

COMPUTHERM B300RF

Manual de utilizare



COMPUTHERM B Series

CUPRINS

1. Prezentare generală	4
2. Avertismente importante, recomandări de securitate	5
3. Semnificațiile semnalelor LED-ului	6
4. Punerea în funcțiune	7
4.1. Conectarea aparatului de comandat	7
4.2. Conectare la rețeaua electrică	8
4.3. Conectarea senzorului de temperatură	8
4.4. Crearea profilului utilizatorului	10
4.5. Conectarea termostatului la rețeaua Wi-Fi și la profilul utilizatorului	11
5. Setările termostatului	13
6. Utilizarea mai multor senzori de temperatura	17
7. Regimuri de funcționare, programări	19
8. Recomandări, remedierea eventualelor probleme	24
9. Date tehnice	26

1. PREZENTARE GENERALA

Termostatul Wi-Fi **COMPUTHERM B300RF** este un aparat de comutare care se poate comanda prin internet de la smartphone, tabletă sau de la calculator (PC) și se recomandă în primul rând pentru comandarea sistemelor de încălzire centrală, sau a aparatelor electrice. Se poate conecta simplu la oricare centrală pe gaz, aparat de climatizare sau alt aparat electric cu două borne de intrare pentru termostat indiferent dacă acesta este alimentat cu 24 V sau cu 230 V. Aparatul se poate comanda simplu prin internet, iar starea sa (pornit / oprit) se poate verifica în mod continuu. Aparatul face posibilă comanda automată pe baza temperaturii sau în funcție de timp / oră. În același profil de utilizator se pot înregistra, respectiv comanda mai multe termostate chiar dacă sunt amplasate în diferite locuri.

Termostatul Wi-Fi **COMPUTHERM B300RF** se poate utiliza:

- Pentru comandarea cazanelor pe gaz, cu completarea comenzilor deja existente
- Pentru comandarea boilerelor electrice
- Pentru comandarea sistemelor cu panouri solare
- Pentru comandarea sistemelor de irigații
- Pentru comandarea sistemelor de iluminat exterioare și interioare
- Pentru comandarea unor grupuri de aparate electrice

2. AVERTISMENTE IMPORTANTE, RECOMANDĂRI DE SECURITATE

Înainte de a pune în funcțiune aparatul studiați cu atenție manualul de utilizare și respectați cu strictețe prescripțiile.

- Termostatul este destinat utilizării comerciale sau familiale (ne industriale), pentru comandarea oricărui aparat electric având puterea de până la 3,6 kW (sarcina maximă: 230 V AC; 50-60 Hz; 16 A (10 A inductiv)).
- Înainte de punerea în funcțiune a termostatului verificați dacă în locul utilizării acestuia internetul este accesibil în mod sigur.
- Acest aparat a fost proiectat pentru utilizare interioară. Nu-l utilizați în mediu umed, în locuri cu substanțe agresive d.p.d.v. chimic sau cu mult praf.
- Acest aparat este un termostat care se poate comanda prin internet. Pentru a evita interferențele de semnale păstrați-l la distanță de aparatele electrice care ar putea perturba comunicarea fără fir.
- Fabricantul nu își asumă responsabilitatea pentru pagubele directe sau indirecte sau pentru pierderile financiare produse dacă acestea sunt datorate utilizării neadecvate.
- Aparatul nu funcționează fără alimentare electrică, dar memorează setările și după revenirea alimentării funcționează conform setărilor anterioare. Dacă se dorește utilizarea aparatului în loc cu pene de curent frecvente pentru siguranță se recomandă verificarea periodică a funcționării corecte a acestuia.⁵

- **Înainte de a începe comanda propriuzisă a aparatului conectat la termostat asigurați-Vă neapărat că aparatul funcționează adecvat și în siguranță cu comandă de la termostat.**
- Software-ul termostatului și aplicația telefonică este în permanent sub actualizare, și dezvoltare. Pentru o funcționare adecvată verificați periodic dacă există aplicații telefonice actualizate disponibile și aveți grijă să utilizați întotdeauna cea mai nouă versiune! Datorită actualizărilor se poate întâmpla ca aparatul și unele funcții ale aplicației să funcționeze altfel sau să apară puțin diferit față de cele descrise în prezentul manual. (Referitor la software-ul actualizat disponibil veți fi anunțat în mod automat.)

3. SEMNIFICAȚIILE SEMNALELOR LED-ULUI

Starea de funcționare a termostatului este semnalizată de un LED albastru:

- Funcționarea propriuzisă a aparatului este semnalizată prin luminarea cu stingeri scurte în intervale de câteva secunde a LED-ului albastru.
- Regimul de acordare rapidă (**SMART CONFIG**) este semnalizat prin pâlpâirea (0,25 secunde) a LED-ului albastru.
- Regimul de acordare normal este semnalizat de aparat prin pâlpâirea (1 secunde) a LED-ului albastru.

4. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Atenție! Aveți grijă ca pe durata punerii în funcțiune termostatul **COMPUTHERM B300RF și aparatul de comandat să fie scoase de sub tensiune! Aparatul trebuie pus în funcțiune de către personal calificat! Dacă nu aveți cunoștințe necesare apălați la un atelier service autorizat de specialitate!**

Atenție! Intervenția necorespunzătoare la aparat prezintă pericol de electrocutare, sau de deteriorare a aparatului.

4.1. Conectarea aparatului de comandat

Pe lângă conectarea la rețeaua de alimentare aparatul de comandat se va conecta la clemele (3 borne) de pe partea dreaptă a termostatului. Termostatul are încorporat un releu fără potențial al cărui borne NO-COM (normal deschise) sunt cele din mijloc și din dreapta. La aceste două borne se va conecta aparatul de comandat. În cazul cazanelor pe gaz, pentru comanda cazanului bornele destinate termostatului trebuie conectate la bornele NO-COM ale **COMPUTHERM B300RF** (fig. 1.). În cazul în care aparatul de comandat nu are borne pentru termostat, se va întrerupe firul de alimentare pentru a se conecta la bornele NO-COM ale **COMPUTHERM B300RF** (fig. 2.).

Termostatul se poate utiliza deasemenea pentru regim de răcire. În acest caz releul va comuta dacă temperatura măsurată este peste cea dorită / setată. Pentru informații privind conectare la aparatul de răcit apălați la furnizorul /

producătorul aparatului. Setarea funcției de răcire se poate găsi pe pagina web sau cu ajutorul aplicației **COMPUTHERM B Series** după înregistrare.

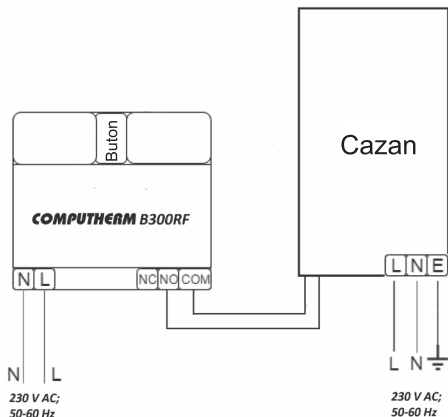


fig.1.

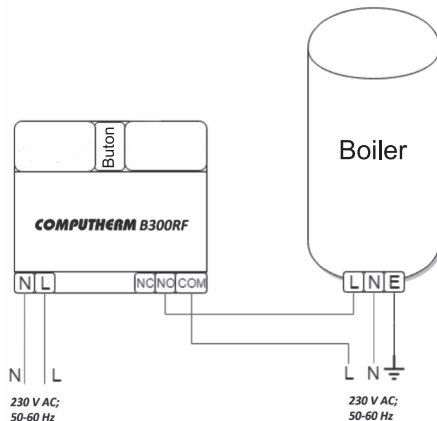


fig.2.

Pentru conectarea și comanda porților de garaj și a altor aparate ce necesită comandă tip impuls consultați materialul informativ **BGate** de pe pagina web www.quantrax.hu.

4.2. Conectarea la rețeaua electrică

Aparatul trebuie conectat la rețeaua de 230 V cu ajutorul unui cablu cu două fire și cu o fișă adecvată. Aceste două fire se conectează la cele două borne de pe latura stângă a aparatului. Poziția fazei și a nulului nu are importanță.

4.3. Conectarea senzorului de temperatură

Deoarece unitatea centrală și senzorul de temperatură fără fir sunt acordate între ele din fabrică, aparatul este gata de funcționare odată ce bateriile **alcaline** (2 buc. de tip AA LR6) au fost introduse în locașurile din cutia senzorului.

Deșurubați cele 4 șuruburi ale cutiei senzorului, îndepărtați capacul, introduceți bateriile în locașul lor, apoi remontați capacul, și strângeți șuruburile. Punerea în funcțiune a senzorului de temperatură se arată în **fig. 3**.

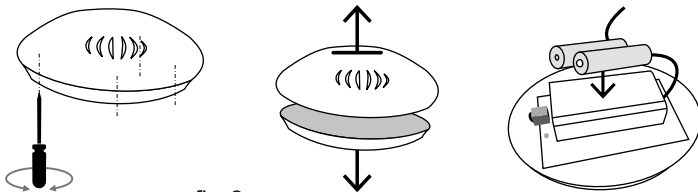


fig.3.

Nivelul de încărcare al bateriilor senzorului de temperatură se poate verifica în aplicație sau pe interfața web sub temperatura afișată!

4.4. Crearea profilului utilizatorului

Termostatul se poate comanda de la smartphone, tabletă sau calculator (prin platformă web.). În cazul smartphone-urilor și tabletelor aplicația gratuită pentru **COMPUTHERM B Series** se poate descărca pe sisteme de operare iOS, Android și Windows. Aplicațiile sunt accesibile cu link-ul, sau cu ajutorul codului QR de mai jos:

www.quantrax.hu/wifi-termosztatok



Pentru comandarea termostatului trebuie creat profilul utilizatorului. Asta se poate face în browser-ul de pe pagina web <https://computhermbseries.com/> și deasemenea în aplicația telefonică. Pentru înregistrare este nevoie de o adresă e-mail, un nume, și o parolă. Comanda produsului se poate face deasemenea fără înregistrare de la un profil facebook sau google deja existent. După înregistrare trebuie accesat profilul de utilizator creat. Termostatul **COMPUTHERM B300RF** în afară de pornirea/oprirea manuală se poate comanda doar prin internet, accesând profilul de utilizator aferent.



4.5. Conectarea termostatalui la rețeaua Wi-Fi și la profilul de utilizator

Pentru ca aparatul să funcționeze corespunzător, acesta trebuie conectat la internet prin rețeaua Wi-Fi. Termostatul **COMPUTHERM B300RF** deja conectat și setat poate funcționa conform unui program setat anterior fără a fi necesară o conexiune permanentă la internet.

Atenție! Dacă doriți să utilizați termostatul cu mai mulți senzori de temperatură fără fir, înainte de conectarea aparatului la rețeaua Wi-Fi, și la profilul utilizatorului vă rugăm să citiți capitolul 6. referitor, deoarece restul senzorilor trebuie conectați pe parcursul conectării produsului la rețeaua Wi-Fi, și la profilul utilizatorului.

Dacă termostatul este alimentat de la rețeaua de 230 V, se poate începe conectarea acestuia la rețeaua Wi-Fi. În acest scop trebuie apăsat timp de trei secunde butonul de pe partea laterală a termostatalui.

Atenție! Dacă mențineți apăsat timp de 3 secunde butonul de pe aparat, setările Wi-Fi anterioare vor fi șterse!

Regimul de acordare al produsului este semnalizat prin pâlpâirea LED-ului albastru. Conectarea la rețeaua Wi-Fi și atașarea la profilul de utilizator se poate face în două moduri:

- Dacă se utilizează aplicația **COMPUTHERM B Series** este posibilă o acordare rapidă: după apăsarea butonului de pe partea laterală a aparatului acesta intră în regim „**SMART CONFIG**” (LED-ul albastru pâlpâie în intervale de 0,25 secunde). Aprobăți conexiunea la Wi-Fi de la smartphone sau tabletă. În


aplicație dând clic pe iconul „+” din colțul dreapta sus va apărea meniul de acordare. Dând clic pe butonul „**SMART CONFIG**” apare o nouă pagină. Aici în rândul de sub inscripția „**SSID**” trebuie dat numele rețelei Wi-Fi care va fi utilizată, respectiv parola aferentă. Apoi dând clic pe butonul „**Căutare/Search**” termostatul după puțin timp se conectează la internet și se atașează la profilul utilizatorului utilizat.

- Dacă doriți să acordați produsul în mod tradițional (ex. cu utilizarea browserului) mai întâi trebuie apăsat timp de 3 secunde butonul de pe produs pentru ca aparatul să intre în regim „**SMART CONFIG**” (LED-ul albastru pâlpâie în intervale de 0,25 secunde). Acum trebuie apăsat rapid de două ori butonul pentru ca aparatul să intre în regim normal de acordare (LED-ul albastru pâlpâie în intervale de 2 secunde). Cu smartphone, tabletă sau cu laptop vă puteți conecta la rețeaua Wi-Fi creat de termostat care începe cu cuvântul **COMPUTHERM**. Acum pe pagina care se deschide automat, trebuie aleasă rețeaua Wi-Fi locală care se va utiliza, și trebuie dată parola aferentă. Dând clic pe butonul „**Connect!**” se poate conecta aparatul la rețeaua Wi-Fi. Dacă nu vă apare pagina sus amintită, introduceți în browser adresa IP: **192.168.10.1**. Pe pagina care apare se poate face conectarea sus amintită. Dacă conectarea a fost cu succes, LED-ul de pe termostat luminează aproape continuu (cu scurte întreruperi). Acum produsul trebuie atribuit unui profil de utilizator. În acest scop trebuie să vă înregistrați în profilul creat anterior, și se va da clic pe semnul „+” care se află în colțul dreapta sus al paginii principale. În câmpul de sub inscripția


„**Adăugare aparat**” se va înscrie numărul de serie (**serial number**) de fabricație al termostatului format din 10 caractere înscris pe partea superioară a termostatului. La înscrierea acestui șir de caractere nu are importanță dacă se scrie cu majuscule sau cu minuscule. După această operație dând clic pe butonul „**Căutare/Search**” se va putea adăuga aparatul la profilul utilizatorului.

5. Setările termostatului

a) Setări legate de profilul utilizatorului

Dând clic pe iconul  din partea dreapta sus se poate selecta meniul „**Profil**”. Aici există posibilitatea de a se modifica numele, numărul de telefon, și adresa e-mail al utilizatorului. În plus se poate selecta limba. După înregistrare pentru utilizator interfața se va afișa pe limba selectată. Dând clic pe butonul „**Trimitere**” se salvează modificările. Întoarcerea la meniul principal se poate face dând clic pe iconul din stânga sus.

Cu ajutorul meniului „**Partajare aparate/share**” aparatele adăugate la profil se pot partaja cu alți utilizatori. În acest scop trebuie selectate aparatele de partajat, și trebuie dată adresa e-mail a celui alt profil de utilizator.


Dând clic pe iconul  din dreapta sus și selectând meniul „**Modificare parolă/Change password**” se poate modifica parola de accesare a profilului.

Dând clic pe butonul „**Salvează/Save**” se salvează modificarea. Revenirea în meniul principal se face dând clic pe iconul din partea stânga sus. Se poate

părăsi profilul utilizatorului dacă se dă clic pe iconul  din partea dreapta sus, apoi pe meniul „**leșire/Exit**”.


Un produs dat se poate atașa doar la un profil de utilizator. Dacă se dorește ca un produs să poată fi comandat de către doi utilizatori, trebuie să se înregistreze ambii utilizatori în același profil de utilizator!

b) Setările de bază ale termostatului

Pe pagina principală, se pot accesa setările de bază dând clic pe iconul  de lângă numărul de serie cu 10 caractere al termostatului. Aici există posibilitatea de a denumi produsul. Această funcție este utilă când de la un profil de utilizator sunt comandate mai multe termostate, deoarece astfel se pot deosebi aparatele între ele. În plus este posibilă setarea zonelor de timp aferente locațiilor diferitelor termostate. Acest lucru este important, deoarece termostatul preia ora exactă de pe internet, și o aplică zonei respective. Se mai poate da poziția termostatului la meniul „**Loc/Place**”. Astfel se pot deosebi ușor două termostate amplasate în două clădiri diferite.

Dacă la un profil de utilizator sunt atașate mai multe termostate comutarea de la unul la altul se poate face dând clic pe câmpul (orientat spre jos) din stânga numelui termostatului. Aici trebuie selectat termostatul care va fi utilizat/setat.

c) Setări legate de utilizare/funcționare

Dând clic pe iconul  din marginea dreapta a rândului de sub numele

produsului se pot accesa setările legate de utilizare/funcționare. Există posibilitatea efectuării setărilor generale, precum și a celor referitoare la temperatură.

- **Setări generale**

Termostatul are următoarele funcții:

- Funcția „**Termostat**”
- Funcția „**Comutator**”
- Funcția „**Poartă garaj / impuls**”

În funcția „**Termostat**” releul produsului comută conform temperaturii și orei setate. Pe parcursul programării se pot da timpii/orele de comutare, respectiv temperaturile aferente acestora. Dacă termostatul este în regim de încălzire: sub valoarea de temperatură setată releul închide circuitul (pornește aparatul de încălzit), iar peste valoarea setată deschide circuitul (oprește aparatul de încălzit). În regim de răcire comutările se inversează.

În funcția „**Comutator**” poziția de pornit/oprit a ieșirii releului nu depinde de temperatură. Pe parcursul programării trebuie precizată doar poziția pornit/oprit a ieșirii releului în intervalul de timp /oră dat.

În funcția „**Poartă garaj / impuls**” aparatul la apăsarea butonului ON emite un semnal tip impuls care este perfect adecvat pentru a comanda de ex. o poartă de garaj. Durata impulsului se poate seta liber.

În meniul „**Precizia de afișare a temperaturii**” există posibilitatea de a selecta precizia de afișare a temperaturii: selectând valoarea „**0**” valorile de temperatură se vor afișa cu pași de 1 °C, iar dacă se selectează valoarea „**0.0**” valorile de

temperatură se vor afișa cu pași de 0,1 °C.

- **Setarea senzorilor**

În mod normal un termostat are un singur senzor. Acest senzor conform setărilor din fabrică este denumit „**Senzor 1**”. Această denumire se poate modifica prin înscrierea noii denumiri în câmpul de sub numele senzorului. Dacă la un termostat se conectează mai mulți senzori, sub meniul „Senzori” vor apărea toți senzorii conectați. Se poate modifica numele fiecărui senzor conectat.

- **Setarea domeniilor de temperatură**

Există posibilitatea setării valorilor de temperatură referitoare la funcționarea termostatului. Valorile de temperatură „**Minim**” și „**Maxim**” de la meniul „**Domenii de temperatură**” se referă la valorile ce se pot seta pe parcursul programării. Dând clic pe valoare se derulează o listă din care se poate selecta valoarea dorită. Cel mai larg domeniu de temperaturi selectabil este între valorile -55 °C - +100 °C. Se recomandă ca domeniul să fie setat astfel ca valorile limită să fie suficiente pentru funcționarea sistemului, dar să nu fie prea larg pentru ca ulterior să nu fie prea grea reglarea precisă a temperaturii.

În meniul „**Domenii de temperatură**” există posibilitatea reglării histerezei (precizia de reglare). Termostatul va porni / opri aparatul conectat peste / sub valoarea temperaturii setate cu valoarea histerezei selectate la acest meniu. Dacă valoarea histerezei este prea mică aparatul conectat se va porni / opri mai des, iar dacă este prea mare, variațiile de temperatură vor fi mai mari, ceea ce duce la scăderea confortului termic. Se poate regla separat valoarea histerezei inferioare precum și cea a celei superioare. În ambele cazuri se poate seta

domeniul histerezei prin care se definește domeniul de reglare a acesteia. Valoarea histerezei se poate seta cu ajutorul glisorului circular. Dacă termostatul comandă un sistem de încălzire, iar valoarea temperaturii setate este de 23 °C cu histereza aferentă de 0,2 °C, termostatul va menține în funcțiune sistemul de încălzire până când temperatura de ambient va atinge valoarea de 23+0,2 °C. La această valoare încălzirea va fi oprită. Dacă valoarea histerezei inferioare a fost setată tot la 0,2 °C, încălzirea va fi pornită din nou când temperatura va scădea la 23-0,2 °C. Pentru valorile histerezei superioare/inferioare – în cazul unor sisteme de încălzire uzuale – se recomandă valorile 0,1 / 0,2 °C.

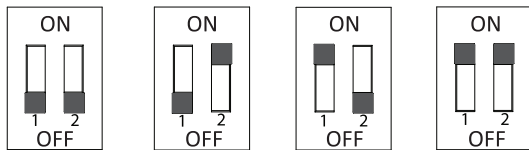


fig.4.

6. Utilizarea senzorilor de temperatură

Termostatul **COMPUTHERM B300RF** poate recepționa simultan valorile de temperatură transmise de la 4 senzori de temperatură fără fir. Lângă senzorul de temperatură acordat cu termostatul din fabrică, se pot conecta alți 3 senzori de temperatură în 5 pași:

1. Desurubati cele 4 suruburi de pe spatele senzorului, apoi indepartati capacul.
2. Pozitionati comutatorul conform fig. 4 in functie de numarul senzorului care doriti sa fie conectat.
3. Introduceti 2 baterii alcaline de tip AA (LR6) in locasul bateriilor.
4. Dupa pozitionarea corespunzatoare a comutatoarelor acordati senzorul cu termostatul conform celor descrise la capitolul 8. „**Reconectarea senzorului de temperatura**”.
5. Asezati la loc capacul, apoi insurubati la loc suruburile. Daca pe langa senzorul fara fir doriti sa utilizati senzori de temperatura cu fir, puteti conecta senzori cu fir atat la termostatul central, cat si la senzorii de temperatura fara fir. La termostatul central senzorii cu fir se conecteaza cu ajutorul piesei de conexiune aratata in **fig. 5**, iar la senzorii fara fir, cu piesa de conexiune aratata in **fig. 6**.



fig.5.

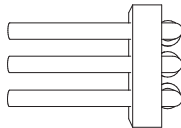


fig.6.

Dacă doriți să conectați mai mulți senzori cu fir la termostatul central, trebuie urmați următorii pași:

1. Întrerupeți toate cele trei fire ale unuia din senzorii de temperatură.
2. Întrerupeți toate cele trei fire ale celuilalt senzor de temperatură.
3. Conectați în paralel cele 3 fire ale senzorilor având în vedere culorile izolațiilor firelor, apoi conectați firele împreunate în piesa de conexiune din **fig. 5.** sau din **fig. 6.**

Atenție! La un termostat central **COMPUTHERM B300RF** se pot conecta cel mult 4 senzori de temperatură cu fir.

Atenție! Senzorii de temperatură conectați în plus la termostatul central **COMPUTHERM B300RF** nu sunt adecvați pentru a comanda termostatul, dar apar pe interfața utilizatorului astfel că se poate urmări temperatura măsurată de aceștia.

7. Regimurile de funcționare ale termostatului, programare

După accesarea profilului utilizatorului pe pagina principală se găsesc setările referitoare la regimul de funcționare. După selectarea termostatului din lista ce se derulează din rândul din partea superioară a paginii apare interfața de comandă a termostatului. Temperatura/ile măsurată/e de senzorul/ii conectat/ți la termostat

se afișează în cercul albastru din colțul din stânga sus. Valoarea temperaturii se afișează cu precizie de 1°C, sau de 0,1 °C conform setărilor făcute. Sunt disponibile mai multe regimuri de funcționare ale termostatului:

- Regimul „**Oprit**”
- Regimul „**Manual**” setabil pe internet
- Regimul „**Programat**”
- Regimul „**Temporizare**”
- Regimul „**Manual**” setabil de la butonul de pe termostat (comutare pornit/oprit).

Atenție! În cazul funcției „**Poartă garaj / impuls**” este accesibil doar regimul „**Manual**” care se poate comanda prin internet. Comutarea între regimuri se face dând clic pe butonul corespunzător regimului dorit. Pentru activarea regimului e „**Temporizare**” glisorul de sub denumire trebuie mișcat în sus.

a) Regimul „Oprit”

În acest caz termostatul este în regim oprit până când utilizatorul nu comută la un alt regim.

b) Regimul „Manual” setabil pe internet

În acest regim se poate seta temperatura dorită mutând glisorul de lângă afișajul temperaturii sensorului aferent. Termostatul pornește aparatul de încălzit dacă temperatura are valoare mai redusă decât valoarea setată, respectiv oprește încălzirea dacă este peste valoarea setată.

Dacă termostatul este în funcție „**Comutator**” la alegerea acestui regim se va închide circuitul la contactele termostatului (aparatul de încălzit pornește).

Selectând regimul „**Oprit**” se poate deschide circuitul de la contactele termostatului (se oprește aparatul de încălzit).

În cazul funcției „**Poartă garaj /Impuls**” se emite impuls prin apăsarea butonului „**Pornit / On**”, astfel de ex. se poate deschide o poartă de garaj.

c) Regimul „Programat”

Selectand acest regim, termostatul va comanda functionarea aparatului conectat conform programului presetat.


Modificarea programului cu ajutorul aplicatiei **COMPUTHERM B Series:**

Pentru modificarea programului termostatului trebuie dat clic pe iconul ceas de sub denumirea termostatului. Pentru modificarea programului unei zile date trebuie dat clic pe prescurtarea zilei. Conform setarii din fabrica fiecarei zile ii corespunde o comutare intre 00:00-24:00 care este inactiva. Pentru activarea comutarii trebuie dat clic pe sageata directionata spre dreapta de langa timpul de comutare al zilei selectate, apoi se da clic pe comutatorul Pornit / Oprit.

Daca produsul este utilizat in functie:

- „**Termostat**” pentru comutare pe glisor se poate seta temperatura dorită.
- „**Comutator**” pe durata comutării date se poate selecta poziția Pornit /Oprit la clemele ieșirii.

Crearea unei noi comutări pentru ziua dată se poate face dând clic pe butonul „**Adăugare ciclu**”. Pentru o zi se pot crea cel mult 8 comutări. Comutările create pentru o zi apar sub ziua setată. Ora comutării se poate modifica dând clic pe ora de comutare. Valoarea de temperatură aferentă comutării se poate modifica dând clic pe săgeata direcționată spre dreapta de lângă timpul de comutare. Aici pe

glisorul circular se poate selecta temperatura dorită. O comutare dată se poate șterge dând clic pe iconul  de lângă glisor. Revenirea se face dând clic pe săgeata direcționată spre stânga.

Dând clic pe butonul de sub prescurtările zilelor, programul setat în acesta se poate copia pe ziua următoare/anterioară, astfel același program nu trebuie introdus de mai multe ori dacă acesta se repetă. Dacă se dă clic pe „**Ștergere program**” se poate șterge întreaga programare săptămânală.

Modificarea programării din browser:

Pentru modificarea programului termostatului trebuie dat clic pe iconul oră de sub denumirea termostatului. Pentru modificarea programului unei anumite zile se dă clic pe fâșia de lângă prescurtarea denumirii zilei respective.

Conform setării din fabrică la fiecare zi este atașată o comutare între 00:00-24:00, care este inactivă. Pentru activarea comutării mai întâi trebuie dat clic pe fâșia zilei selectate apoi pe comutatorul Pornit / Oprit. Dacă produsul se utilizează în funcție „**Termostat**”, pe glisor se poate seta valoarea de temperatură dorită pentru comutare. În cazul în care produsul nu este utilizat în funcție termostat, pe durata comutării se poate seta ca ieșirea să fie în poziția Pornit sau Oprit.

Crearea unei noi comutări pentru o zi dată se face dând clic pe butonul „**Adăugare ciclu**”. Astfel comutarea existentă este împărțită în două părți aproximativ egale. Pentru o zi se pot crea cel mult 8 comutări. Ora comutărilor se poate seta în fâșia zilelor, prin glisarea punctului de comutare. Modificarea valorii de temperatură aferentă unei anumite comutări se face dând clic pe valoarea de₂₂


temperatură ce apare pe axă. Comutările se pot șterge în fereastra care apare dacă se dă clic pe iconul 

Dând clic pe butonul copiere de sub/peste prescurtarea denumirii zilei, programul setat pentru ziua respectivă se va copia pe ziua anterioară/următoare, astfel nu mai este necesară setarea separată a zilei anterioare/următoare dacă se dorește același program pentru acestea. Dând clic pe butonul „**Ștergere program**” se șterge întregul program săptămânal.

d) Regimul „Temporizare”

Acest regim este accesibil de pe pagina principală. Prin utilizarea sa se poate modifica programul selectat. Pe parcursul setărilor se poate vedea cât timp este activă funcția. Pe durata numărătorii inverse ieșirea se va comuta pe poziția Pornit/Oprit în funcție de temperatura setată la glisorul colorat și de temperatura măsurată. După expirarea temporizării termostatul revine la regimul în care a funcționat anterior regimului „**Temporizare**”.

e) Regimul „Manual” de Pornire/Oprire cu ajutorul butonului de pe termostat

Există posibilitatea Pornirii / Opririi termostatului în mod manual de la butonul de pe termostat. Această posibilitate poate fi utilă în cazul în care termostatul nu este accesibil prin internet dintr-un motiv oarecare. Prin apăsarea butonului termostatul intră în regim „**Manual**” și va Porni/Opri aparatul conectat conform setărilor de temperatură anterioare. Setarea valorii de temperatură valabilă pentru cazul comenzii manuale se poate face pe internet dând clic pe iconul  din partea lateral dreapta al rândului de sub denumirea produsului. Prin

apăsarea repetată a butonului de pe termostat acesta comută între regimurile „Oprit” și „Manual”.

8. Recomandări, remedierea eventualelor probleme

Problemă cu conexiunea la internet

Dacă termostatul nu poate fi comandat prin internet deoarece apare inscripția „**Connecting**”, și termostatul nu reacționează la modificări, înseamnă că s-a întrerupt legătura prin internet. Pot fi mai multe cauze. Problema în majoritatea cazurilor este cauzată de routerul Wi-Fi utilizat. Se recomandă repornirea periodică - cu întreruperea alimentării - a routerelor Wi-Fi. În majoritatea cazurilor astfel se poate remedia problema. Dacă după câteva minute nu se poate accesa interfața termostatului prin internet, se recomandă efectuarea conectării termostatului la rețeaua Wi-Fi conform celor descrise la *capitolul 4.5*. Dacă conexiunea a fost efectuată cu succes dar termostatul nu este accesibil se recomandă resetarea routerului (revenire la setările din fabrică), deoarece se poate întâmpla ca termostatul nu se poate conecta la internet din cauza setărilor. Până când termostatul nu este accesibil prin internet, acesta se poate Porni / Opri utilizând butonul de pe acesta conform celor descrise la *subcapitolul 7.e*.

Utilizarea aplicației

Aplicația de la smartphone / tabletă este sub continuă dezvoltare. La apariția unei noi versiuni, aplicația anunță utilizatorii prin mesaj. Se recomandă actualizarea aplicației pentru descărcarea celei mai noi variante, deoarece în noile versiuni vor exista noi funcții pentru sporirea confortului utilizatorului.

Reconectarea senzorilor de temperatură

Dacă comunicarea între termostat și senzorul de temperatură este întrerupt, pe interfață în locul temperaturii măsurate este afișat „**N/A**”. Reacordarea se face în felul următor:

- Apăsați timp de 3 secunde butonul de pe partea laterală a termostatului. Acum produsul intră în regim de acordare „**SMART CONFIG**” iar LED-ul albastru pâlpâie (în intervale de 25 secunde).
- Apăsați timp de 1 secundă butonul din interiorul cutiei senzorului de temperatură.
- Apăsați odată butonul de pe partea laterală a termostatului. Acum LED-ul de culoare roșie a senzorului va pâlpâi rapid pe durată scurtă, semnalizând că acordarea s-a făcut cu succes.
- După acordarea cu succes termostatul trebuie conectat din nou la rețeaua Wi-Fi locală conform celor descrise la capitolul 4.5.

9. DATE TEHNICE

Marca: **COMPUTHERM**

Model: **B300RF**

Clasa de reglare a temperaturii: Clasa I.

Aport la eficiența încălzirii sezonale a încăperii: 1 %

Domeniu de măsurare a temperaturii: -55 °C – +125 °C (în pași de 0,1°C)

Precizia de măsurare a temperaturii: +/- 0,5 °C (între -10 °C și +85 °C)

Domeniu temperatură setabil: -25 °C – +100 °C (în pași de 0,1°C)

Sensibilitate de comutare setabilă: 0 °C – ±75 °C (în pași de 0,1°C)

Alimentare electrică: 100-240 V AC; 50/60 Hz; 35 mA

Sarcină de ieșire: Max. 230 V AC; 16 A (10 A inductiv)

Frecvența de funcționare: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

Temperatura de depozitare: -20 °C ... +60 °C

Umiditate relativă de lucru: 5 % – 90 % fără condens

Alimentare senzor de temperatură: baterii ALCALINE 2x1,5 V AA (tip LR6)

Frecvența de funcționare al senzorului de temperatură: 433 MHz

Raza de acțiune a senzorului de temperatură: minim 100 m în câmp deschis

Protecție: IP20

Puterea absorbită la regimul de veghe: 1 W

Masa: 160 g

Termostatul de tip Wi-Fi **COMPUTHERM B300RF** este conform standardelor **RED 2014/53/EU** respectiv **RoHS 2011/65/EU**.



