

COMPUTHERM

Priručnik za korisnike

*Kontrolišite Vaše uređaje sa bilo kog mesta na svetu.
Efikasno. Pouzdano. Lako.*

Čuvajte i kontrolišite Vaš dom putem Vašeg pametnog telefona

Proizvod:

- **COMPUTHERM B Series** je termostatski programabilan putem Wi-Fi veze. Ovaj uređaj je relejni modul povezan sa internetom koji uključuje nedeljni raspored. Može se programirati i kontrolisati putem desktop računara ili pametnog telefona povezanih na Internet.
- **COMPUTHERM B Series** omogućava brzu automatizaciju svih električnih uređaja, nezavisno od njihovog modela i proizvođača.
- Tehnologija upotrebljena u **COMPUTHERM B Series** omogućava povezivanje sa svakom bežičnom Internet mrežom, bez potrebe za **dodatnim podešavanjima**.
- **COMPUTHERM B Series** je složen sistem pomoću koga možete ne samo da uključujete i isključujete Vaše uređaje na daljinu, već i da upravljate i podešavate više uređaja u Vašem stanu, kancelariji, kući ili vikendici.
- **B Series** omogućava korisniku da dobija podatke u realom vremenu za sve povezane uređaje – o njihovom radu i trenutnom statusu.

Imamo dva tipa uređaja **COMPUTHERM B Series: B300** (klasični), koji ima putem žice povezan temperaturni senzor, i **B300RF**, sa bežičnim temperaturnim senzorom.

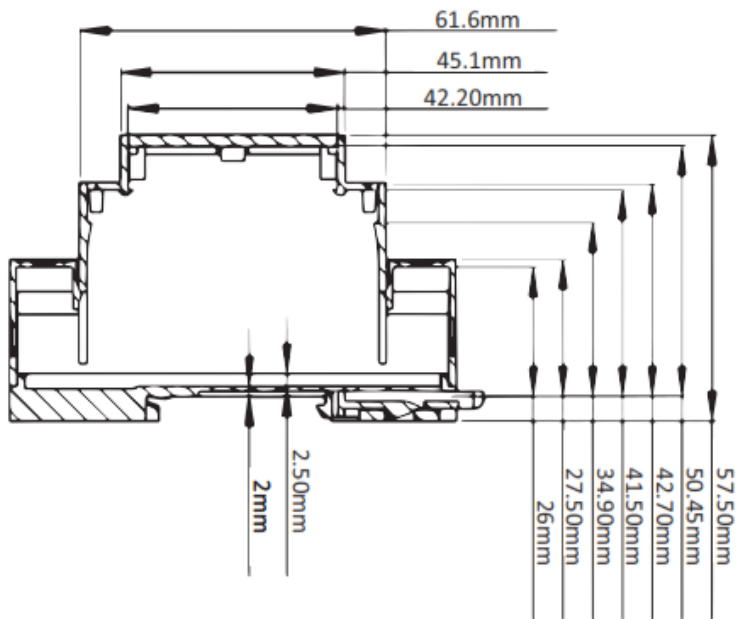
Zašto izabrati COMPUTHERM B Series:

- štedi Vam novac od računa za struju
- optimizuje korišćenje svih povezanih električnih uređaja ili bele tehnike
- predstavlja potpun i integrisan kontrolni sistem
- jednostavan je za korišćenje, sa softverom lako razumljivim korisniku
- fleksibilni radni modovi – termostatisiranje i uključanje/isključanje
- radi sa do četiri bežična senzora u varijanti **B300RF** i četiri žičana u varijanti **B300**.

COMPUTHERM B Series može se koristiti za:

- kontrolu električnih grejača vode
- kontrolu gasnih bojlera i bojlera na čvrsto gorivo
- kontrolu solarnih sistema
- kontrolu sistema za navodnjavanje
- kontrolu osvetljenja zatvorenih i otvorenih prostora
- kontrolu raznih tipova električnih uređaja i bele tehnike

Tehničke specifikacije



Opseg merenja temperature	- 55°C – +125°C (opseg 0,1°C)
Opseg zadavanja temperature	- 55°C – +105°C (opseg 0,1°C)
Temperaturna preciznost	± 0,5°C (od -10°C do 85°C)
Radni takt	Internet NTP, preciznost do 100 ms
Program	Izborni modovi: • Isključen • Nedeljni radniraspored Ručno • zadata temperatura
Gornji i donji histerezis (zadaje ih korisnik u okviru definisanih opsega)	0°C – ± 75°C (opseg 0,1°C)
Utičnica za tajmer	Maks. 230V~; 16 A (4 A induktivno opterećenje)
Centralni blok punjenja	100-240V~ 50/60Hz 35mA T45
Centralni blok – potrošnja	<5W
Centralni blok – radna frekvencija	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
Centralni blok – veličina	90,2 x 53,3 x 56,5 mm (DxŠxV)
Temperaturni senzor - napon*	3V (2x1,5V tip AA) alkalne baterije (LR6)
Temperaturni senzor – radna frekvencija*	433 MHz
Temperaturni senzor - opseg*	Minimum od 100m praznog prostora
Temperaturni senzor - veličina*	105 x 85 x 30 mm (DxŠxV)
Radna temperatura	0°C – +45°C
Temperatura skladištenja	- 20°C – +60°C
Vlažnost sredine tokom rada	5% – 90% bez kondenzacije
Stepen zaštićenosti koji pruža kućište	IP20 - na poziciji instalacije

Temperatura sredine prilikom transporta	od –20°C do +60°C
Vlažnost vazduha tokom transporta	od 5% do 90% bez kondenzacije
Osigurač glavne jedinice	FF1 T 250mA 250V 35A
Osigurač bežičnog temperaturnog senzora	F1 IH 0,30A IT 0,60A U 30V I _{max} 10A 0,1s max
Kategorija prenapona	II
Tip lanca	SELV
Topologija mreže	Bežična komunikacija

* Tiče se izmene **B300RF**

Bezbednosna uputstva

Obavezno pročitajte pre prve upotrebe uređaja.

Sledeće navedene bezbednosne procedure moraju da se poštuju tokom korišćenja opisivanog proizvoda. Molimo Vas da pratite sva upozoravajuća uputstva navedena u korisničkom priručniku uređaja.

Uputstva u vezi opšte bezbednosti

Vi ste jedini odgovorni za korišćenje uređaja, kao i za bilo kakvu štetu prouzrokovanu njegovim korišćenjem. Upotreba uređaja je predmet osmišljenih bezbednosnih mera za korisnike i njihovo okruženje. Ne pritiskajte prejako uređaj. Uvek obazrivo rukujte uređajem i njegovom dodatnom opremom i držite ih na čistom mestu, zaštićenom od prašine. Ne izlažite ih otvorenom plamenu i ne držite u neposrednoj blizini zapaljenih duvanskih proizvoda. Ne dozvolite da uređaj i njegova dodatna oprema padnu na pod, ne bacajte ih i ne savijajte. Ne koristite nikakve agresivne hemikalije, detergente ili aerosole za njihovo čišćenje. Ne bojite ih, i ne pokušavajte da rastavite uređaj ili njegove dodatne delove. To sme da vrši samo kvalifikovani profesionalac. Radna temperatura uređaja je od 0°C do +45°C, a temperatura skladištenja od -20°C do +60°C. Prilikom odlaganja

električnog otpada moraju se poštovati nacionalni i regionalni propisi. Uređaj se instalira u električne razvodne table ili u uređaj/e kojima će upravljati i predviđen je za kontrolu kućnih uređaja i opreme.

Bilo kakva neovlašćena rekonstrukcija i/ili modifikacija proizvoda strogo je zabranjena prema evropskim direktivama o bezbednosti i odobrenju (CE). Uređaj radi na naponu od 100-240V~/50/60 Hz. Servisiranje, podešavanje i popravke može da vrši samo ovlašćeni dobavljač usluge. Za popravku koristite samo originalne rezervne delove. Korišćenje drugih rezervnih delova može da prouzrokuje značajno oštećenje ili povredu. Ako primetite bilo kakvo oštećenje, prestanite da koristite uređaj. Uređaj je namenjen za direktno povezivanje sa TN/IT napajanjem naizmeničnom strujom 100-240V, 50/60Hz. Pre čišćenja uređaja, isključite ga iz napajanja. Nemojte koristiti nikakve tečnosti ili aerosole.

Instalacija uređaja se vrši u skladu sa uputstvima proizvođača, propisima HD 60364-4-41 i nacionalnim zakonodavstvom.

Pažnja! Oštećeni kablovi za napajanje su opasnost po život, jer mogu da dovedu do strujnog udara.

Ne koristite uređaj ako postoji oštećen kabl, kabl za napajanje ili mrežni utikač. U slučaju oštećenja kabla za napajanje, molimo Vas da prepustite njegovu popravku kvalifikovanom profesionalcu!

Ne ostavljajte decu sa uređajem bez nadzora!

Ne dozvolite deci da se igraju uređajem. Ona ne mogu pravilno da procene opasnost pri korišćenju električnih uređaja. Uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa ograničenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili bez ikakvog iskustva i/ili znanja, semako ih nadzire osoba odgovorna za njihovu bezbednost ili ako su dobile uputstva kako da ga koriste. Koristite, postavite i držite proizvod samo na mestima koja su van domašaja dece. Ne ostavljajte materijal pakovanja bez nadzora. Može da bude opasna igračka za vašu decu. Vaš novi uređaj sadrži mnoštvo malih komponentata sa oštrim ivicama koje mogu da prouzrokuju povrede i posle rastavljanja - rizik od gutanja ili gušenja.

Električna bezbednost

Ovaj uređaj se sme koristiti samo kada se napaja iz precizirane jedinice za napajanje. Svaki drugi način može da bude opasan i poništava validnost svih sertifikata izdatih o uređaju. Koristite ispravno spoljno napajanje. Uređaj treba napajati samo određenim napajanjem, kako je navedeno na nominalnoj pločici sa nazivom električnog napajanja. Ako niste sigurni u vezi tipa napajanja, obratite se ovlašćenom servisu ili lokalnoj kompaniji za električne usluge. Molimo Vas, budite izuzetno pažljivi. Čuvajte i koristite uređaj na mestu daleko od vode ili drugih tečnosti, jer one mogu da izazovu kratak spoj.

Ograničenja upotrebe u opasnom okruženju

Ne koristite ovaj uređaj na benzinskim pumpama, u skladištima za gas, hemijskim postrojenjima ili na mestima gde dolazi do eksplozija, lokacijama sa potencijalno eksplozivnim okruženjem, na primer, na mestima kao što su područja za dotok goriva, skladišta gasa, brodogradilišta, hemijska postrojenja, u instalacijama za transport ili skladištenje goriva ili hemikalija i u zonama gde vazduh sadrži hemikalije ili čestice kao što su žito, prašina ili metalne čestice. Iskre na takvim mestima mogle bi da izazovu eksploziju ili vatru i, kao posledica toga - ozbiljna oštećenja zdravlja šteta, čak i smrt.

U slučaju da je u okruženju zapaljivih materijala, uređaj mora da bude isključen i korisnik mora da prati sva uputstva i upozoravajuće oznake. Iskre na takvim mestima mogu da izazovu požar ili eksploziju, što dovodi do povreda, pa čak i smrti.

Preporučujemo da uređaj ne koristite u zonamanatavanja goriva, u radionicama ili na benzinskim stanicama. Kupci treba da poštuju ograničenja postavljena za korišćenje visokofrekventnih uređaja u skladištima goriva, hemijskim postrojenjima ili na mestima gde radni tok uključuje pravljenje eksplozija.

Oštećenja koja zahtevaju popravku

U slučaju bilo kog od slučajeva opisanih ispod, isključite uređaj iz napajanja i potražite ovlašćenog servisera ili se obratite dobavljaču usluge specijalizovane11

popravke: proizvod je bio izložen kiši ili vlazi, bio udaren ili pao na pod, oštećen je ili ima vidljive tragove pregrevanja.

Iako sledite uputstvo za upotrebu, uređaj ne radi ispravno. Nemojte ga izlagati grejanju ili držati u neposrednoj blizini izvora toplote kao što su radijatori, termalni akumulatori, peći ili druga oprema (uključujući pojačavače) koja emituje toplotu. Pažljivo čuvajte uređaj od vlage. Nikada ne koristite proizvod na kiši, u neposrednoj blizini sudopera, u drugom vlažnom ambijentu ili u takvom slučaju sa visokom vlažnošću vazduha. Ako se uređaj ipak pokvari, ne pokušavajte da ga osušite u pećnici ili fenom za kosu, jer je rizik od oštećenja veliki!

Ne koristite uređaj neposredno pošto je bio izložen drastičnoj promeni temperature. Ako prenosite uređaj između okruženja sa velikim razlikama u nivoima temperature i vlažnosti, moguće je da se vodena para kondenzuje na površini i unutar uređaja. Da izbegnete oštećenje uređaja, molimo Vas da sačekate da vlaga ispari, pre ponovne upotrebe uređaja. Ne umećite u uređaj nikakve elemente koji nisu delovi njegove originalne dodatne opreme!

EU-regulativno odlaganje

Ovaj uređaj ispunjava sve neophodne standarde za slobodno kretanje roba unutar EU. Ovaj proizvod je električni uređaj i kao takav mora da bude sakupljen i odložen u skladu sa evropskom direktivom o otpadnoj električnoj i elektronskoj opremi (WEEE)¹²

Ovaj proizvod je u skladu sa propisima Direktive 2002/95/EC Evropskog parlamenta i Saveta od 27. januara 2003. o ograničenju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) i proizvodima dobijenim njenom preradom.

Prevenција opekotina i požara

Ne koristite uređaj ako temperatura prostorija prelazi 40°C. Držite lako zapaljive materijale daleko od uređaja. Obezbedite oko uređaja slobodan pristup vazduhu.

COMPUTHERM B Series je programabilni termostatski regulator podešen za rad sa žičanim ili bežičnim senzorom temperature. Pogodan je za instaliranje u zgradama i kućama, bez potrebe za dodatnim ožičenjem. Bežični senzor komunicira direktno sa **B300RF**, šaljući podatke u realnom vremenu u vezi temperature zabeležene u prostorijama gde je instaliran. Koristeći primljene podatke, **COMPUTHERM B Series** kontroliše sistem grejanja i/ili hlađenja, održavajući vrednosti prethodno zadate od korisnika.

Inovativni dizajn i nezavisno strujno napajanje bežičnog senzora **B300RF** omogućavaju jednostavnu instalaciju i korišćenje uređaja u raznim profesionalnim i kućnim sistemima za grejanje ili hlađenje.

Paket **B300** obuhvata centralnu upravljačku jedinicu i žičani temperaturni senzor. Paket **B300RF** obuhvata centralnu upravljačku jedinicu i bežični temperaturni senzor. Ova dva uređaja su već povezana i spremna za upotrebu. U toku instalacije, korisnik prema uputstvu za upotrebu instalira **COMPUTHERM B Series** na željeni uređaj ili aparat koji će biti kontrolisani.

Proizvod je usklađen sa zahtevima EN 50491-3.

COMPUTHERM *B Series* je predviđena da radi u sledećim uslovima okolne sredine:

- Unutar radnih prostorija;
- Na nadmorskim visinama do 2000m;
- Za temperaturu okoline od 0°C do + 45°C;
- Za prosečnu maksimalnu vlažnost vazduha za temperaturu do 31°C - 80%, sa linearnim smanjenjem do 30% prosečne vlažnosti za temperaturu od 45°C;
- Za odstupanje napona strujnog napajanja od $\pm 10\%$ od izmerenog opsega napajanja;
- Za upotrebu pod uslovima prenaponske kategorije II;
- Za životnu sredinu sa zagađenjem nivoa 2 (Pd2).

Pažnja! Zaštitu od inflacije i širenja vatre obezbeđuje terminalna oprema u koju ugrađujete vaš uređaj.

Molimo Vas da sve uređaje za daljinsko upravljanje držite van domašaja dece.

Molimo Vas da pogledate video uputstva za instalaciju i upotrebu proizvoda na sledećem linku: www.quantrax.hu



Vodič za instalaciju

Korak 1:

1.1 Svaki set **B300RF** obuhvata: 1
kom. centralni kontrolni blok;
1 kom. bežični temperaturni senzor;
1 kom. korisnički priručnik za
instalaciju i upotrebu;



Slika 1a

Raspakujte uređaj i izvadite dva
glavna elementa iz kutije (**Slika 1a**).



1.2 Svaki set **B300** obuhvata: 1
kom. centralni kontrolni blok;
1 kom. žičani temperaturni senzor;
1 kom. korisnički priručnik za instalaciju i upotrebu;

Raspakujte uređaj i izvadite dva glavna elementa iz kutije (Slika 1b).



Slika 1b

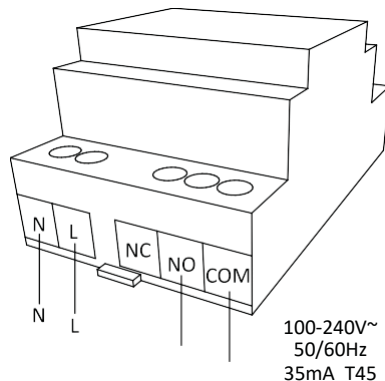
Pažnja! Isključite napajanje strujom, pre instaliranja **B300** i **B300RF**. Izrazito preporučujemo da instalaciju izvrši kvalifikovani električar. Ako ne posedujete potrebno znanje i kvalifikaciju, obratite se ovlašćenom prodavcu!

Pažnja! Ne vršite izmene i ne prerađujte ugrađenu zaštitu električnog uređaja ni na koji način!

Uređaj se može koristiti za kontrolu svih električnih uređaja i sistema grejanja, koji omogućavaju prekid faze ili se kontrolišu putem prirodno otvorenih/zatvorenih stujnih kola. Slika **2a i 2b** prikazuje pravilan način povezivanja uređaja.

Termostat **COMPUTHERM B Series** se lako može povezati na svaki bojler na gas/pelet ili drugi sistem grejanja koji ima dvostruko jezgreno priključak za sobni termostat.

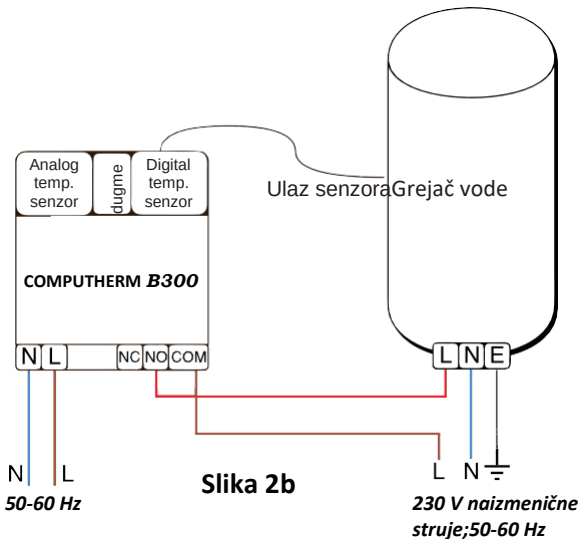
Povežite dve priključne tačke uređaja koji želite da kontrolišete na izlaze **NO i COM**, tj. na izlaze releja koji su normalno otvoreni. Instalacija termostata je prikazana na **Slici 2a**. Uređaj mora da instalira i poveže kvalifikovani stručnjak.



Slika 2a

B300RF se može koristiti kao sobni termostat. Za takav tip instalacije temperaturni senzor se postavlja u prostoriju gde će se meriti temperatura.

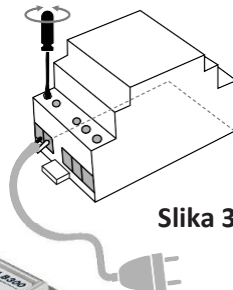
Slika 2b prikazuje primer veze **B300** sa električnim bojlerom. Temperaturni senzor se može koristiti za merenje temperature u uređaju tako što se postavi u specijalizovani utičnik.



Termostat se takođe može koristiti u modu hlađenja. U tom slučaju, izlazni terminali **NOiCOM** su zatvoreni iznad podešene temperature. Molimo Vas da kontaktirate proizvođača/distributera rashladne opreme u vezi instalacije. Mod hlađenja može se izabrati u odeljku '**Settings**' i na veb strani i u mobilnoj aplikaciji, po prijavljivanju ('**Login**') u sistem.

1.3 Instalacija centralnog upravljačkog bloka
Povežite kabl za napajanje saglavnim upravljačkim blokom **COMPUTHERM B Series**. Posle toga povežite ga sa strujnim napajanjem (**Slika 3**).

1.4 Mogućnosti
instalacije **COMPUTHERM B Series** je proizvod predviđen za instalaciju u zonama sa ograničenim pristupom i mora da bude instaliran na razvodnoj tabli korišćenjem Eurorim (**Slika 4**).



Slika 3



Slika 4

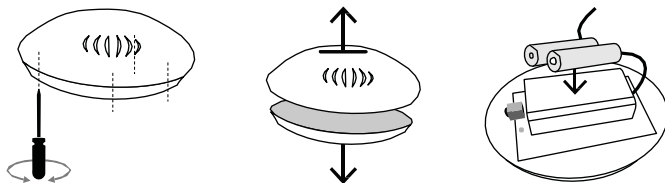
1.5 Nekoliko zahteva uvek mora da bude uzeto u obzir i ispoštovano prilikom instalacije:

- Instalacija i priključak uređaja moraju da budu obavljani u skladu sa nacionalnim propisima u vezi električnih instalacija.
- Sve aktivnosti u vezi instalacije, deinstalacije, servisiranja i popravke uređaja treba izvršiti tek pošto je uređaj bezbedno odvojen od napajanja strujom (sam upravljač, kao i lanac koji on kontroliše preko relejnog izlaza).
- Uređaj se može instalirati samo na mestima sa ograničenim pristupom uz pomoć instrumenta ili ključa, i koja su dostupna samo servisnom osoblju ili korisniku koji je prošao osnovnu obuku.
- Ožičenje mora da bude izvedeno korišćenjem dvostruko izolovanih žica.
- Automatski prekidači kola 25Amax 250V moraju da budu instalirani na električnu instalaciju, kako bi se osigurala zaštita od kratkih spojeva i mogućeg preopterećenja.
- Alat za odvajanje mora da bude obezbeđen za električnu instalaciju tokom instalacije uređaja i potrebna bezbednost se mora osigurati za pruženu uslugu.

- Sve veze sa izlazima releja u uređaju moraju se sprovesti putem provodnika sa otporom izolacije ne nižim od otpora izolovanih provodnika od PVC T 105°C.
- Instalacija uređaja vrši se u skladu sa uputstvima proizvođača i praćenjem zahteva HD 60364-4-41, kao i nacionalnog zakonodavstva.
- Instaliranje regulatora tako da su terminali postavljeni manje od 5mm od metalnih delova i površine uređaja strogo je zabranjeno.
- Uređaj se instalira samo u kućištu koje omogućava potreban nivo zaštite krajnjeg proizvoda. Instalacija uređaja na pristupačnim površinama i poklopcima, koja omogućava lak pristup bez upotrebe bilo kakvog instrumenta, strogo je zabranjena.
- Instalacija uređaja mora da bude izvedena na takav način, da bude nemoguće slučajno aktivirati dugme za resetovanje.

Korak 2: Povezivanje i upotreba temperaturnog senzora. Ako imate **B300**, molimo, nastavite odmah na korak 2.2

2.1 Ako imate **B300RF**, odvrnite četiri zavrtnja sa bežičnog senzora i izvadite donji poklopac. Zatim postavite 2xAA alkalne baterije (tip **LR6**) u nosač baterija (**Slika 5**).

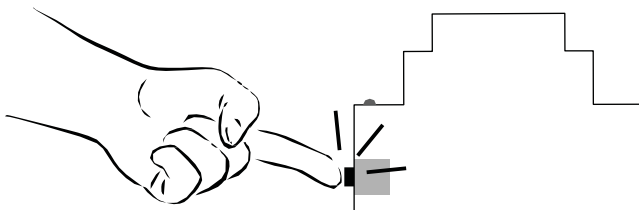


Slika 5

Glavni blok i temperaturni senzor su već upareni. Procedura uparivanja se vrši po promeni ili po dodavanju dodatnog temperaturnog senzora. Ako nije potrebno da izvršite nijedan od ta dva postupka, nastavite sa zatvaranjem kutije temperaturnog senzora, zavrните četiri zavrtnja i nastavite na **Korak 3**.

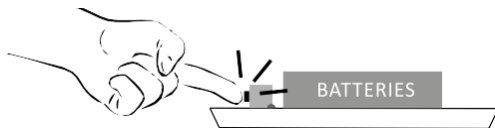
Uparivanje centralnog bloka **B300RF** sa bežičnim temperaturnim senzorom

- Instalirajte glavni blok **B300RF** prema uputstvima iz **Odeljka 1.3**.
- Uđite u 'Settings' mod centralnog bloka **B300RF** putem pritiskanja i držanja dugmeta pritisnutog tokom tri sekunde. Kada ste u modu podešavanja ("Settings"), dioda koja emituje svetlost počinje da treperi intenzivno (**Slika 6**).



Slika 6

- Pritisnite jednom dugme temperaturnog senzora (**Slika 7**). Na taj način temperaturni senzor prelazi u mod '**Settings**', u trajanju od 30 sekundi, tokom kog perioda dioda koja emituje svetlost treperi svake sekunde.

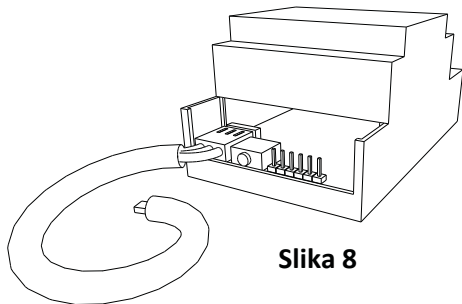


Slika 7

- Kada su oba uređaja u modu **Settings**, pritisnite jednom dugme glavnog bloka, za slanje konfiguracije bežičnom senzoru. Bežični senzor je prihvatio podešenja kada dioda koja emituje svetlost počne brzo da treperi.

- Postavite poklopac bežičnog senzora i zavrnite četiri zavrtnja.
- Posle uspešnog uparivanja dva elementa, oni počinju da rade normalno.
- Ako se dva elementa ne upare uspešno jedan sa drugim tokom 30 sekundi tokom kojih je temperaturni senzor u modu **'Settings'**, on nastavlja da radi prema prethodno podešenim postavkama.

2.2 Ako imate **B300**, onda imate žičani temperaturni senzor. Da povežete žičani senzor sa uređajem, uklonite plastični poklopac sa strane dugmeta. Umetnite priključak senzora za temperaturu u konektor uređaja, a zatim vratite poklopac (**Slika 8**).



Slika 8

Korak 3: Početno podešavanje i povezivanje sa izabranom Wi-Fi mrežom

Da bi uređaj pravilno funkcionisao, on mora da bude povezan sa Internet mrežom. Po završetku instalacije, obezbedite napajanje strujom uređaja i **B300**. Sačekajte 10 sekundi, pritisnite i držite dugme pritisnuto tokom tri sekunde i zatim pratite svetlosnu indikaciju uređaja.

Pažnja! U modovima **Access Point** i **SmartConfig**, po pritisku na dugme u trajanju od tri sekunde uređaj će biti vraćen na podrazumevana podešavanja.

3.1 SmartConfig mod

3.2 Plava svetlosna dioda centralnog bloka počinje vrlo brzo da treperitokom kratkog vremenskog perioda. To označava da je uređaj u režimu **SmartConfig**. Priključite Vaš mobilni uređaj na Wi-Fi mrežu na kojoj će raditi **B300** ili **B300RF**

3.3 Otvorite **COMPUTHERM BSeries** mobilnu aplikaciju na Vašem smart telefonu ili tableta. Ako još uvek nemate instaliranu aplikaciju za mobilne uređaje, možete je preuzeti sa **Google Play store**, **Apple store** ili **Windows Phone Store**.



Prijavite se na svoj profil pomoću i-mejla i lozinke. Ako je ovo vaš prvi kupljeni uređaj **COMPUTHERM B Series**, i još se niste registrovali, to možete da uradite na **COMPUTHERM** veb-strani: <https://computhermbseries.com/> Pritisnite dugme 'Add' za dodavanje novog uređaja, označeno znakom '+', koje se nalazi u gornjem delu ekrana.

Pritisnite dugme 'SmartConfig' (Slika 9), ukucajte lozinku Vaše izabrane Wi-Fi mreže i kliknite na 'SEARCH' (pretraži) (Slika 10).



Add device



Slika 9



SSID

Password



Slika 10

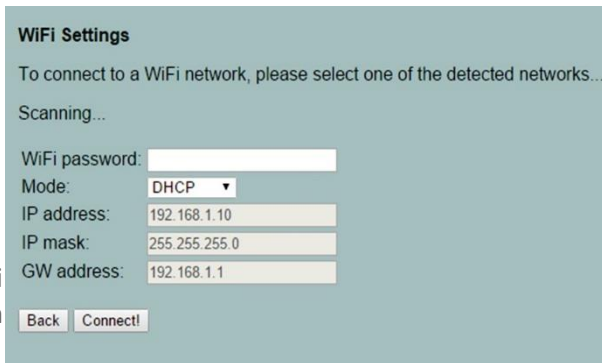
Pogledajte plavu diodu i, kada se njeno svetlo ugasi a zatim uključi i nadalje svetli trajno, uređaj **COMPUTHERM BSeries** je potpuno podešen za rad. Pogledajte ekran mobilnog uređaja. Aplikacija je sada spremna za kontrolisanje uređaja **COMPUTHERM BSeries**.

Ako ste koristili mod **SmartConfig**, možete da nastavite na **Korak 4**.

3.4 AP (Access Point) - mod pristupne tačke

Da se prebacite na AP (Access Point), brzo dva puta pritisnite dugme uređaja. Plava svetlosna dioda treperi u intervalu od jedne sekunde, što znači da je modul uređaja u **AP (Access Point)** modu i možete da se povežete sa njim preko vašeg stonog računara ili mobilnog uređaja.

3.4.1 Pokrenite pretragu bežične mreže sa vašeg pametnog telefona ili laptopa i povežite se sa **APCOMPUTHERM B Series**(bežična mreža). Svaki uređaj kreira mrežu sa sopstvenim imenom, počevši od B Boil_xxx i kombinacijom slova i brojeva. Na primer, BBoil_254 i nije potrebna lozinka za pristup.



WiFi Settings

To connect to a WiFi network, please select one of the detected networks...

Scanning...

WiFi password:

Mode:

IP address:

IP mask:

GW address:

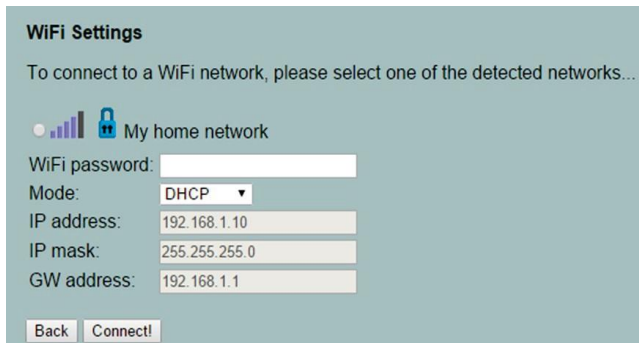
Slika 11

3.4.2 Po povezivanju, vaš pretraživač će automatski otvoriti novu stranu što vam daje mogućnost da izaberete bežičnu mrežu na koju želite da povežete uređaj(**Slika 11**).

Ako se vaš pretraživač ne otvori automatski, otvorite ga ručno, jer je automatsko otvaranje pretraživača ručno podešenje i stoga bi kod Vas moglo da bude isključeno.

3.4.3 Ako vaš smart telefon, tablet ili laptop nije automatski učitao stranu sa podešavanjima, kako je prikazano na **Slici 11**, to se može izvršiti ručno. Otvorite pregledač i napišite sledeću adresu:

192.168.10.1



Slika 12

3.2.4. Izaberite željenu **Wi-Fi network (mrežu)**, unesite lozinku i kliknite na dugme "**Connect**" (poveži) - **Slika 12**

3.2.5. Posle najviše 20 sekundi **B300/B300RF** će se prebaciti u radni mod i svetlosni indikator će biti stalno uključen, trepereći kratko jednom u sekundi.

Čestitamo! Uspešno ste povezali Vaš uređaj i sada možete da dodate Vaš profil u computhermbseries.com, da biste mogli da kontrolišete i nadgledate njegov rad.

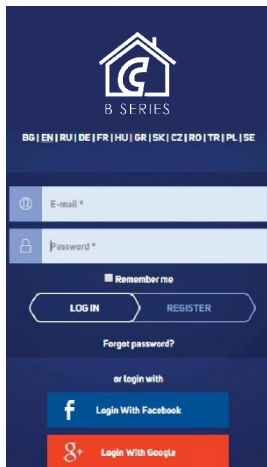
3.3 Radni mod -Kada je plava svetlosna dioda uvek uključena i isključuje se između dve sekunde, to označava da je centralni blok **B300** u radnom modu. Po pritiskanju dugmeta u trajanju od tri sekunde, **B300** će se prebaciti u mod podešavanja ("Settings"), u sklopu **SmartConfig** moda.

Korak 4: Kreiranje korisničkog profila:

4.1 Kada se jednom poveže na Internet, **B300** postaje nevidljiv za druge uređaje u mreži. Jedini način da se povežete sa **B300** je preko korisničkog profila, povezanog sa datim uređajem. Ako ga nemate, možete da učitate stranu **COMPUTHERM**-a: <https://computhermbseries.com/> ili skinete i instalirate aplikaciju **COMPUTHERM B Series** na Vašem smart telefonu ili tabletu:



4.2 Ako izaberete da koristite pretraživač, otvorite <https://computhermbseries.com/> na Vašem desktop računaru ili mobilnom uređaju. (Slika 13).



Slika 13

4.3 Ako prvi put pristupate veb-sajtu ili aplikaciji, morate da se registrujete ili prijavite pomoću Vaših Facebook ili Google + naloga samo klikom na jedno od tih dugmadi. (Slika 14).

Slika 14

4.4 Registracija novog korisnika.
Popunite polja obrasca za registraciju i kliknite na dugme "**Register**" (Registruj). Sada ste registrovani i možete da uđete u aplikaciju.(Slika 15).



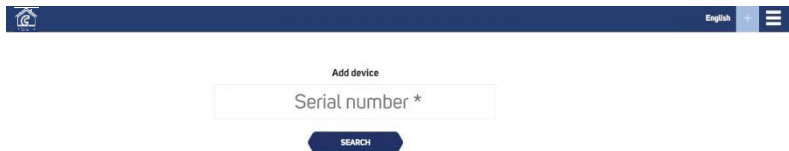
The image shows a registration form for the 'B Series' application. At the top, there is a logo consisting of a house icon with a stylized 'G' inside, and the text 'B SERIES' below it. Below the logo, there is a horizontal line of language codes: BG | EN | RU | DE | FR | HU | GR | SK | CZ | RO | TR | PL | SE | IT. The form itself consists of five light blue input fields stacked vertically, each with a label and an asterisk indicating it is required: 'E-mail *', 'Name *', 'Phone', 'Password *', and 'Repeat password *'. At the bottom of the form, there are two dark blue buttons with white text: 'LOG IN' and 'REGISTER'.

Slika 15

Korak 5: Dodavanje uređaja

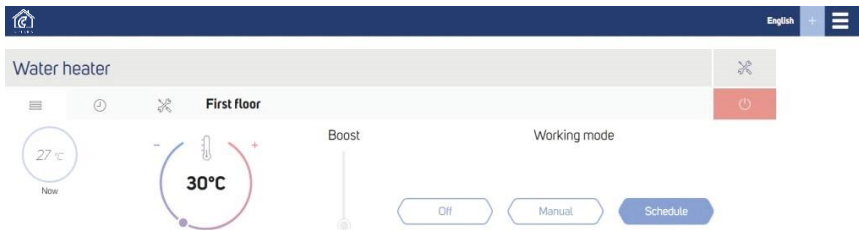
Ako ste već koristili **SmartConfig** mod izkoraka 3, nastavite na **korak 5.3**.

5.1 Početni ("Home") ekran - Po uspešnom prijavljivanju putem korisničkog imena i lozinke, već bi trebalo da vidite početni ekran u vašem profilu i da možete da dodate uređaj koji ste primili. Unesite serijski broj Vašeg **B300** uređaja koji ste prethodno povezali na bežičnu mrežu (**Slika 16**).



Slika 16

5.2 Kliknite na dugme "**Search**" (traži) i, pošto ste uspešno pronašli Vaš uređaj, aplikacija će vas preusmeriti na glavni kontrolni ekran (**Slika 17**).



Slika 17

Da postavite ime za Vaš uređaj, kao i vremensku zonu i lokaciju, pritisnite dugme  u gornjem desnom uglu i popunite polja **(Slika 18)**. Iz tog prozora možete i da izbrisete uređaj iz Vašeg profila, klikom na dugme za brisanje u donjem desnom uglu.



Slika 18 37

5.3 Sada možete da podesite i kontrolišete Vaš uređaj.

Tekst **'Now'** (sada) prikazuje temperaturu u tom trenutku, kako ju je detektovao uređaj. Na desnoj strani možete da pronađete klizač (slider), za podešavanje željene temperature. U gornjem levom uglu možete da vidite sledeće tri strane: **(Slika 19).**

Korak 6: Glavni ekran

6.1 Na glavnom ekranu možete da pronađete dugmad radnih modova:

- **Off** - uređaj ne radi
- **Manual** - uređaj je uključen i radi sve dok ne dostigne podešenu temperaturu sa desnog klizača
- **Schedule** - uređaj prati podešeni raspored



Glavna strana



Podešavanja



Raspored
(satnica)



Klizač



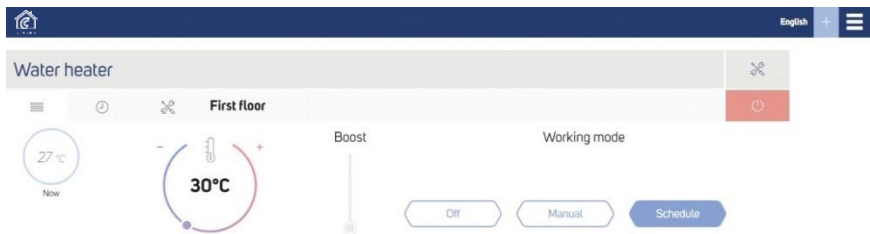
Temperatura
sada



100% Status baterije **B300RF**

Slika 19

Ispod dugmadi radnog moda je grafikon koji prikazuje promene temperature, kako ih je detektovao taj uređaj. Nadnošenjem pokazivača nad grafikon možete da vidite detaljne informacije za svaku izabranu tačku. Po izboru "**Boost mode**", ("udarni" mod) uređaj je uključen sve dok se ne dostigne željena temperatura i ostaje uključen onoliko dugo koliko je korisnik podesio. Pošto je dostignuta željena temperatura, **B300** i **B300RF** automatski se vraćaju u normalan rad (**Slika 20**).



Slika 20 39

6.2 Opšti prikaz na ekranu podešavanja

Water heater

English +

First floor

General

Thermostat function

Yes

Working mode

Heating

Temperature precision

0

Temperature sensors

Sensor 1

Now

Temperature ranges

Minimal

0

Maximal

75

Hysteresis /Low/

2°C

Minimal

0

Maximal

7

Hysteresis /High/

6°C

Minimal

0

Maximal

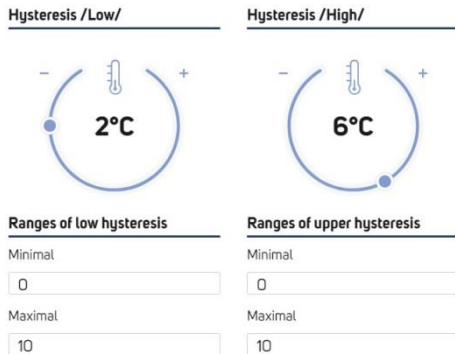
16

Slika 21

Na strani **'Settings'** nalaze se dva klizača za gornju i donju histerezu. Njihova glavna svrha je zadržavanje podešene temperature uz najveću moguću uštedu energije i produženje upotrebnog veka električnog uređaja.

Možete ručno da podesite opseg vrednosti između donje i gornje histereze i temperature. Ovaj opseg zavisi od funkcionalnosti kontrolisanog uređaja. **(Slika 22)**

U glavnom meniju možete da pronađete radne modove releja:



Slika 22

- **Termostat** – Podrazumevani radni mod sa aktivnom termostatskom funkcijom. **B300iB300RF** prati temperaturu i upravlja kontrolisanim uređajem.
- **ON/OFF** – Mod praćenja temperature i sa isključenom termostatskom funkcijom. Povezani uređaj može se uključiti i isključiti ručno ili putem nedeljnog rasporeda.
- **Garage** – Mod bez praćenja temperature i isključena funkcija termostata. Kratak impuls se šalje povezanom uređaju. Dužinatog impulsa zadaje se preko specifičnog podešenja.

Pažnja! Ako ne posedujete potrebno znanje ili kvalifikacije, molimo vas da ne menjate tu postavku.

Možete da izaberete radni mod '**Heating**' (grejanje) ili '**Cooling**' (hlađenje), u zavisnosti od željenog posla i kontrolisanog uređaja ili aparata. Pomoću Temperaturne preciznosti možete da zadate vizuelizaciju stepeni – '**0**' ili '**0.0**'. U polju sa '**Emergency mode value**' možete da podesite željenu temperaturu koju će uređaj održavati pri ručnom uključanju uređaja **COMPUTHERM B Series** putem hardverskog dugmeta (**Slika 6**). Ovaj metod uključivanja/isključivanja koristi se u slučaju nedostatka internet veze ili uređaja za pristup sistemu. U polju '**Sensor 1**'

General

Working mode

Thermostat

Working mode

Heating

Temperature accuracy

0

Emergency mode setpoint

28

Temperature sensors

Group: 1, Sensor 1

Temperature ranges

Minimal

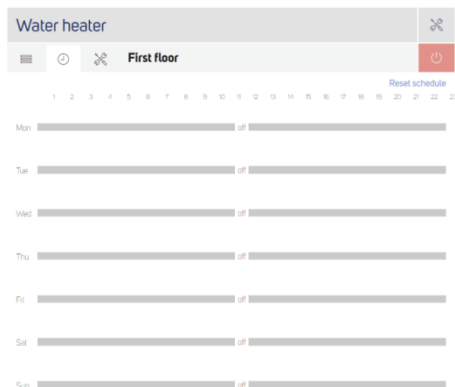
15

Maximal

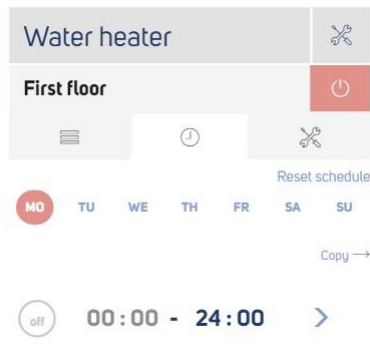
75

možete da zadate ime temperaturnom senzoru. U poljima **Minimal** i **Maximal** na glavnom ekranu možete da podesite granice temperaturnog klizača. (Slika 23)

6.3 Na strani **'Schedule'** (raspored) možete da vidite obrazac za postavljanje nedeljnog rasporeda za autonomnu kontrolu uređaja povezanog na **B300/B300RF**. Slika 24a prikazuje primer praznog rasporeda na pretraživaču laptopa, i Slika 24b - na smart telefonu.

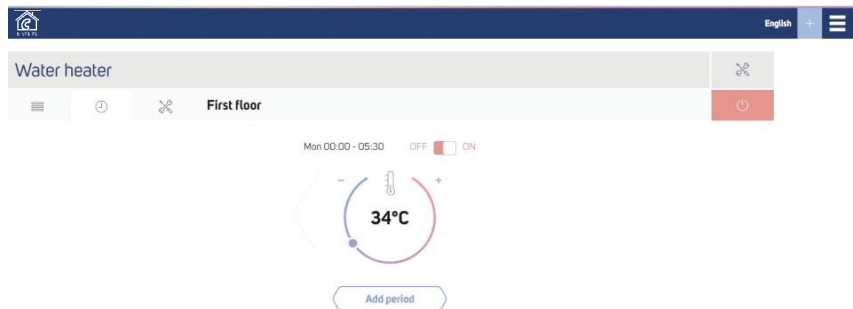


Slika 24a



Slika 24b

6.3.1 Pritisnite osu na željenom danu u nedelji. U prozoru koji se otvori možete da vidite dugmad za razdvajanje postavljenog perioda - dan je podeljen na dva dela, a takođe postoji i padajući meni za uključivanje i isključivanje izabranog perioda. Kada je uključen, vidite klizač za podešavanje željene temperature za taj period.



Slika 25

Da dodate nov period i vratite se u obrazac za kreiranje rasporeda, pritisnite dugme **'Add period'** (Slika 25)

6.4 Ovo je primer prikaza nedeljnog rasporeda na laptopu(**Slika 26a**) i na smart telefonu(**Slika 26b**).



Slika 26a

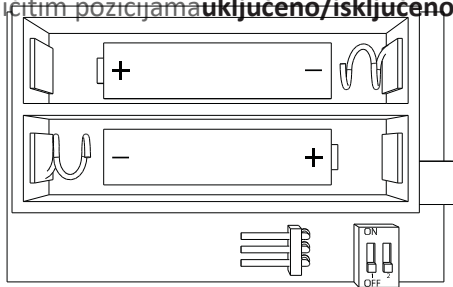


Slika 26b

Važno! Preporučujemo da uvek ažurirate Vaš pretraživač na najnoviju verziju. Upotreba zastarelih verzija pretraživača može da prouzrokuje probleme sa funkcijama korisničkog interfejsa.

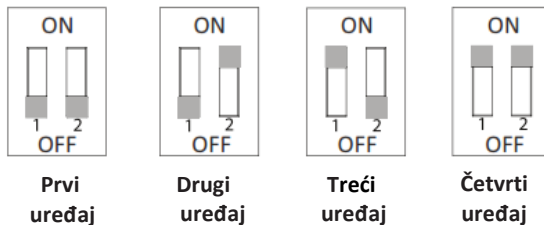
Korak 7: Povezivanje dodatnog temperaturnog senzora. Ako imate **B300** uređaj, nastavite na **Korak 8**.

7.1 **B300RF** može da radi sa do četiri bežična temperaturna senzora u isto vreme. Da dodate jedan ili više bežičnih senzora, odvrnite četiri zavrtnja senzora temperature i uklonite donji poklopac (**Slika 5**). Pored držača baterije nalaze se dva prekidača u različitim pozicijama **uključeno/isključeno**. (**Slika 27**)



Slika 27

Prateći pozicije prikazane na **Slici 28**, postavite prekidače u zavisnosti od toga koji sledeći senzor povezujete. Da biste uparili bežični temperaturni senzor sa glavnim kontrolnim blokom, pratite korake objašnjene u **tački 2.1**.



Slika 28

7.2 Žičani temperaturni senzor - Za svaki bežični temperaturni senzor može se dodati jedan žičani sa "sondom". Da dodate jedan ili više žičanih senzora, odvrnite četiri zavrtnja senzora temperature i uklonite donji poklopac(**Slika 5**).

Pored držača baterije je konektor na koji možete da povežete priključak žičanog senzora
(Slika 29).



Slika 29

Korak 8: Servisiranje *COMPUTHERM B Series*

8.1 **COMPUTHERM B Series** se čisti suvom ili blago u vodi nakvašenom krpom. Upotreba agresivnih ili abrazivnih tečnosti za čišćenje strogo je zabranjena.

Paznja! Kada nema internet konekcije, **COMPUTHERM B Series** nastavlja sa grejanjem u skladu sa prethodno definisanim podešenjem (npr. Ručno podešena temperatura ili programirano grejanje). Ako nema struje, onda grejanje neće raditi, ali po povratku struje nastavlja se grejanje u skladu sa prethodno definisanim podešenjima.

Nekoliko sugestija koje bi mogle da reše nastali problem:

Ponovo resetujte glavnu jedinicu i ponovo ga povežite na Wi-Fi ruter.

Isključite Wi-Fi ruter (isključite ga iz napajanja naponom od 230V), zatim ga ponovo pokrenite posle 2 minuta.

Takođe možete da pokušate da resetujete ruter na fabrička podešavanja i ponovo ga konfigurirate.

Proverite da glavna jedinica nije predaleko od Wi-Fi rutera. Možda je Wi-Fi pokrivenost loša tamo gde je glavna jedinica. Ako je tako, onda možete da pokušate da ih postavite bliže međusobno, ili da koristite Wi-Fi repetitor/pojačivač, da proširite Wi-Fi pokrivenost.

Wi-Fi programabilni termostati **COMPUTHERM B300** i **B300RF** u skladu su sa svim sledećim standardima i propisima: EU EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU, WEEE 2012/19/EU i RoHS 2011/65/EU.

BDS EN 55022:2010 (CISPR 22:2008); BDS EN 55024:2010 (CISPR 24:2010); BDS EN 55016-2-3:2010
BDS EN 61000-4-3:



+A1:2007

+A2:2010); BDS EN 61000-3-2:2014 (IEC 61000-3-2:2014); BDS EN 61000-3-3:2013 (IEC 61000-3-3:2013); BDS EN 61000-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008); BDS EN 61000-4-4:2012 (IEC 61000-4-4:2012); BDS EN 61000-4-5:2014 (IEC 61000-4-5:2014); BDS EN 61000-4-6:2014 (IEC 61000-4-6:2013); BDS EN 61000-4-11:2006 (IEC 61000-4-11:2004); BDS EN 60730-1:2012; BDS EN 60730-2-9:2010; BDS EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013); EN 60730-1:2011 (BDS EN 60730-1:2012), EN 60730-2-9:2010 (BDS EN 60730-2-9:2010); EN 50491-1:2014 (BDS EN 50491-1:2014); EN 50491-3:2009 (BDS EN 50491-3:2009)

Proizvođač
Quantrax Ltd
34 Fülemlő Str.
6726 Szeged, Hungary
www.quantrax.hu

Proizvedeno u EU