A - USB Mini B = cablu de alimentare WiFi Box
1		Cablu USB A = cablu de conectare WiFi Box – Centrală
2		Baterii 1,5V AA
2		Ghid rapid
1		Manual de instalare / utilizare

Cantitate	Componentă	Descriere
2		Șuruburi cu dibluri
1		Conector OTBus (doar pentru centrale nedotate) pentru conectare OTBus între WiFi Box și centrală sau între receptor RF centrală (opțional) și centrală sau între BeSMART și centrală. Poate fi utilizat și pentru conectarea senzorului extern (opțional).



În cazul instalării unor termostate **BeSMART** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuați procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72).

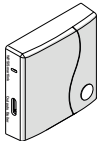
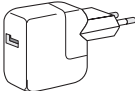
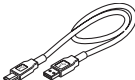
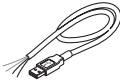
În interiorul cutiei **BeSMART** veți găsi următoarele componente:

Cantitate	Componentă	Descriere
1		BeSMART = comandă de la distanță a centralei cu funcție de cronotermostat de ambient (*) sau cronotermostat de ambient (**). (*) dacă este activă o conexiune OTBus într-una dintre următoarele configurații: între WiFi Box (opțional) și centrală, între receptor RF (opțional) și centrală, între BeSMART și centrală, (**) dacă este activă conectarea TA între WiFi Box (opțional) și centrală
2		Baterii 1,5V AA
1		Ghid rapid
1		Manual de instalare / utilizare
2		Șuruburi cu dibluri



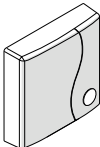
În cazul instalării unor termostate **BeSMART** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuați procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72).

În interiorul cutiei kit WiFi Box se găsesc următoarele componente:

Cantitate	Componentă	Descriere
1		WiFi Box
1		Alimentator USB
1		Cablu USB A - USB Mini B = cablu de alimentare WiFi Box
1		Cablu USB A = cablu de conectare WiFi Box – Centrală
1		Ghid rapid
1		Manual de instalare / utilizare

 În cazul instalării unor termostate **BeSMART** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuați procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72).

În interiorul cutiei kit Receptor RF centrală se găsesc următoarele componente:

Receptor RF centrală		
Cantitate	Componentă	Descriere
1		Receptor RF centrală
1		Ghid rapid



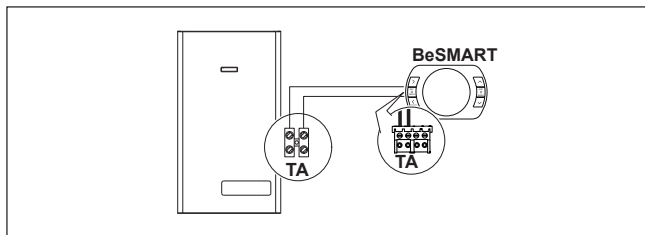
În cazul instalării unor termostate **BeSMART** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuați procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72).

2.2 Scheme practice de instalare

Legendă	
	Comunicare în radiofrecvență (868 MHz)
	Comunicare prin Wi-Fi (2,4 GHz)
	Modem/ruter Wi-Fi
	Conexiune internet
	Smartphone/Tabletă (Android/IOS)
L	Fază
N	Neutru
TA	Conectare termostat ambient, contact liber ON/OFF (max 0,25A@230V)
OT	Conectare prin protocol OTBus, contact prin protocol de comunicație proprietar
	Supapă zonală fără microîntrerupător de capăt de cursă
	Supapă zonală cu microîntrerupător de capăt de cursă

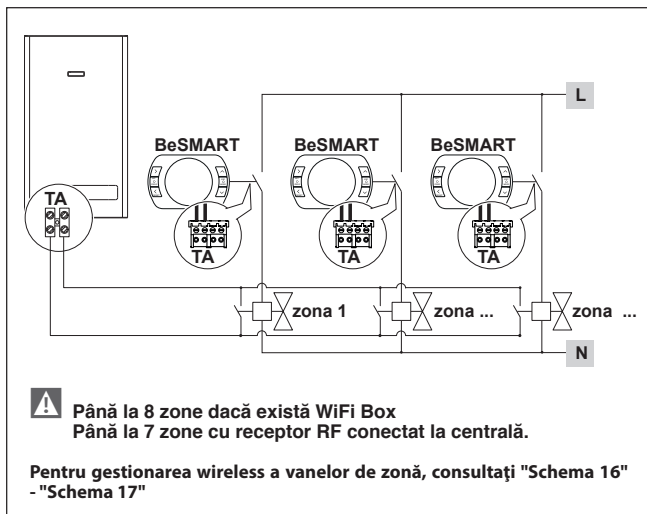
2.2.1 Schema 1

Cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA)
Zonă individuală de încălzire în modul ON/OFF.



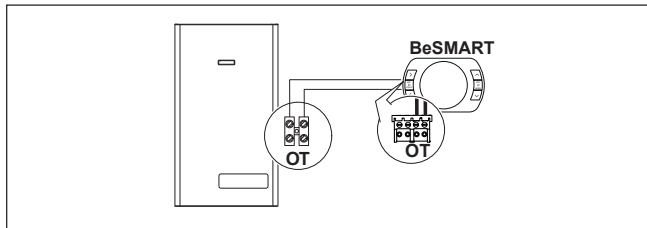
2.2.2 Schema 2

Cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA)
Multizonă de încălzire în modul ON/OFF.



2.2.3 Schema 3

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță.
Zonă individuală de încălzire în modul de termoreglare modulantă.
OT: control complet centrală; încălzire, apă menajeră, alarme, parametri.



2.2.4 Schema 4

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță și cu cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA).

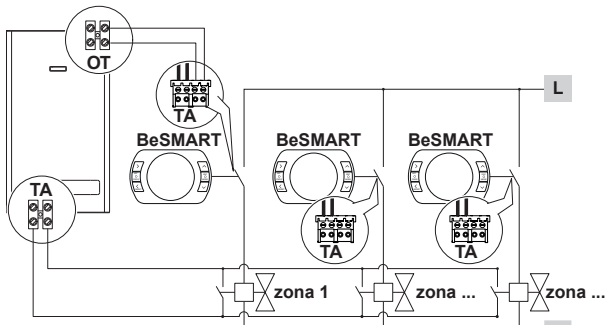
Zonă individuală în modul de termoreglare modulantă.

OT: control complet centrală; încălzire, apă menajeră, alarme, parametri.

Multizonă de încălzire în modul ON/OFF.



Setați centrala în modalitatea "vană de zonă". Întrebați procedura la Centrul de Asistență Tehnică.



Până la 8 zone dacă există WiFi Box

Până la 7 zone cu receptor RF conectat la centrală.

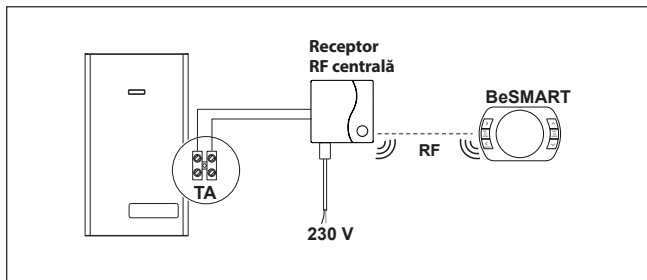
**Pentru gestionarea wireless a vanelor de zonă, consultați "Schema 16"
- "Schema 17"**

2.2.5 Schema 5

Cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA)
Zonă individuală de încălzire în modul ON/OFF.
Instalare wireless.



La receptorul RF al centralei este posibilă cuplarea unui BeSMART.

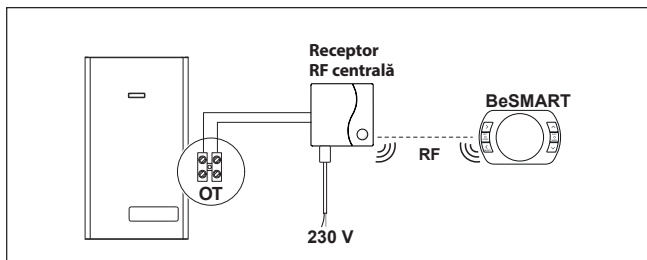


2.2.6 Schema 6

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță.
Zonă individuală de încălzire în modul de termoreglare modulantă.
OT: control complet centrală; încălzire, apă menajeră, alarme, parametri.
Instalare wireless.

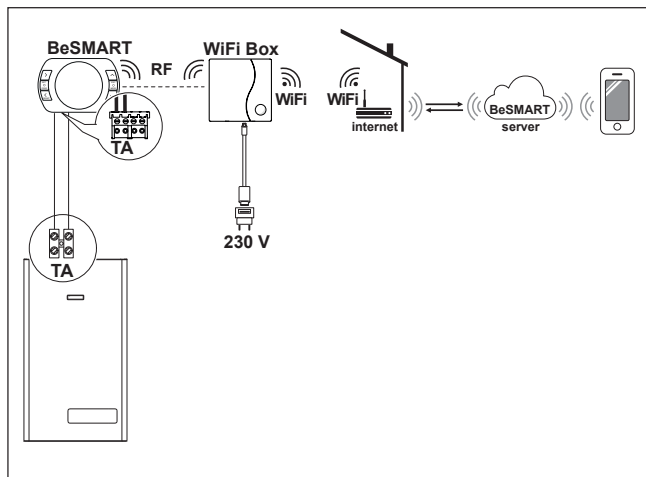


La receptorul RF al centralei este posibilă cuplarea unui BeSMART.



2.2.7 Schema 7

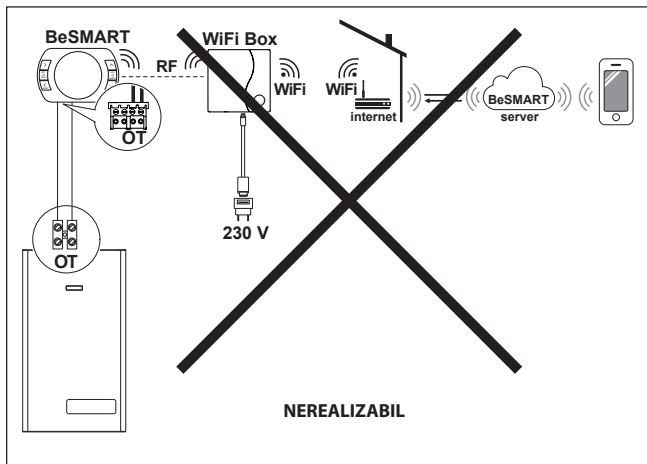
Cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA) cu comandă de la distanță prin Wi-Fi. Zonă individuală de încălzire în modul ON/OFF.



Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi.

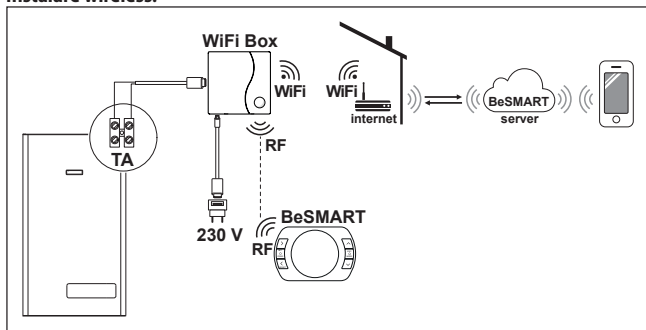
Zonă individuală de încălzire cu termoreglare modulantă.

OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.



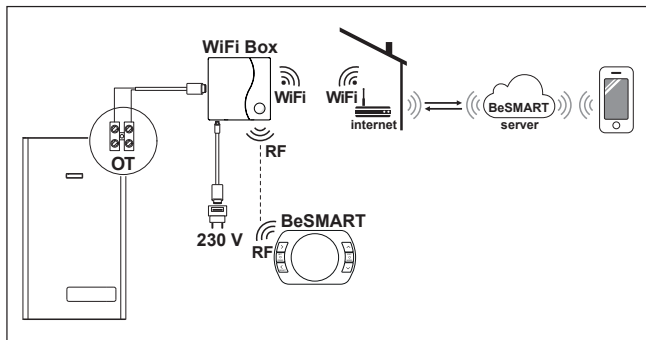
2.2.9 Schema 9

Cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA) cu comandă de la distanță prin Wi-Fi. Instalare wireless.



2.2.10 Schema 10

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin WiFi. Zonă individuală de încălzire cu termoreglare modulantă. OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri. Instalare wireless.



2.2.11 Schema 11

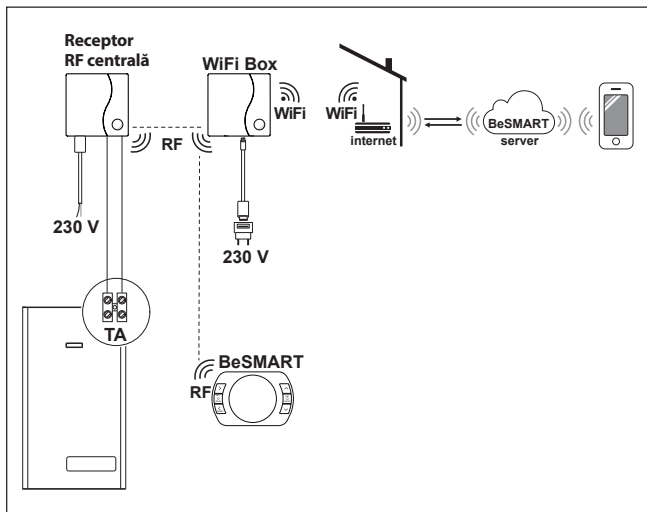
Cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA) cu comandă de la distanță prin Wi-Fi.
Zonă individuală de încălzire în modul ON/OFF.

Cu receptor RF pentru centrală, de introdus în cazul în care este slab semnalul Wi-Fi de lângă centrală sau lipsește complet.

Instalare wireless.



Pentru amplificarea semnalului WiFi, se poate utiliza accesoriul WiFi EXTENDER, alternativ cu receptorul RF al centralei.



Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi.

Zonă individuală de încălzire cu termoreglare modulantă.

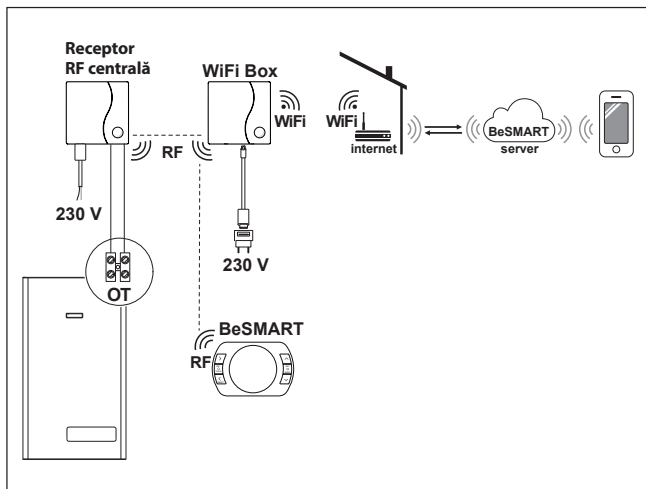
OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

Cu receptor RF pentru centrală, de introdus în cazul în care este slab semnalul Wi-Fi de lângă centrală sau acesta lipsește complet.

Instalare wireless.



Pentru amplificarea semnalului WiFi, se poate utiliza accesoriul WiFi EXTENDER, alternativ cu receptorul RF al centralei.



Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi.

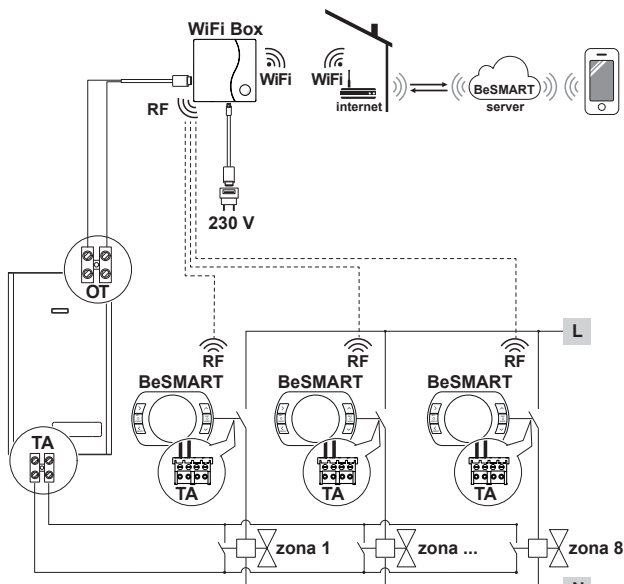
Instalație multizonă de încălzire cu termoreglare modulantă.

OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

Termoreglare pentru fiecare zonă în parte, cu selectarea automată a temperaturii necesare mai mari din zone diferite.



Setați centrala în modalitatea "vană de zonă". Întrebați procedura la Centrul de Asistență Tehnică.



Până la 8 zone

Pentru gestionarea wireless a vanelor de zonă, consultați "Schema 16" - "Schema 17"

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi.

Instalație multizonă de încălzire cu termoreglare modulată.

OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

Termoreglare pentru fiecare zonă în parte, cu selectarea automată a temperaturii necesare mai mari din zone diferite.

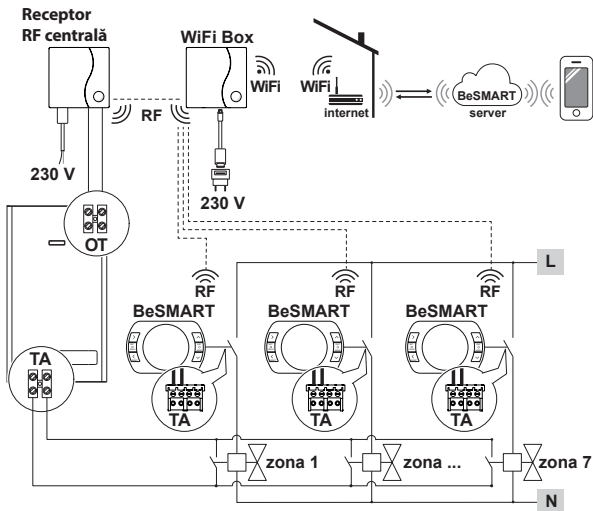
Cu receptor RF pentru centrală, de introdus în cazul în care este slab semnalul Wi-Fi de lângă centrală sau lipsește complet.



Pentru amplificarea semnalului WiFi, se poate utiliza accesoriul WiFi EXTENDER, alternativ cu receptorul RF al centralei.



Setați centrala în modalitatea "vană de zonă". Întrebați procedura la Centrul de Asistență Tehnică.

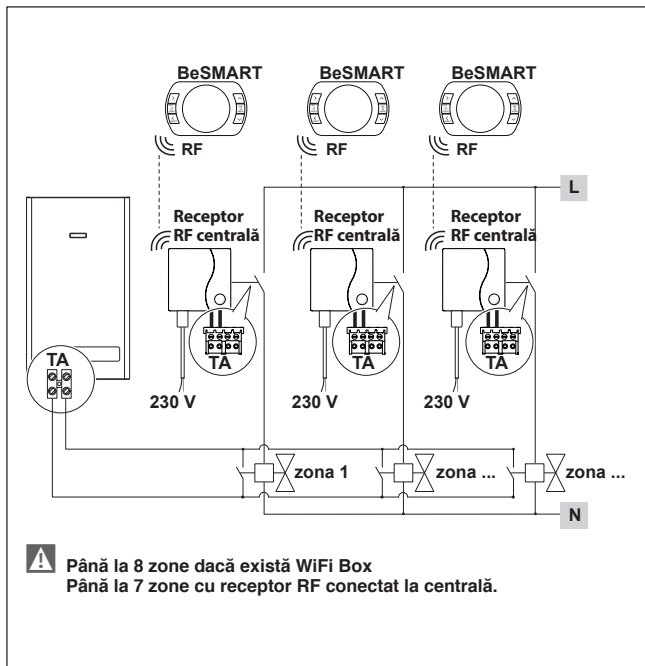


Până la 7 zone cu "Receptor RF Centrală"

Pentru gestionarea wireless a vanelor de zonă, consultați "Schema 16" - "Schema 17"

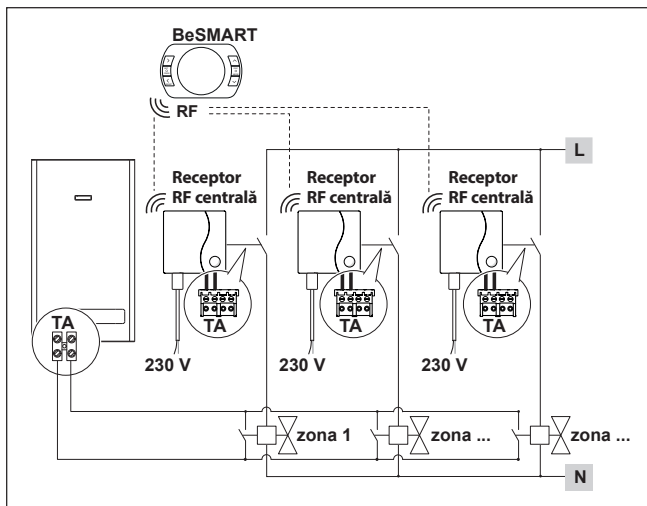
2.2.16 Schema 16

Gestionarea wireless a vanelor de zonă prin intermediul Receptor RF centrală.
Utilizare generală atât pentru instalații în modul ON/OFF, cât și pentru cele în modul OT, cu sau fără Wi-Fi.



2.2.17 Schema 17

Gestionare wireless a mai multor dispozitive controlate de un singur BeSMART și a vanelor de zonă prin intermediul Receptor RF centrală.



Gestionare zonă cu sursă de energie alternativă și centrală.

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi și cu cronotermostat ON/OFF (TA)

Instalație multizonă de încălzire cu termoreglare modulantă.

OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

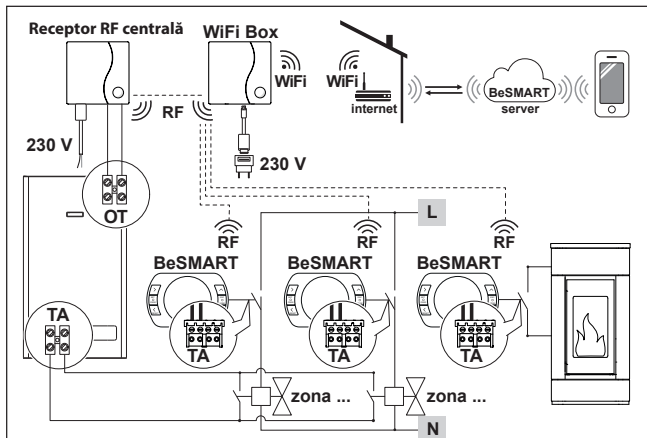
Termoreglare pentru fiecare zonă în parte, cu selectarea automată a temperaturii necesare mai mari din zone diferite.

Cu receptor RF pentru centrală, de introdus în cazul în care este slab semnalul Wi-Fi de lângă centrală sau lipsește complet.

Multizonă de încălzire în modul ON/OFF.



Pentru amplificarea semnalului WiFi, se poate utiliza accesoriul WiFi EXTENDER, alternativ cu receptorul RF al centralei.



Setați centrala în modalitatea "vană de zonă".

Până la 7 zone

Pentru gestionarea wireless a vanelor de zonă, consultați "Schema 16" - "Schema 17"

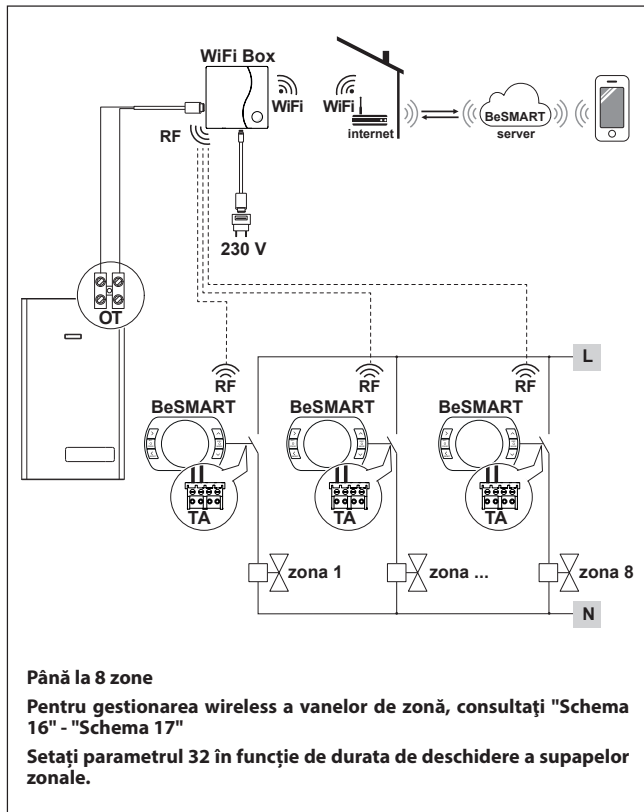
Setați parametrul 29 al sursei de energie alternativă în OFF.

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi.

Instalație multizonă de încălzire cu termoreglare modulantă.

OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

Termoreglare pentru fiecare zonă în parte, cu selectarea automată a temperaturii necesare mai mari din zone diferite.



Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi.

Instalație multizonă de încălzire cu termoreglare modulantă.

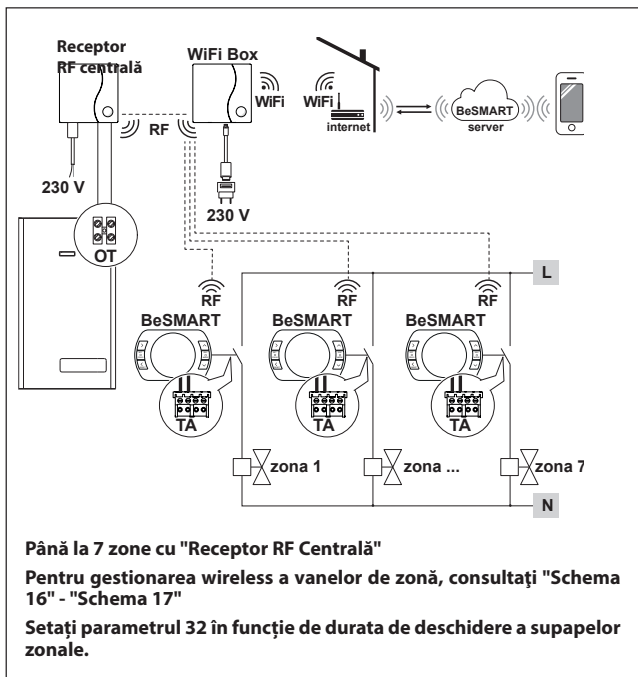
OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

Termoreglare pentru fiecare zonă în parte, cu selectarea automată a temperaturii necesare mai mari din zone diferite.

Cu receptor RF pentru centrală, de introdus în cazul în care este slab semnalul Wi-Fi de lângă centrală sau lipsește complet.



Pentru amplificarea semnalului WiFi, se poate utiliza accesoriul WiFi EXTENDER, alternativ cu receptorul RF al centralei.



Gestionare zonă cu sursă de energie alternativă și centrală.

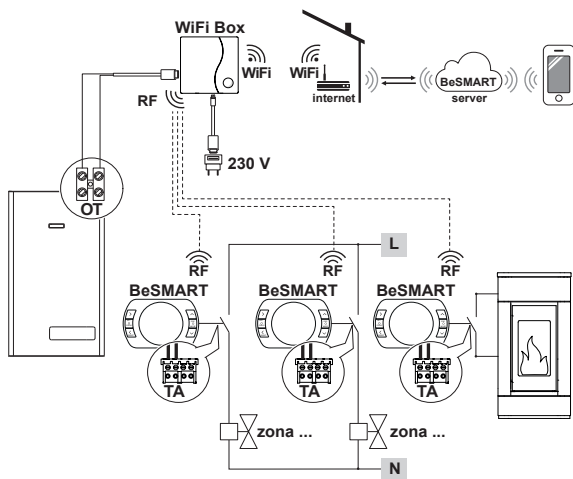
Cronotermostat modulat/comandă de la distanță prin Wi-Fi și cu cronotermostat ON/OFF (TA), cu control la distanță WiFi.

Instalație multizonă de încălzire cu termoreglare modulată.

OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

Termoreglare pentru fiecare zonă în parte, cu selectarea automată a temperaturii necesare mai mari din zone diferite.

Multizonă de încălzire în modul ON/OFF.



Până la 8 zone

Pentru gestionarea wireless a vanelor de zonă, consultați "Schema 16" - "Schema 17"

Setați parametrul 29 al sursei de energie alternativă în OFF.

Setați parametrul 32 în funcție de durata de deschidere a supapelor zonale.

Gestionare zonă cu sursă de energie alternativă și centrală.

Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi și cu cronotermostat ON/OFF (TA)

Instalație multizonă de încălzire cu termoreglare modulantă.

OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.

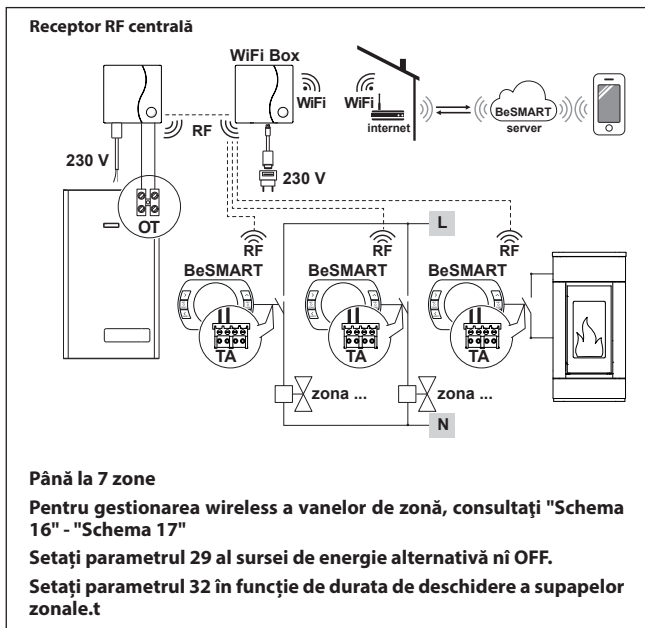
Termoreglare pentru fiecare zonă în parte, cu selectarea automată a temperaturii necesare mai mari din zone diferite.

Cu receptor RF pentru centrală, de introdus în cazul în care este slab semnalul Wi-Fi de lângă centrală sau lipsește complet.

Multizonă de încălzire în modul ON/OFF.



Pentru amplificarea semnalului WiFi, se poate utiliza accesoriul WiFi EXTENDER, alternativ cu receptorul RF al centralei.



 În cazul instalării unor termostate **BeSMART** suplimentare este necesar să efectuați procedura de împerechere **BeSMART** cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72).

 În cazul instalării unui receptor RF conectat la centrală este necesar să efectuați procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72).

 În cazul instalării a unuia sau mai multor receptoare RF combinate cu unul sau mai multe **BeSMART** este necesară efectuarea procedurii de împerechere cu termostatul **BeSMART** (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72).

2.3 Date tehnice

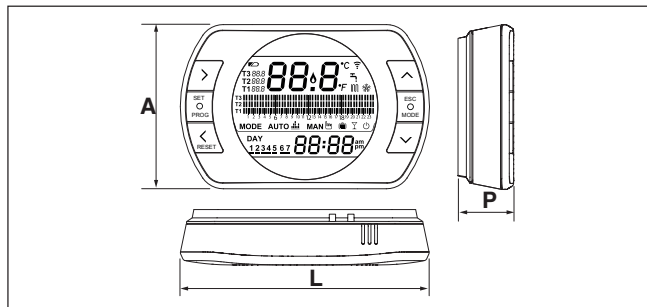
Descriere		Termostat BeSMART		U.M.
Alimentare cu baterii		2 x 1,5 - tip AA		V
Durată baterie		18 luni în cazul unei utilizări normale		
Putere electrică ieșire releu (TA) contact liber	la 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	la 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Bandă de radiofrecvență (RF)		868		MhZ
Setarea temperaturii ambientale		1 - 35 rezoluție 0,2		°C
Afșarea temperaturii ambientale		-9,9 - 50 rezoluție 0,2		°C
Temperaturi setate din fabrică		21		°C
T3 = Comfort		16		°C
T2 = Economy		5		°C
T1 = Antiîngheț				
Lungime maximă cabluri între WiFi Box și conector OTBus centrală sau BeSMART și conector OTBus centrală.		30		m
Distanța maximă în câmp deschis între WiFi Box și BeSMART sau între WiFi Box și Receptorul RF Centrală (conectare RF)		40		m
Dimensiuni (L x Î x A)		135 x 89 x 28		mm
Distanță găuri pentru legătură la perete	doză electrică tip 503	83,5		mm
	doză electrică tip DIN	60,3		mm

Descriere		WiFi Box		U.M.
Alimentare prin transformator	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Putere electrică ieșire releu (TA) contact liber	la 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
	la 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Bandă de radiofrecvență (RF)		868		MhZ
Bandă WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4		GHz
Trafic de date lunar (30 zile)		16,95		MB
Consum maxim		0,5		W
Lungime maximă cabluri WiFi Box - cuplare centrală pe cabluri		30		m
Temperatura ambientală minimă de funcționare		-15		°C
Procent semnal Wi-Fi necesar pentru garantarea funcționării corecte a sistemului BeSMART		40		%

Descriere		Receptor RF centrală		U.M.
Alimentare prin transformator	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Putere electrică ieșire releu (TA) contact liber	la 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
	la 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Consum maxim		1,2		W
Lungime maximă cabluri WiFi Box - cuplare centrală pe cabluri		30		m
Temperatura ambientală minimă de funcționare		-15		°C

2.4 Dimensiuni

		U.M.
L - Lăţime	135	mm
Î - Înălţime	89	mm
A - Adâncime	28	mm



2.5 Instalarea în 3 faze

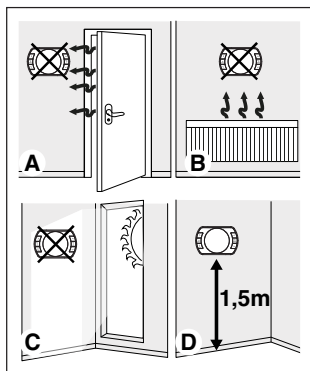
Pregătire

Înainte de instalare

Verificați ca termostatul să fie compatibil cu centrala (consultați manualul de instalare a centralei).

Termostatul **BeSMART** wireless poate fi montat oriunde, dar este totuși indicat să găsiți locul cel mai potrivit.

- A se evita curenții de aer (A)
- A nu se instala deasupra surselor de căldură (B)
- A se evita lumina directă a soarelui (C)
- A se poziționa la înălțimea potrivită (D)



Instalarea wireless nu necesită nicio cablare, de aceea procedura de instalare este extrem de simplă.

Termostatul **BeSMART** poate fi montat și cu fir, în locul unui termostat existent, după verificarea compatibilității.

Înainte de a începe instalarea modulului de comandă a centralei (WiFi Box), între-rupeți alimentarea centralei.

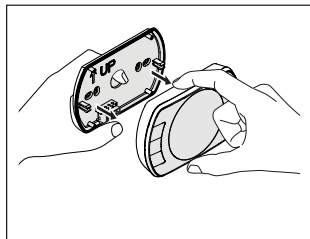
În timpul instalării

Sunt necesare următoarele unelte:

- Șurubelniță în cruce
- Șurubelniță mică lată
- Clește și clește dezizolant

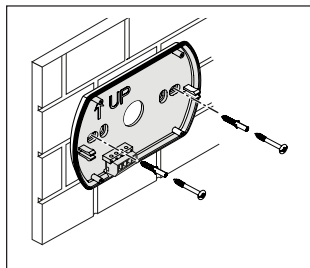
Instalare BeSMART

Desfaceți **BeSMART** de pe suport;



Fixați suportul termostatului **BeSMART** de perete sau doza electrică, folosind șuruburile din dotare.

Utilizarea unor șuruburi în afara celor DIN DOTARE poate afecta închiderea corectă a părților din plastic. Capul șurubului trebuie să fie introdus corect în lăcașul respectiv.



BeSMART poate fi instalat în una dintre următoarele modalități:

Wireless

Instalare fără fire.

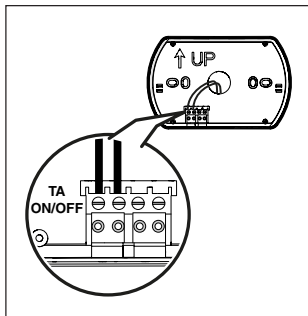
Se recomandă verificarea distanței maxime în câmp deschis, menționată în datele tehnice ale termostatului **BeSMART**

Pierderea comunicărilor prin frecvență radio se semnalizează prin alarma E82. O distanță prea mare ar putea provoca uneori aprinderea alarmei E82, care ar împiedica funcționarea corectă a sistemului.

Cu fir în modalitatea ON/OFF (contact TA pe suport **BeSMART**)

Înlocuirea termostatelor vechi sau noi instalare cu fir în modalitatea ON/OFF (pornit/oprit). **BeSMART** poate fi cuplat la o centrală, la o vană de zonă sau la un alt dispozitiv. Sarcina electrică de pe contactul TA al aparatului **BeSMART** nu trebuie să depășească specificațiile releului (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 34). În cazul în care sarcina electrică nu este compatibilă cu caracteristicile tehnice indicate în datele tehnice ale termostatului **BeSMART**, se recomandă utilizarea unui releu suplimentar.

Cuplați firele conectorului TA al centralei sau alimentarea eventualelor s vană de zonă la conectorul TA al dispozitivului **BeSMART**.



Cu fir în modalitate OTBus (contact OTBus pe suport **BeSMART**).

Cuplare directă prin două fire la centrala dotată cu același protocol de comunicație.

Se recomandă verificarea lungimii maxime a firelor între WiFi Box și conectorul OTBus centrală sau **BeSMART** și conectorul OTBus centrală (a se vedea "Date tehnice" de la pagina 13). Pentru cuplarea electrică la centrală, se recomandă consultarea manualului acesteia.



Cuplarea cu fir în modalitatea OTBus între **BeSMART** și centrală se recomandă dacă nu există dispozitivul WiFi Box. Cu cuplarea de mai sus și prezența dispozitivului WiFi Box se va putea controla o singură zonă, iar funcționarea prin aplicația de pe smartphone nu este garantată.

Instalarea dispozitivului WiFi Box

Descrierea dispozitivului WiFi Box

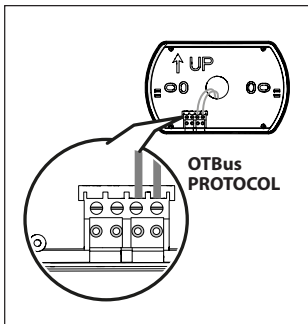
Dispozitivul WiFi Box este un obiect care comunică cu termostatul **BeSMART** sau cu Receptorul RF al centralei doar prin frecvențe radio (wireless).

OUTPUTS

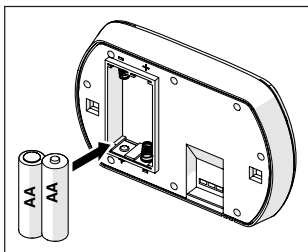
Dispozitivul WiFi Box conține un releu (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 34) care repetă semnalul releelor termostatelor **BeSMART** împerecheate cu acesta. Este închis (ON) dacă cel puțin 1 dintre releele **BeSMART** este închis și este deschis (OFF) când toate releele **BeSMART** sunt deschise (OFF).

Dispozitivul WiFi Box are în interior posibilitatea de a fi cuplat cu fir la conexiunea OTBus a centralei. În acest caz, WiFi Box se transformă în receptor wireless al unei comenzi OTBus. Toate informațiile de pe **BeSMART** prin canalul OTBus sunt repetate către receptor care, la rândul său, le transmite prin cablu către centrală. Deci este vorba despre o comunicare prin frecvențe radio a unor informații complexe.

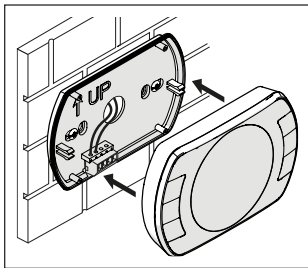
Mufele releu și OTBus corespund ieșirilor OUTPUTS de pe WiFi Box și sunt disponibile prin fișă de tip USB.



Introduceți cele 2 baterii de tip AA din dotare, respectând poziția celor doi poli.



A se monta **BeSMART** pe suport;



A se vedea mai jos indicarea poziției și distingerea celor două ieșiri pe fișa de tip USB.



230 V



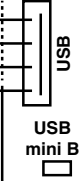
**niciodată
230 V**

TA negru

TA negru

OT roșu

OT roșu



USB

USB mini B

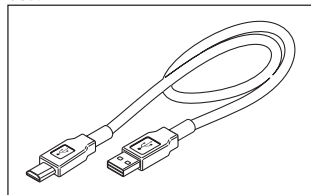
Ieșiri USB/Boiler:
TA contact liber
 Releu ON/OFF
 max 2A la 30VDC
 max 0,25A la 230VAC

Contact protocol OTBus
 niciodată 230V

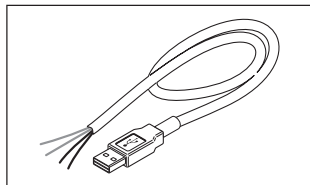
Alimentare:
 USB mini B 5V - 1A
 Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz
 Frecvență radio: 868 MHz
 Putere absorbită: 0,5 W

Sunt furnizate 2 cabluri USB, unul pentru alimentarea de la încărcătorul USB și celălalt pentru cuplarea dispozitivului WiFi Box la centrală.

Cablul pentru cuplarea la alimentarea electrică este un cablu USB cu fișă mini-USB.

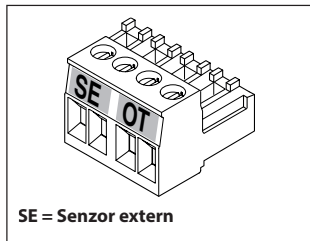


Cablul USB pentru cuplarea la centrală are un capăt cu 4 borne.



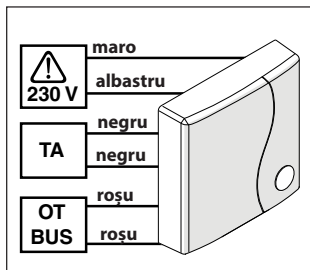
Bornele negre localizează conexiunea în modul ON/OFF (pornit/oprit) și trebuie cuplate la ieșirea "termostat ambient al centralei".

Bornele roșii localizează conexiunea prin OTBus și trebuie cuplate la ieșirea "OT-Bus" a centralei.



În cazul în care este instalat în sistem un Receptor RF centrală, acesta nu face altceva decât să repete ceea ce se întâmplă în WiFi Box către un receptor în radiofrecvență dotat cu aceleași mufe (ON/OFF și OTBus) care utilizează aceleași culori ale cablurilor: Roșii = OTBus, Negre = ON/OFF

Mai jos este indicată schema legăturilor electrice ale receptorului RF (6 fire)



Conectare WiFi Box prin OTBus (doar pentru centralele dotate cu un protocol OTBus compatibil)

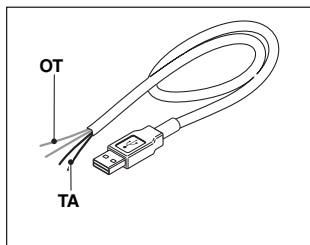
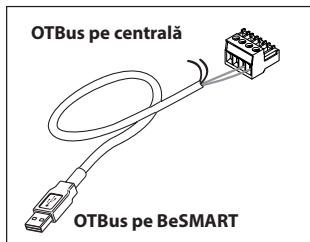
Cuplați firele roșii ale cablului USB la conectorul OTBus al centralei (se recomandă verificarea manualului de instalare a centralei). În cazul în care centrala nu este dotată cu un conector OTBus, puteți folosi conectorul OTBus din dotare, aflat în cutia aparatului **BeSMART** WiFi (doar pentru centrale nedotate).

Doar unul dintre componentele sistemului **BeSMART** (**BeSMART**, WiFi Box sau Receptor RF centrală trebuie cuplat prin cablu la mufa OTBus a centralei).

Conectare WiFi Box în ON/OFF

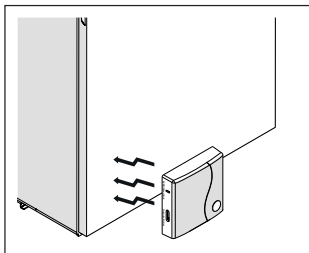
Cuplați firele negre ale cablului USB la conectorul Termostat Ambient al centralei (se recomandă verificarea manualului de instalare a centralei).

În cazul în care există termostate **BeSMART** cablate în ON/OFF sau comutatoare pentru vane de zonă, se recomandă conectarea acestora la conectorul Termostat Ambient al centralei și cuplarea dispozitivului WiFi Box prin cablu la centrală exclusiv prin OTBus (doar pentru centrale dotate cu un protocol OTBus compatibil).

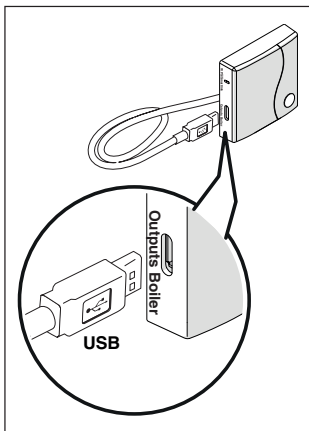


Fire negre = TA (ON/OFF)
Fire roșii = OTBus protocol de comunicație

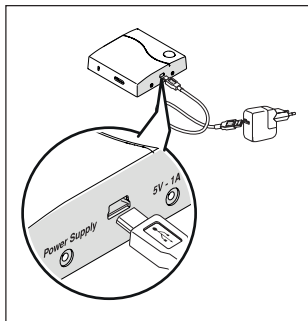
Fixați dispozitivul WiFi Box pe suprafața centralei cu ajutorul magnetului de pe spate;



Cuplați conectorul USB al cablului conectat anterior în mufa OUTPUTS/BOILER a dispozitivului WiFi Box;



Alimentați dispozitivul WiFi Box cu ajutorul cablului specific și al încărcătorului furnizate.



Resetarea funcției de autoconfigurare a conexiunii OTBus

BeSMART este configurat pentru funcționarea în ON/OFF.

În cazul în care acesta este cuplat la un bus de comunicație OTBus (cu fir sau wireless-radiofrecvență), **BeSMART** se configurează automat în modalitatea de funcționare "Comandă de la distanță a centralei".

Pentru a readuce termostatul la modalitatea inițială (ON/OFF), este necesar să scoateți bateriile și să le introduceți la loc.



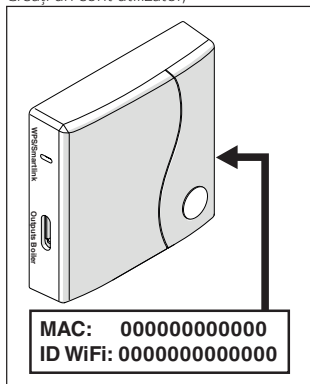
Alarma E82 poate porni în urma schimbării modalității de utilizare, de la OTBus la ON/OFF sau invers.

Instalarea și configurarea aplicației pentru smartphone

Descărcați aplicația pe smartphone sau tabletă;

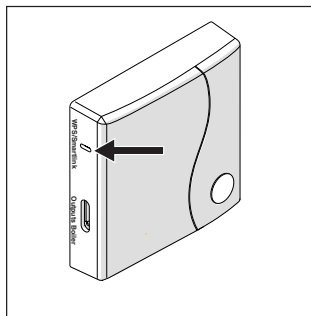


Creați un cont utilizator;



Împerecheați ID Wi Fail WiFi Bo xla contul utilizatorului.

Dacă este necesar, asociați în radiofrecvență (RF) la WiFi Box alte termostate și/sau receptoare RF centrală, țineți apăsat timp de 5 secunde butonul transparent de pe WiFi Box până când LED-urile încep să clipească simultan și treceți în același mod partea echivalentă pe care doriți să o asociați (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72). La terminarea împerecherii, sistemul revine automat la normal.



Corelați parola modemului de acasă cu dispozitivul WiFi Box, alegând una dintre următoarele modalități:



Smartphonul sau tableta trebuie să fie conectate la o rețea WiFi când se face asocierea cu WiFi Box.

Smart Link

- Apăsați o dată tasta Smart Link de pe WiFi Box cu un instrument potrivit.
- Ledurile verde și roșu încep să clipească rapid.
- Selecționați câmpul "Configurează WiFi" din meniul vertical al aplicației, introduceți parola modemului de acasă și apăsați tasta "Conectează-te".

Asocierea este încheiată dacă aplicația afișează mesajul "conectare efectuată cu succes".



După ce se conectează online, durează până la 4 minute ca sistemul să se autoconfigureze.

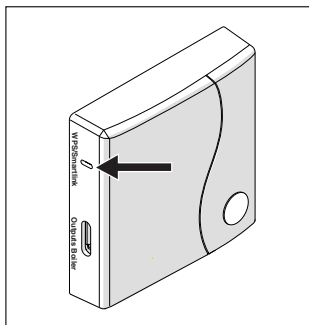
WPS (doar pentru modemi dotate cu această funcție)

- Treceți modemul de acasă în modul WPS.
- Țineți apăsată (5 sec) tasta WPS de pe WiFi Box cu un instrument adecvat, până când ledurile roșii și verzi ale acestuia încep să clipească rapid.

Asocierea este efectuată dacă, după câteva secunde, ledul roșu al dispozitivului WiFi Box clipește rapid.



După ce se conectează online, durează până la 4 minute ca sistemul să se autoconfigureze.



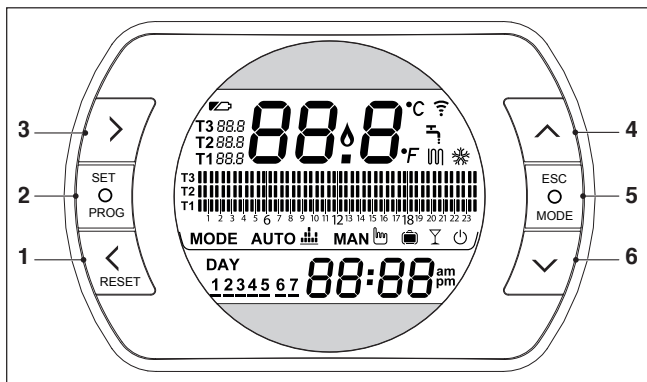
Reporniți ruterul Wi-Fi la sfârșitul operațiunii.

NOTĂ

Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați manualul aplicației **BeSMART**.

3 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

3.1 Interfață utilizator



- Tasta BACK** = permite selecționarea câmpului dorit, resetarea unei alarme sau activarea funcției speciale ONE HOUR BOOSTER
- Tasta SET/PROG** = permite accesarea meniului sau a câmpului selecționat și memorizarea
- Tasta FORWARD** = permite selecționarea câmpului dorit sau activarea funcției speciale ANTICIPARE
- Tasto UP** = mărește valoarea câmpului selecționat sau afișează temperatura ambientală corespunzătoare intervalului orar în curs
- Tasto ESC/MODE** = permite selecționarea modalității de funcționare, ieșirea din programare, activarea funcției de împerechere sau activarea funcției speciale ÎNCĂLCARE SEMIAUTOMATĂ

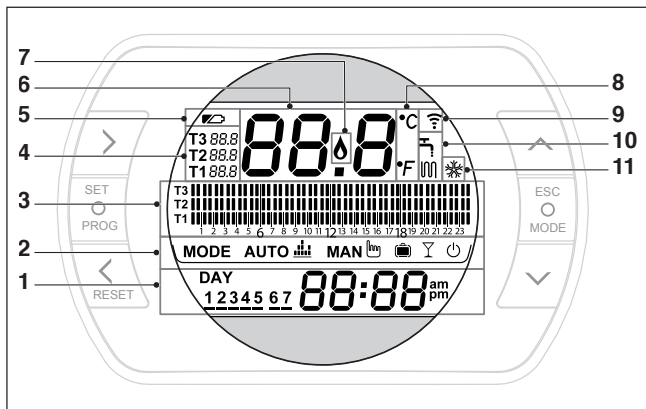
ESC = ieșire

MODE = selecționează modul:

AUTO	AUTO
MAN	MANUAL
	VACANȚĂ
	PARTY
	VARĂ (dacă e disponibil OTBus)
	OFF

- Tasta DOWN** = micșorează valoarea câmpului selecționat sau afișează temperatura ambientală corespunzătoare intervalului orar în curs

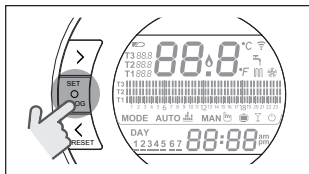
3.2 Indicații pe afișaj



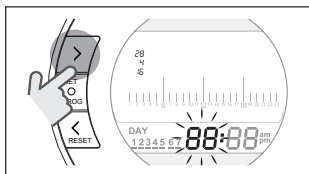
- 1 **Câmp zi și oră**
- 2 **Câmp mod de funcționare**
- 3 **Câmp programare interval orar** încălzire sau apă menajeră
- 4 **Câmp temperatură de lucru (setpoint) de ambianță** dorită referitoare la programul de încălzire. Dacă este setat modul vară/apă menajeră, se afișează temperatura de lucru a apei menajere (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, între Receptor RF și centrală sau **BeSMART** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus)
- 5 **Câmp baterii descărcate**
- 6 **Câmp temperatură ambiant** detectată de termostat **BeSMART**
- 7 **Câmp prezență flacăra** (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **BeSMART** și centrală, dacă este prevăzut de protocol OTBus) sau comandă încălzire dacă sistemul **BeSMART** este în ON/OFF.
- 8 **Câmp unitate de măsură** (°C / °F)
- 9 **Câmp modalitate încălzire sau apă menajeră activă**
- 10 **Câmp comunicare radio** activ cu WiFi Box sau cu receptor RF centrală
- 11 **Câmp modalitate răcire activă**

3.3 Reglare oră și data

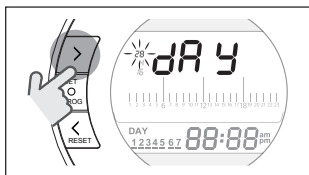
Din ecranul HOME, apăsați de două ori tasta SET/PROGRAM.



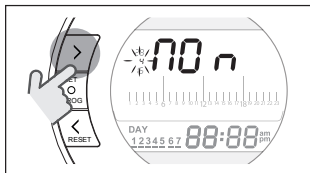
Selecționați cu tasta FORWARD > sau BACK < câmpul dorit (oră, minute, zi, lună și an).



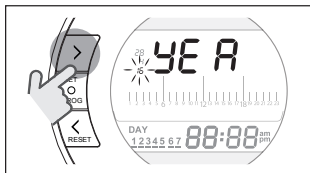
Atunci când este selectată ziua, numărul corespundent clipește și este afișat scriul dAY.



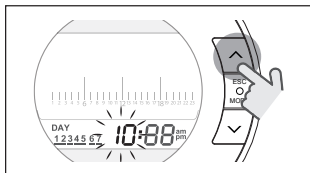
Atunci când este selectată luna, numărul corespundent clipește pe ecran și este afișat scriul Non.



Atunci când este selectat anul, numărul corespundent clipește pe ecran și este afișat scriul YEA.



Cu tastele UP ^ sau DOWN v modifi- cați valoarea.



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memora valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

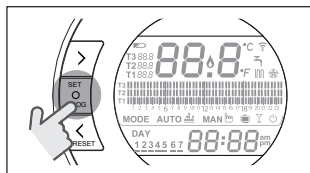
3.4 Setare mod de încălzire/răcire

BeSMART este setat implicit pe modul de încălzire.

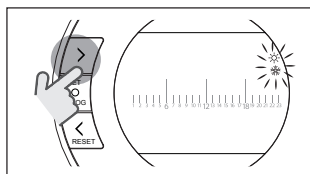
În modul de încălzire, **BeSMART** activează o cerere de căldură când temperatura ambiantă este **inferioară** temperaturii setate.

În modul de răcire, **BeSMART** activează o cerere de pornire (dacă există un sistem de răcire) când temperatura ambiantă este **superioară** temperaturii setate.

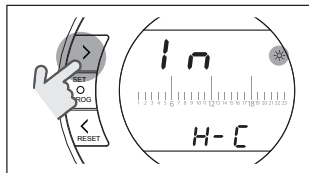
Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE.



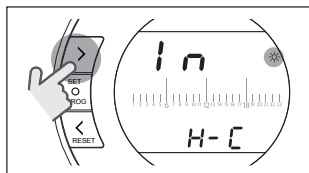
Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



Apăsați tasta UP ^ sau DOWN v pentru a selecționa modul dorit.

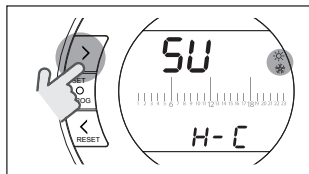
IN=IARNĂ

Mod încălzire.



SU=VARĂ

Mod răcire.



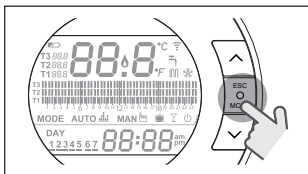
Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.



Dacă cel puțin un termostat **BeSMART** este în modalitatea de răcire, nu va fi respectată comanda de încălzire prin OTBus.

3.5 Setare modalitate de funcționare

Din ecranul HOME, apăsați succesiv tasta ESC/MODE



pentru a selecționa una dintre următoarele modalități:

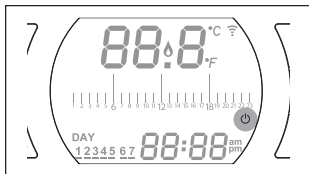
3.5.1 Modalitate OPRIT

BeSMART în modul OPRIT garantează doar temperatura minimă a mediului ambiant, setată la parametrul 01 din meniul tehnic PL.

NOTĂ

Doar dacă centrala este în stare de funcționare corectă (centrală alimentată și nu blocată).

În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne în starea OFF dacă toate termostatele **BeSMART** din sistem sunt în starea OFF. Când centrala este în starea OFF înseamnă că nu produce căldură și **apă caldă menajeră**.



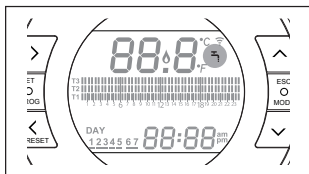
3.5.2 Modalitate VARĂ/APĂ MENAJERĂ

BeSMART în modalitatea VARĂ/APĂ MENAJERĂ. În această modalitate, centrala furnizează apă caldă menajeră la cerere (în regim instantaneu).

Dacă parametrul 24 CLOC este setat la ON, **BeSMART** va respecta intervalele orare setate în meniul utilizator-program interval orar ACS, preîncălzind apa din boilerul cu acumulare (doar pentru centrale cu boiler integrat).

Va fi totuși garantată temperatura minimă de siguranță a mediului ambiant, setată la parametrul 01 din meniul tehnic PL.

În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea VARĂ dacă cel puțin unul dintre termostate este în modul vară, iar celelalte în modul OFF (oprit).



3.5.3 Modalitate larnă/AUTOMAT

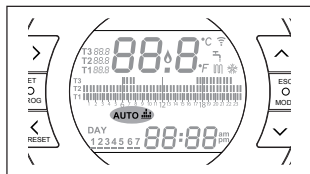
AUTO 

BeSMART în modalitatea larnă/AUTOMAT va respecta programul setat în meniul utilizator-program interval orar încălzire.

În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/AUTOMAT dacă cel puțin unul dintre termostate este în modalitatea de încălzire.



În cazul unei instalări cu mai multe termostate **BeSMART** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire**, nu va fi respectată comanda de încălzire.



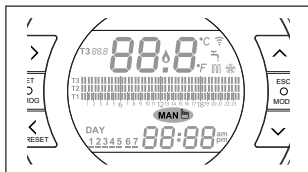
3.5.4 Modalitate larnă/MANUAL

MAN 

BeSMART în modalitatea larnă/MANUAL Cronotermistatul **BeSMART** va regla temperatura de lucru a mediului ambiant T3 (Comfort), ignorând orarul de încălzire. În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/MANUAL dacă cel puțin unul dintre termostate este în modalitatea de încălzire.



În cazul unei instalări cu mai multe termostate **BeSMART** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire**, nu va fi respectată comanda de încălzire.



3.5.5 Modalitate larnă/VACANȚĂ



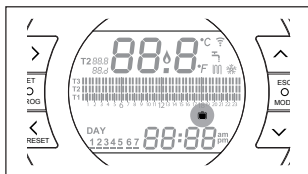
BeSMART în modalitatea VACANȚĂ va regla temperatura de lucru a mediului ambiant T2 (Economy), ignorând orarul de încălzire pentru zilele setate cu ajutorul tastei FORWARD > sau BACK <.

BeSMART revine la modalitatea **AUTO**  după trecerea intervalului setat în modul de VACANȚĂ .

În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/VACANȚĂ dacă cel puțin unul dintre termostate este în modalitatea de încălzire.



În cazul unei instalări cu mai multe termostate **BeSMART** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire**, nu va fi respectată comanda de încălzire.



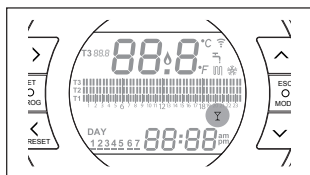
3.5.6 Modalitate larnă/PARTY

BeSMART în modalitatea PARTY va regla temperatura de lucru a mediului ambiant T3 (Comfort), ignorând orarul de încălzire până la miezul nopții din ziua curentă, apoi va reveni automat în modalitatea AUTO .

În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/PARTY dacă cel puțin unul dintre termostate este în modalitatea de încălzire.



În cazul unei instalări cu mai multe termostate **BeSMART** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire**, nu va fi respectată comanda de încălzire.

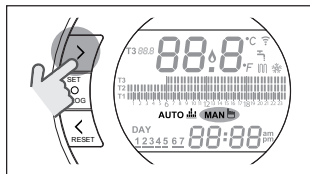


3.6 Setare funcții speciale

3.6.1 Opțiunea ANTICIPARE pentru modul de funcționare AUTOMAT

Opțiunea ANTICIPARE permite anticiparea pornirii intervalului succesiv de încălzire/răcire și a temperaturii relative de lucru dorite a mediului ambiant sau anularea intervalului de încălzire, dacă acesta este în curs de desfășurare.

Pentru activarea/dezactivarea opțiunii ANTICIPARE, din ecranul HOME, apăsați tasta FORWARD  (dacă este activată, va fi afișată și pictograma MAN)



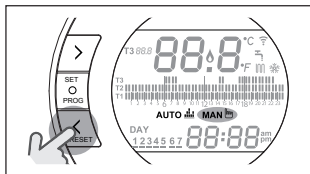
3.6.2 Opțiunea ONE HOUR BOOSTER pentru modul de funcționare AUTOMAT

Funcția ONE HOUR BOOSTER permite activarea timp de 60 de minute a intervalului de încălzire/răcire și a temperaturii ambiante relative T3 (Comfort), în cazul în care aceasta nu este în curs de desfășurare.



Dacă intervalul orar de încălzire referitor la temperatura de lucru T3 (Comfort) este în curs de desfășurare, prin activarea opțiunii se prelungește intervalul cu o oră, nu mai târziu de ora 24.00 a zilei curente.

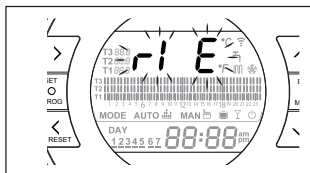
Pentru activarea/dezactivarea opțiunii ONE HOUR BOOSTER, din ecranul HOME, apăsați tasta BACK < (dacă este activată, va fi afișată și pictograma MAN).



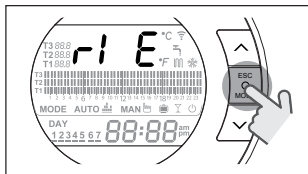
3.6.3 Funcția UMLERE SEMIAUTOMATĂ

Funcția UMLERE SEMIAUTOMATĂ permite restabilirea presiunii corecte și este disponibilă doar la centralele dotate cu o astfel de opțiune (dacă este disponibilă conexiunea OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **BeSMART** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).

Dacă pe ecranul HOME este afișată intermitent alarma r1E intermitent rapid (0,5 sec) în interiorul câmpului temperatură ambientală,



țineți apăsată tasta ESC/MODE timp de 5 secunde pentru a porni procedura de umplere semiautomată (mesajul r1E rămâne afișat fără intermitențe). La eliberarea tastei ESC/MODE scrisul r1E începe să clipească lent (2 sec) până la terminarea funcției.



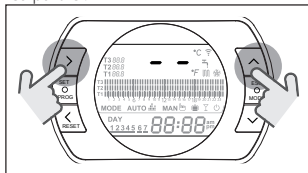
După ce se restabilește presiunea instalației, **BeSMART** revine automat la afișarea normală a ecranului HOME.



Dacă în 90 sec nu este activată funcția REUMPLERE AUTOMATĂ, pe ecranul HOME este afișată din nou alarma r1E care clipește rapid (1 sec)

3.6.4 Funcția BLOCARE TASTE

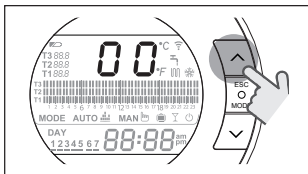
În meniul principal, dacă țineți apăsată simultan tastele FORWARD > și UP ^ timp de 5 secunde, vi se cere introducerea parolei.



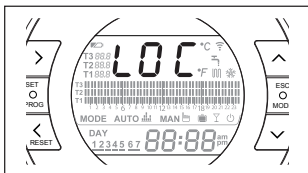
Dacă nu a fost setată nicio parolă, se va afișa „--”. Setati noua parolă cu tastele UP ^ și DOWN v și confirmați-o cu tasta SET. Se revine la meniul principal cu tastele dezactivate.

Parola nouă va fi salvată. Valoarea parolei e cuprinsă între „0” și „99”. Valoarea implicită nesetată e „--”.

Dacă parola a fost setată, se va afișa „00”. Introduceți parola cu tastele UP ^ și DOWN v și confirmați-o cu tasta SET.



Dacă parola introdusă e corectă și funcționarea tastelor e activată, va fi afișat timp de 5 secunde în locul temperaturii mediului scrisul „LOC” și dezactivată funcționarea tastelor individuale.



Dacă parola introdusă nu e corectă, se revine la meniul principal.

Când tastatura e blocată, dacă apăsați orice tastă, va fi afișat timp de 5 secunde scrisul „LOC”.

Pentru a reactiva funcționarea tastelor, e necesar să apăsați simultan tastele FORWARD > și UP ^ timp de 5 secunde. Vi se va cere introducerea parolei.

Dacă parola introdusă e corectă: va fi afișat timp de 5 secunde, în locul temperaturii mediului, scrisul „Unl” și reactivată funcționarea tastelor.

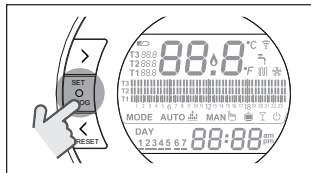
Dacă parola introdusă nu e corectă: va fi afișat timp de 5 secunde, în locul temperaturii mediului, scrisul „LOC” și funcționarea tastelor individuale rămâne dezactivată.



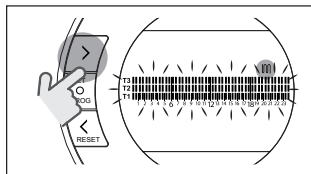
Pentru resetarea parolei, contactați Centrul de Asistență Tehnică.

3.7 Setarea programului intervalului orar de încălzire/răcire pentru modalitatea de funcționare automată

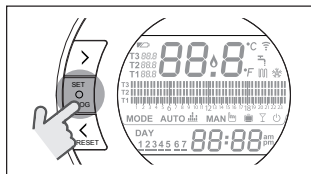
Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul PROGRAM INTERVAL ORAR ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa ziua sau perioada săptămânii pe care doriți să o modificați.

Perioadă	Vizualizare
Luni Vineri	
Sâmbătă Duminică	
Luni Duminică	
Luni	
Marti	
Miercuri	
Joi	

Vineri	
Sâmbătă	
Duminică	

Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a confirma ziua sau perioada săptămânii pe care doriți să o modificați.

Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa segmentul cu intervalul orar pe care doriți să-l modificați.

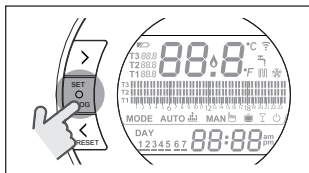
Apăsați tasta ESC/MODE pentru a selecționa nivelul temperaturii de lucru dorite (T1, T2, T3).

Apăsați tasta UP ^ pentru a copia setarea anterioară în segmentul următor (tasta DOWN v poate fi folosită pentru a vă întoarce sau pentru a copia setarea în segmentul cu intervalul orar anterior).

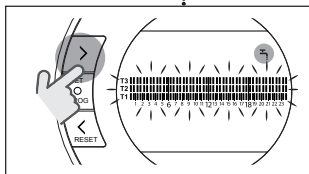
Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.8 Setare program interval orar pentru apă caldă menajeră

Funcția este disponibilă doar dacă parametrul 24 CLOC este setat la ON. Intervalele de timp sunt setate implicit la ON (cu funcția apă menajeră activă). Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul PROGRAM INTERVAL ORAR ACS.



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării. Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa ziua sau perioada săptămânii pe care doriți să o modificați.

Perioadă	Vizualizare
Luni Vineri	

Sâmbătă Duminică	
Luni Duminică	
Luni	
Martți	
Miercuri	
Joi	
Vineri	

Perioadă	Vizualizare
Sâmbătă	
Duminică	

Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a confirma ziua sau perioada săptămânii pe care doriți să o modificați.

Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa segmentul cu intervalul orar pe care doriți să-l modificați.

Apăsați funcția ESC/MODE pentru a activa sau a dezactiva funcția apă menajeră.

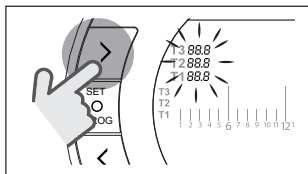
Apăsați tasta UP ^ pentru a copia setarea anterioară în segmentul următor (tasta DOWN v poate fi folosită pentru a vă întoarce sau pentru a copia setarea în segmentul cu intervalul orar anterior).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

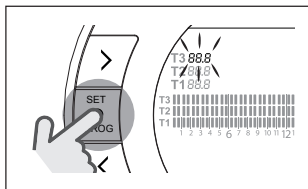
3.9 Setare temperaturi de lucru de încălzire/răcire ale mediului ambiant

Pentru a modifica temperaturile de lucru T1/T2/T3 ale mediului ambiant, din ecranul HOME apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.

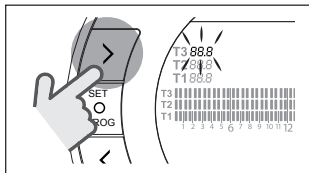
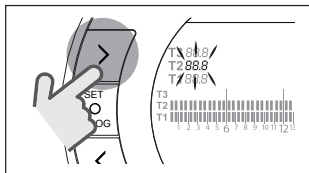
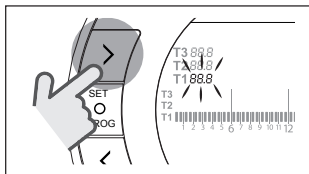
Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul TEMPERATURĂ ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE.



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa temperatura pe care doriți să o modificați.



Apăsați tasta UP ^ sau DOWN v pentru a modifica temperatura de lucru a mediului ambiant selecționată.

! Temperatura T3 (Comfort) nu poate depăși 35°C și nu poate fi inferioară/egală cu T2 (Economy).

! Temperatura T2 (Economy) nu poate fi superioară/egală cu T3 (Comfort) și inferioară/egală cu T1 (Antiîngheț).



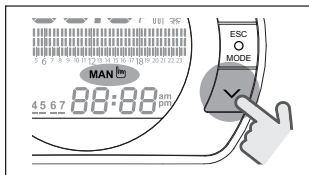
Temperatura T1 (Antiîngheț) nu poate fi superioară/egală cu T2 (Economy) și mai mică de 1°C.

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

Temperaturile de lucru ale mediului ambiant se pot modifica și instantaneu dacă **BeSMART** se află în modalitatea de funcționare corespunzătoare temperaturii de lucru pe care doriți să o modificați.

3.9.1 Setare temperaturi în modul MANUAL

Din ecranul HOME, apăsați tasta UP ^ sau DOWN v pentru a seta temperatura de lucru dorită T3 (Comfort).

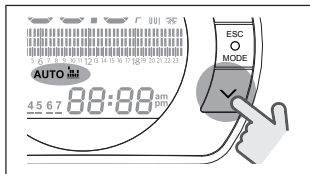


Temperatura de lucru setată nu poate fi mai mică/egală cu temperatura T2 (Economy).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.9.2 Setare temperaturi în modul AUTOMAT

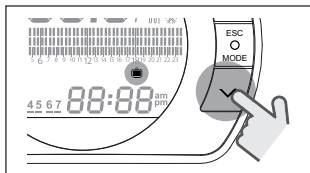
Din ecranul HOME, apăsați tasta UP  sau DOWN  pentru a seta temperatura de lucru dorită a mediului ambiant pentru intervalul orar curent.



Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.9.3 Setare temperaturi în modul VACANȚĂ

Din ecranul HOME, apăsați tasta UP  sau DOWN  pentru a seta temperatura de lucru dorită T2 (Economy).

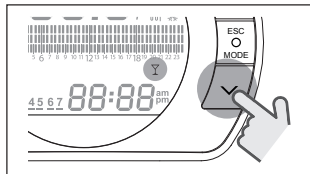


Temperatura de lucru setată nu poate fi superioară/egală cu T3 (Comfort) și inferioară/egală cu T1 (Antiîngheț).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.9.4 Setare temperaturi în modul PARTY

Din ecranul HOME, apăsați tasta UP  sau DOWN  pentru a seta temperatura de lucru dorită a mediului ambiant.



Temperatura ambiantă setată nu va putea fi inferioară/egală cu temperatura de lucru dorită T3 (Comfort).



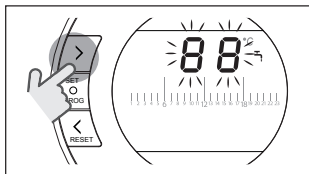
Temperatura de lucru setată nu poate fi mai mică/egală cu temperatura T2 (Economy).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

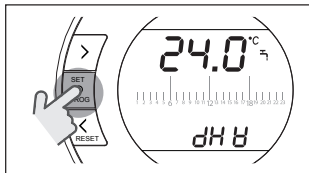
3.10 Setare temperatură de lucru apă caldă menajeră

Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.

Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul TEMPERATURI APĂ MENAJERĂ.



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



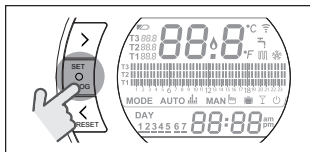
Apăsați tasta UP ^ sau DOWN v pentru a modifica temperatura de lucru a apei menajere.

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

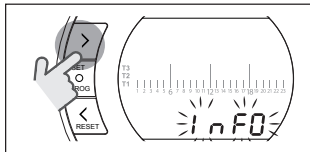
3.11 Vizualizare InFO de funcționare

Funcția respectivă (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală sau Receptor RF și centrală sau **BeSMART** și centrală, dacă este prevăzută de protocolul OTBus) permite vizualizarea valorilor senzorilor centralei și a anumitor stări de funcționare ale acesteia.

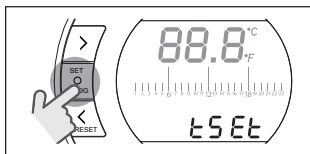
Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



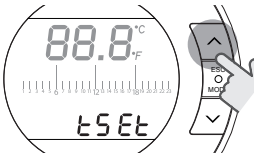
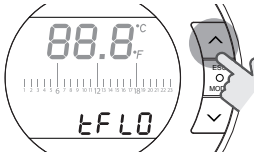
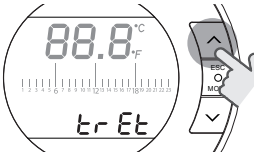
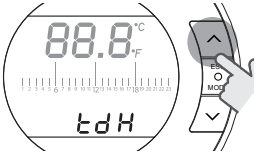
Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul InFO.

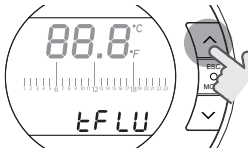
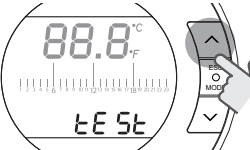
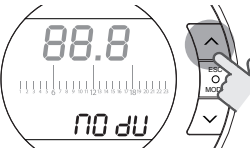
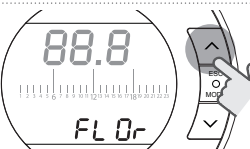


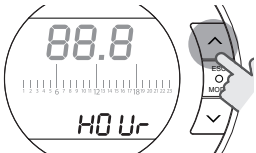
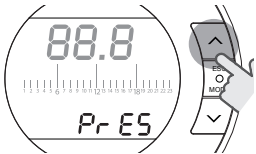
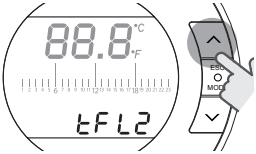
Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a activa afișarea.



Apăsați tasta UP ^ sau DOWN v pentru a selecționa parametrul dorit și așteptați afișarea acestuia.

Parametru	Descriere
tSet 	Setpoint de tur încălzire calculat de BeSMART (este afișat doar dacă termostatul BeSMART este în starea de comandă de încălzire). Valoarea calculată de termostatul BeSMART ar putea fi diferită de setpoint-ul real de tur încălzire furnizat de centrală dacă parametrul minim de setpoint încălzire al centralei este mai mare decât acesta. DE EXEMPLU: Setpoint de tur încălzire calculat de BeSMART la 30°C, parametru minim de setpoint încălzire centrală 40°C, setpoint-ul real de tur încălzire furnizat de centrală va fi 40°C.
tFLO 	Temperatura citită de senzorul de tur încălzire al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
trEt 	Temperatura citită de senzorul de retur încălzire al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
tdH 	Temperatura citită de senzorul de apă menajeră al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).

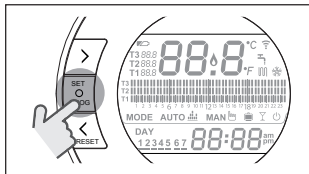
Parametru	Descriere
tFLU 	Temperatura citită de senzorul de fum al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
tESt 	Temperatura citită de senzorul extern conectat la centrală sau valoarea temperaturii externe transmisă de aplicație (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
MODU 	Procentul vitezei ventilatorului centralei (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoarea 0.0 corespunde PUTERII MINIME SANITARE, iar valoarea 100 corespunde PUTERII MAXIME SANITARE.
FLOr 	Debitul măsurat de fluxostat în litri/minut, dacă este disponibil un fluxostat (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).

Parametru	Descriere
HOUr 	Număr de ore de funcționare în regim de condens mărit (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
PrES 	Presiune instalație (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
tFI2 	Temperatura citită de pe senzorul de tur al celui de-al doilea circuit de încălzire (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).

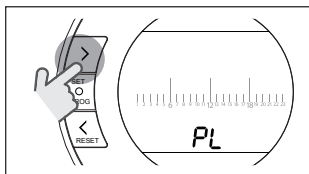
Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 180 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.12 Meniu tehnic - programare avansată

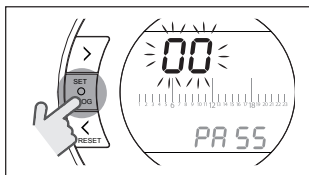
Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



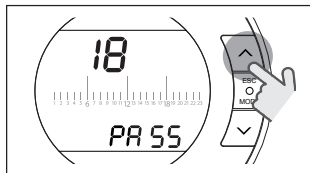
Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul PL.



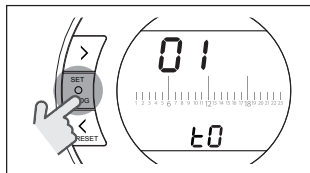
Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



Apăsați tasta UP ^ sau DOWN v pentru a introduce parola instalator (parola = 18).



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.

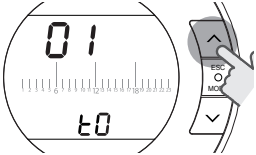
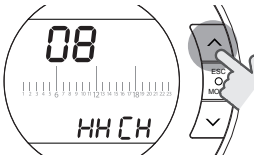
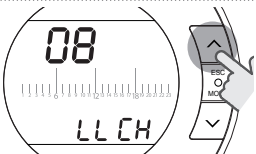


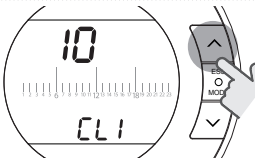
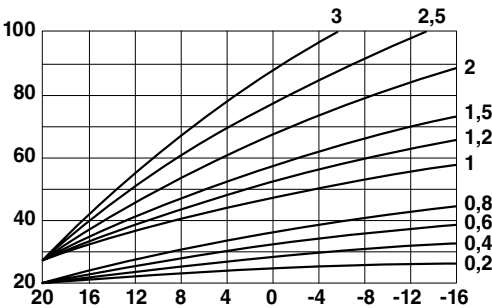
Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa parametrul dorit.

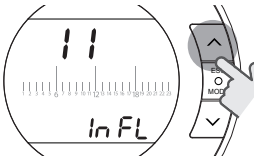
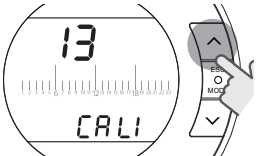
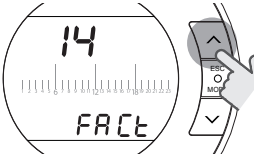
Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe setarea parametrului selecționat. Pentru parametrii 08 și 19 este necesar să utilizați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa cei doi sub-parametrii.

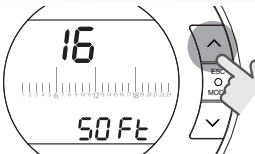
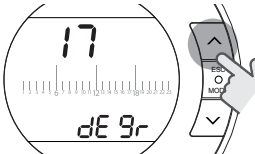
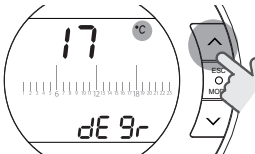
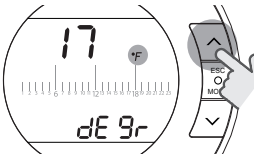
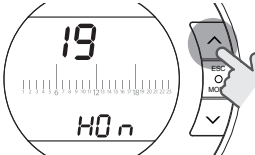
Apăsați tasta UP ^ sau DOWN v pentru a modifica parametrul selecționat.

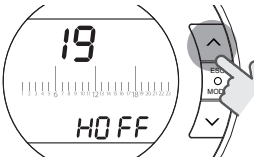
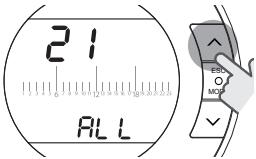
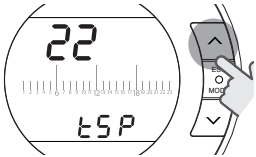
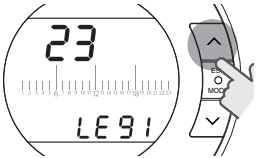
Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul tehnic, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul tehnic sau așteptați 120 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

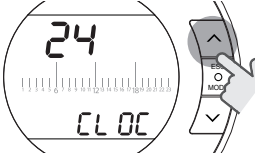
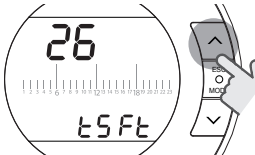
Parametru	Descriere
01 t0 	Temperatura minimă de siguranță. Valoarea poate fi setată de la 1 la 5°C. Setarea implicită este de 3°C. Doar în regim de ÎNCĂLZIRE, în modurile de funcționare VARĂ/APĂ MENAJERĂ și OFF, dacă senzorul de ambient al termostatlui BeSMART detectează o temperatură mai mică decât cea setată la parametrul respectiv, este generată o cerere de căldură în funcție de histerezisul setat la parametrii H On și H OFF.
08 HHCH 	Temperatura maximă de lucru (setpoint) la încălzire a zonei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoarea poate fi setată între 80 și 40°C (pentru încălzire temperatură înaltă) sau între 45°C și 20°C (pentru încălzire temperatură joasă).
08 LLCH 	Temperatura minimă de lucru (setpoint) la încălzire (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoarea poate fi setată între 10°C și HHCH -1°C.

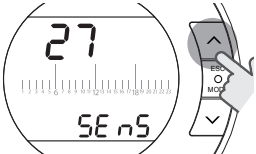
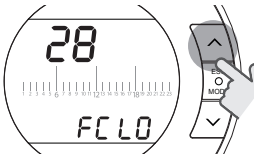
Parametru	Descriere
10 CLI 	Curbă de termoreglare cu senzor extern conectat la centrală sau senzor extern al aplicației Web (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OT-Bus). Setarea implicită este de 1,2°. Valoarea poate fi setată de la 0,2 la 3°C. Parametrul respectiv influențează măsurarea temperaturii de lucru pe tur încălzire.
 T Tur încălz = T Tur Curbă + (CLI * InFL * ΔT Amb) T Tur Curbă = Temperatura de tur calculată în funcție de curba de termoreglare setată la parametrul CLI CLI = curbă de termoreglare InFL = influență ambient ΔT Amb = (temperatură ambientală setată) – (temperatură ambientală actuală)	

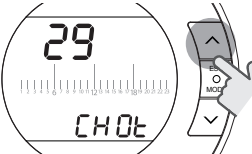
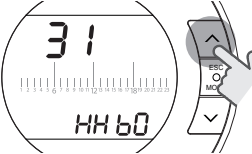
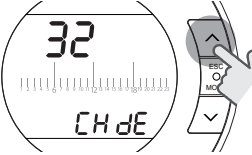
Parametru	Descriere
11 InFL 	Influența senzorului de ambient asupra calculării temperaturii de lucru (setpoint) la încălzire (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OT-Bus). Setarea implicită este la 10. Valoarea poate fi setată de la 0 la 20°C.
$T \text{ Tur } \text{încălz} = T \text{ Tur } \text{Curbă} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$	
T Tur Curbă = Temperatura de tur calculată în funcție de curba de termoreglare setată la parametrul CLI CLI = curbă de termoreglare InFL = influență ambient $\Delta T \text{ Amb}$ = (temperatură ambientală setată) – (temperatură ambientală actuală)	
⚠ Dacă se setează parametrul InFL=0, cu senzorul de exterior neconectat la centrală sau cu senzorul de exterior Web al aplicației neactivat, temperatura de tur la încălzire (pentru zona comandată de BeSMART) va fi echivalentă cu cea setată la parametrul LLCH.	
13 CALI 	Corectarea temperaturii măsurate de senzorul ambiental al termostatului BeSMART. Valoarea poate fi setată cu un histerezis de +7°C.
14 FACT 	Revenirea la parametrii din fabrică. Valoarea poate fi setată de la 0 la 1. D acă acest parametru este setat la 1, sunt restabilite valorile implicite ale termostatului BeSMART, cu excepția orei, a zilei și a temperaturii apei calde menajere.

Parametru	Descriere
16 SOFt 	Versiune software BeSMART . Parametrul poate fi doar vizualizat.
17 dEgr 	Setare unitate de măsură. Valoarea poate fi setată în °C sau °F. Setarea implicită este în °C (grade Celsius). Acest parametru permite setarea și afișarea temperaturilor în grade pe scara Celsius sau Fahrenheit.
	
	
19 HOn 	Setare histerezis de pornire pentru comanda de încălzire sau răcire. Valoarea poate fi setată de la 0 la 2°C. Setarea implicită este 0,4°C. BeSMART va procesa o comandă de pornire sub valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit - H On) dacă este activat modul încălzire sau peste valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit + H On) dacă este activat modul răcire.

Parametru	Descriere
19 HOFF 	Setare histerezis de oprire pentru comanda de încălzire sau răcire. Valoarea poate fi setată de la 0 la 2°C. Setarea implicită este 0,1°C. BeSMART va procesa o comandă de oprire peste valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit + HOFF) dacă este activat modul încălzire sau sub valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit - HOFF) dacă este activat modul răcire.
21 ALL 	Afișare istoric alarme (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Afișează ultimele 9 alarme provocate de centrală și memorizate de termostatul BeSMART.
22 tSP 	Setare parametri centrală (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală sau Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Parametru rezervat Asistenței Tehnice Autorizate.
23 LEgl 	Activarea funcției antibacteriene pentru centrale cu boiler (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la OFF. Valoarea poate fi setată la ON sau la OFF. Dacă setați acest parametru la ON, după 20 de cicluri de apă menajeră, se efectuează o comandă de dezinfectare boiler cu o temperatură de lucru pe tur a apei menajere de 60°C, la ora 1.00 a.m. din ziua următoare. Dacă nu s-a ajuns la 20 de cicluri în curs de o săptămână, se va efectua o comandă de dezinfectare boiler cu o temperatură de lucru pe tur a apei menajere de 60°C a șaptea zi, la ora 1.00 a.m.

Parametru	Descriere
24 CLOC 	Autorizare programator interval orar de apă caldă menajeră pentru centrale cu boiler (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la OFF. Valoarea poate fi setată la ON sau la OFF. Dacă setați acest parametru la ON, puteți programa intervalele orare pentru apa caldă menajeră conform explicațiilor din capitolul "3.8 Setare program interval orar pentru apă caldă menajeră" la pagina 55.
26 tSFt 	Parametrul va fi afișat doar dacă parametrul SEnS este la OFF (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la 10°C. Valoarea poate fi setată de la 1 la 20°C. Doar în modul de funcționare AUTO AUTO , din intervalul orar T2 (Economy) sau T1 (Antiîngheț), setpoint-ul de tur încălzire calculat de BeSMART (tSet) va fi micșorat cu valoarea setată în acest parametru.

Parametru	Descriere
27 SE nS 	Activare/neactivare senzor ambient pentru a activa climatul pur (termoreglare senzor exterior). Setat implicit la ON. Valoarea poate fi setată la ON sau la OFF. Doar în modul de funcționare AUTO , MAN  și PARTY , dacă setați acest parametru la OFF, comanda de încălzire/răcire va funcționa după cum urmează: – În modul ON/OFF, comanda de încălzire/răcire este mereu activă (releu închis) dacă este activ intervalul orar T3 (Comfort). – În modul OTBus, comanda de încălzire este mereu activă (doar cu senzor de exterior conectat la centrală sau cu senzorul exterior prin Web al aplicației) și temperatura de lucru de încălzire se calculează doar pe baza valorii senzorului exterior. Doar în modul de funcționare AUTO , din intervalul orar T2 (Economy) sau T1 (Antiîngheț), setpoint-ul de tur încălzire calculat de BeSMART (tSet) va fi micșorat cu valoarea setată la parametru 26 (tSFt).  Funcția de mai sus presupune utilizarea unui singur termostat BeSMART.
28 FCLO 	Setare format afișare oră. Setarea implicită este de 24H. Valoarea poate fi setată la 12H sau la 24H. Dacă setați acest parametru la 12H, câmpul va fi afișat în formatul de 12 ore (a.m. și p.m.)

Parametru	Descriere
29 CHOt 	Activare/neactivare a comenzii de căldură prin OTBus (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, între Receptor RF și centrală sau între BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la ON. Valoarea poate fi setată la ON sau la OFF. Dacă setați acest parametru la OFF, termostatul BeSMART nu răspunde la comanda de încălzire prin OTBus către centrală.
31 HHbO 	Temperatura maximă de lucru (setpoint) la încălzire a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor FR și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoarea poate fi setată între 80 și 40°C (pentru încălzire temperatură înaltă) sau între 45°C și 20°C (pentru încălzire temperatură joasă). Parametru rezervat Asistenței Tehnice Autorizate.
32 CHdE 	Temperatura maximă de lucru (setpoint) la încălzire a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor FR și centrală sau BeSMART și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Parametru rezervat Asistenței Tehnice Autorizate.
00 EHIt	Apăsați tasta SET/PROG sau ESC/MODE pentru a reveni la ecranul HOME.

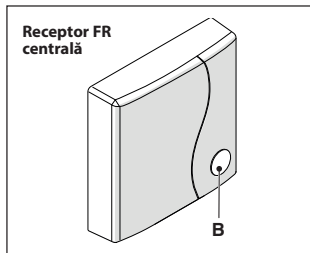
3.13 Configurare receptor FR

Receptorul FR trebuie configurat pentru a fi utilizat ca receptor FR al centralei sau ca receptor FR al supapei zonale.

Pentru configurarea receptorului FR e necesar:

- Alimentați receptorul
- Apăsați o dată pe tasta B în timpul celor două secunde în care ledurile roșu și verde rămân aprinse.

Modalitatea de funcționare a receptorului FR trece de la Receptor FR centrală la Receptor FR supapă zonală și invers.



Configurarea diferită este semnalizată prin clipirea diferită a ledului verde.

Configurat ca receptor FR centrală		
	LED verde	LED roșu
Relay Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Relay On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Configurat ca receptor zonă		
	LED verde	LED roșu
Relay Off	2 sec. on 2 sec. off	-
Relay On	1 sec. on 1 sec. off	-

NOTĂ

În cazul în care receptorul este configurat drept receptor FR al centralei, pentru a vizualiza clipirea ledului verde nu trebuie să fi efectuat conexiunea OpenTherm cu centrala.

3.14 Funcție împerechere

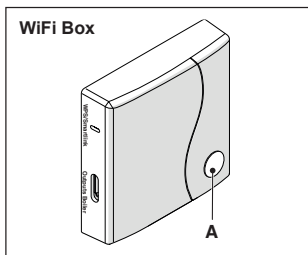
Împerechere BeSMART cu WiFi Box

Termostatul **BeSMART** și dispozitivul WiFi Box din cutia **BeSMART** WiFi sunt deja împerecheate.

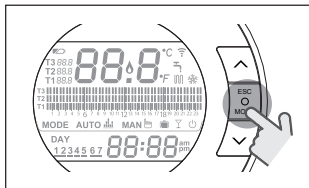
În cazul în care ați instalat un **BeSMART** suplimentar este necesar să urmați procedura de mai jos.

Verificați ca termostatul **BeSMART** și dispozitivul WiFi Box să fie alimentate și să nu semnalizeze nicio alarmă.

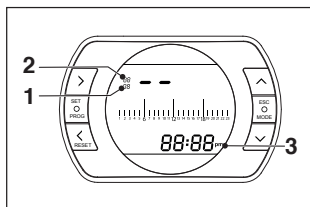
Țineți apăsat timp de 5 secunde butonul rotund, transparent, cu LED (A) până când încep să clipească simultan (lent 1 sec) LED-urile verde și roșu (la terminarea procedurii de împerechere se revine la clipirea normală).



Din ecranul HOME al termostatului **BeSMART** țineți apăsată 5 secunde tasta ESC/MODE pentru a afișa alternativ următoarele informații.

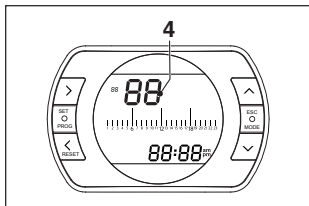


EXEMPLU DE BESMART ÎMPERE-CHEAT



- 1 canal de radiofrecvență
- 2 număr receptor (WiFi Box)
- 3 adresă de radiofrecvență

EXEMPLU DE BESMART ÎMPERE-CHEAT



- 4 număr de transmițător (**BeSMART**).

Pentru a termina împerecherea, apăsați tasta SET/PROGRAM sau așteptați până când **BeSMART** revine la ecranul HOME.



Procedura poate dura maxim 2 minute, după care **BeSMART** revine automat la ecranul HOME.

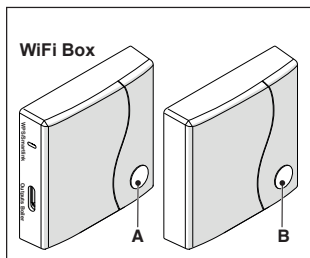
În cazul în care procedura nu se încheie cu succes, vă recomandăm să contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.

Împerechere Receptor RF centrală cu WiFi Box

În cazul în care ați instalat un Receptor RF centrală este necesar să urmați procedura de mai jos.

Țineți apăsat timp de 5 secunde butonul rotund, transparent, cu LED (A) al dispozitivului **WiFi Box**, până când încep să clipească intermitent lent (nu 1 sec.) LED-urile verde și roșu.

Apăsați din nou timp de 5 secunde până la stingerea momentană și clipirea lentă ulterioară (2 sec.) a LED-urilor verde și roșu.



Treceți la receptorul RF centrală și apăsați pentru a 5 sec. butonul rotund și transparent, cu LED (B) al receptorului RF centrală.

Ledul verde și roșu ale WiFi Box clipește simultan și rapid (0,5 sec) pentru a confirma împerecherea.

Receptorul RF centrală se configurează automat în situații normale.



Semnalizările luminoase ale receptorilor RF conectate la centrală pot fi diferite de ceea ce indică lista de semnalizări led "4 Alarme și stări de funcționare" la pagina 75



Procedura poate dura maxim 2 minute, după care **BeSMART** revine automat la ecranul HOME.

În cazul în care procedura nu se încheie cu succes, vă recomandăm să contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.

Împerechere Receptor RF centrală cu BeSMART

Cronotermostatul **BeSMART** poate fi asociat cu un receptor wireless dacă se dorește repetarea funcționalității releului termostatului în zone îndepărtate (de exemplu, vane de zonă), inaccesibile prin cablu (acces wireless).

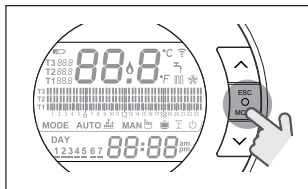
Efectuați următoarea procedură de împerechere:

țineți apăsat timp de 5 secunde butonul rotund, transparent cu LED (B) al receptorului RF al centralei, până când încep să clipească simultan și repede (1 sec) LED-urile verzi și roșii (la terminarea procedurii de împerechere vor clipi normal).

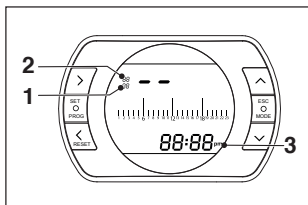


Semnalizările luminoase ale receptorilor RF conectate la centrală pot fi diferite de ceea ce indică lista de semnalizări led "4 Alarme și stări de funcționare" la pagina 75

Din ecranul HOME al termostatului **BeSMART** țineți apăsată 5 secunde tasta ESC/MODE pentru a afișa alternativ următoarele informații:

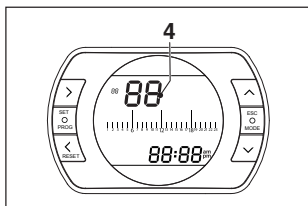


EXEMPLU DE BESMART ÎMPERECHET



- 1 canal de radiofrecvență
- 2 număr receptor (WiFi Box)
- 3 adresă de radiofrecvență

EXEMPLU DE BESMART ÎMPERECHET



- 4 număr de transmițător (**BeSMART**).

Pentru a termina împerecherea, apăsați tasta SET/PROGRAM sau așteptați până când **BeSMART** revine la ecranul HOME.



Procedura poate dura maxim 2 minute, după care **BeSMART** revine automat la ecranul HOME.

În cazul în care procedura nu se încheie cu succes, vă recomandăm să contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.

4 ALARME ȘI STĂRI DE FUNCȚIONARE

4.1 Listă semnalizări LED-uri WiFi Box și receptor RF centrală **

LED verde	LED roșu	Stare
F05		Releu = închis (Doar pentru conectare ON/OFF)
F1		Releu = deschis (Doar pentru conectare ON/OFF)
ON		Conectare OTBus = OK (pentru conectare OTBus)
ON	F01	Alarmă centrală (doar pentru conectare OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Eroare de rețea sau RF
F05	F05	Modul WPS activ - așteptați semnalul WPS de la ruter*
	F05	Semnal WPS acceptat*
F05	F05	Mod Smartlink activ*
F1	F1	Mod codificare RF activ

* Doar pentru Wifi Box

** Semnalizările luminoase de pe Receptoarele RF centrală pot diferi de cele indicate în tabel.

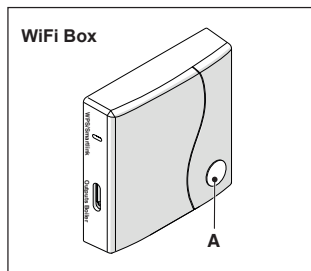
LED

ON = aprins fix

F05 = intermitent rapid (0,5 sec)

F1 = intermitent lent (1 sec)

Funcții buton rotund, transparent, cu LED WiFi Box și receptor RF centrală



În cazul unei alarme a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **BeSMART** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus), dacă apăsați butonul rotund, transparent (A) puteți reseta alarma (dacă este semnalizată alarma A99, resetarea trebuie efectuată de la centrală).

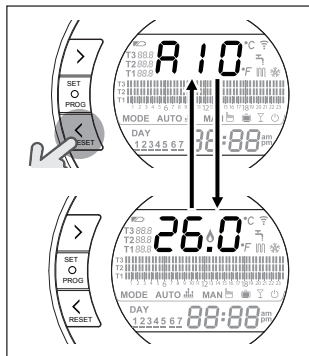


Resetul efectuat de la receptorul RF al centralei poate fi diferit de cel indicat.

La conectarea ON/OFF, dacă apăsați butonul rotund și transparent (A) puteți activa și dezactiva releul.

4.2 Alarmer BeSMART și centrală

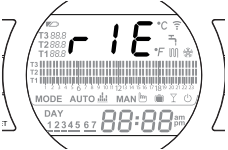
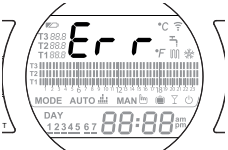
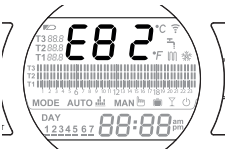
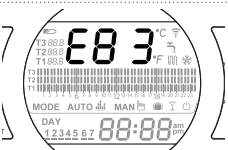
Vizualizarea alarmelor se intercalează cu temperatura ambientală măsurată de **BeSMART**.

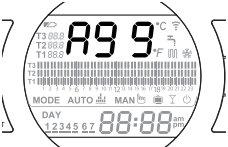
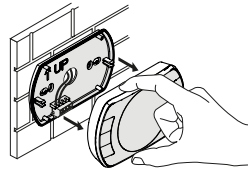


În cazul unei alarme a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus), puteți să o resetați apăsând o secundă tasta BACK/RESET ◀ (dacă este semnalizată alarma A99, resetarea trebuie efectuată de la centrală).



Este posibil ca alarmele termosta-
tului **BeSMART** (r1E, E82, E83) și alarmele
temporare ale centralei să se reseteze au-
tomat după rezolvarea avariei.

Alarmă	Descriere	Soluție
rIE	 Funcție umplere semiautomată.	– A se vedea "3.6.3 Funcția UMPLERE SEMIAUTOMATĂ" la pagina 52 – A se verifica presiunea instalației. – Dacă nu reușiți să eliminați alarma, contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.
Err	 Senzor de temperatură ambient BeSMART avariāt. Nu se poate repara.	– Înlocuiți termostatul BeSMART. – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.
E82	 Lipsă de comunicație între BeSMART și WiFi Box.	– Verificați distanța între BeSMART și WiFi Box (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 34). – Scoateți bateriile și introduceți-le la loc. – Asigurați-vă că dispozitivul WiFi Box este alimentat. – Verificați împerecherea între BeSMART și WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 72). – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.
E83	 Lipsă de comunicație OTBus între WiFi Box și centrală sau între BeSMART și centrală.	– Verificați cuplarea electrică OTBus și distanța maximă între WiFi Box și conectorul OTBus al centralei sau între BeSMART și conectorul OTBus al centralei (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 34). – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.

E84	 Eroare Hardware BeSMART. Nu se poate repara.	– Încalziți termostatul BeSMART. – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.
A01....99	Alarmă centrală.  Prea multe resetări ale centralei efectuate de la distanță.	– Consultați manualul centralei. – Efectuați resetarea de la centrală.
	  Baterii descărcate	Pentru a înlocui bateriile desfaceți termostatul BeSMART de pe suport. – Schimbați bateriile. – Asigurați-vă că nu s-au oxidat contactele. – Încalziți termostatul BeSMART. – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.  Încalziți bateriile cât mai curând posibil. Dacă este aprins semnalul pentru baterii descărcate, nu mai este garantată funcționarea corectă a termostatului BeSMART și nici eventuala comunicare prin frecvențe radio.

Alarmă	Descriere
A01-A10	Neaprire/nedetectare a arzătorului după mai multe încercări
A02-A20	Intervenție a Termostatului Limită
A03-A30	Anomalie definită Termostat Fum și/sau Termostat Siguranță și/sau Presostat Aer și/sau Ventilator
A04-A40	Presiune insuficientă la circuitul primar
A06-A60	Alarmă senzor NTC apă menajeră
A07-A70	Alarmă senzor NTC încălzire și/sau senzor NTC tur și/sau diferențial excesiv între senzorii NTC tur și retur
A08	Alarmă senzor NTC retur și/sau diferențial excesiv între senzori
A09-A91	Alarmă senzor NTC fum sau schimbător murdar
A77	Intervenția Termostatului Limită Joasă Temperatură externă
A99	Prea multe resetări de la distanță

Din parametrul ALL din meniul de programare avansată puteți verifica istoricul alarmelor.

Pentru a consulta detaliat alarmele semnalizate de centrală, vă rugăm să consultați manualul de instalare a acesteia.

