

Navodila za uporabo in nastavitve
Navodila za priključitev in montažo

Wi-Fi komunikacijski modul GWD2



VSEBINA

Uvod	4
------------	---

NAVODILA ZA UPORABO IN NASTAVITEV

Opis komunikacijskega vmesnika GWD	5
Shema delovanja in podatkovnih povezav	6
Začetek uporabe komunikacijskega vmesnika GWD	6
Vzpostavitev povezave z regulatorjem	6
Prenos mobilne aplikacije Clausius	7
Odprtje uporabniškega računa v aplikaciji Clausius	7
Registracija GWD na vaš uporabniški račun	8
Povezava GWD v Wi-Fi omrežje	8
NAČIN A: povezovanje GWD v Wi-Fi omrežje s pomočjo aplikacije Clausius	9
NAČIN B: povezovanje GWD v Wi-Fi omrežje s pomočjo tipke WPS	10
Povezava GWD s storitvijo SeltronHome	11

NAVODILA ZA MONTAŽO IN PRIKLJUČITEV

Montaža GWD	12
Električni priklop GWD	12
Priključitev na napajalno napetost	13
Priključitev na regulator ogrevanja Seltron	13
Mesta COM sponk na regulatorju za povezavo z GWD	14
Minimalne Verzije podprtih regulatorjev	14

ODPRAVA NAPAK, TEHNIČNI PODATKI, IZJAVE

Ponastavitev (reset) GWD	15
Odprava napak	15
Tehnični podatki	17
Izjava proizvajalca o skladnosti izdelka	18
Odstranjevanje stare električne in elektronske opreme	18
Beležke	19

UVOD

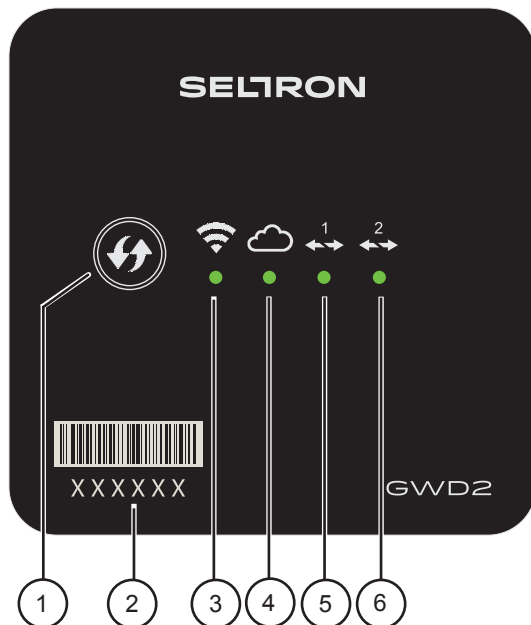
Wi-Fi komunikacijski vmesnik GWD je sodobna mikroprocesorsko vodena naprava. Izdelan je v digitalni in SMT tehnologiji.

Namenjen je oddaljenemu dostopu do Seltron regulatorjev ogrevanja prek internetne povezave z aplikacijo SeltronHome Clausius.

Na GWD2 je mogoče priključiti do 2 regulatorja ogrevanja.

NAVODILA ZA UPORABO IN NASTAVITEV

OPIS KOMUNIKACIJSKEGA VMESNIKA GWD



- 1 - Tipka WPS za samodejno povezovanje z brezžičnim Wi-Fi omrežjem.
- 2 - Registracijski ključ naprave GWD.
- 3 - Signalna luč za prikaz povezave z Wi-Fi omrežjem.
- 4 - Signalna luč za prikaz povezave s SeltronHome storitvijo v oblaku.
- 5 - Signalna luč za prikaz povezave s prvim regulatorjem ogrevanja Seltron.
- 6 - Signalna luč za prikaz povezave z drugim regulatorjem ogrevanja Seltron.

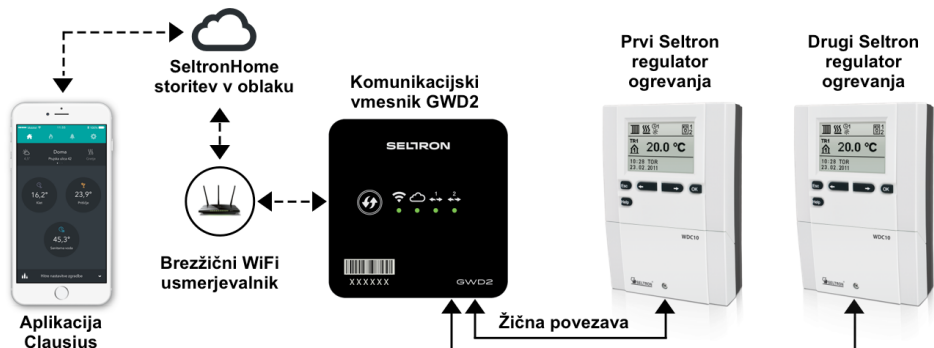
Pomen signalnih luči:

-  - signalna luč sveti oranžno - povezava ni vzpostavljena
-  - signalna luč utripa oranžno - vzpostavljanje povezave
-  - signalna luč sveti zeleno - povezava je vzpostavljena

Občasno hitro oranžno utripanje, medtem ko signalna luč sveti zeleno, ponazarja komunikacijo oziroma prenos podatkov.

SHEMA DELOVANJA IN PODATKOVNIH POVEZAV

Komunikacijski vmesnik GWD je z regulatorjem ogrevanja povezan prek žične (BUS) povezave. V internet se GWD povezuje s pomočjo Wi-Fi usmerjevalnika (ruterja), prek katerega komunicira s SeltronHome storitvijo v oblaku. SeltronHome storitev je tako vmesni člen v komunikaciji z mobilno in spletno aplikacijo Clausius, ki pošilja ukaze in pridobiva podatke prek SeltronHome storitve.



ZAČETEK UPORABE KOMUNIKACIJSKEGA VMESNIKA GWD

Pred začetkom uporabe je potrebno komunikacijski vmesnik GWD:

- 1) montirati na steno,
- 2) povezati s Seltron regulatorjem ogrevanja,
- 3) priključiti na omrežno napetost.

Tehnična navodila za to najdete na straneh 12 in 13. **Električno priključevanje naprav naj opravi strokovnjak ustrezne kvalifikacije ali pooblaščen organizacija.**

1 VZPOSTAVITEV POVEZAVE Z REGULATORJEM

Po **priključitvi na omrežno napetost** sveti tipka WPS zeleno, vse signalne luči pa **oranžno**. V stanje prvega vklopa preide naprava tudi takrat, ko jo ponastavite (resetirate).



Po **priključitvi na regulator** prične signalna luč za prikaz povezave z regulatorjem **1** oranžno utripati.



Ko je **povezava z regulatorjem vzpostavljena**, signalna luč **1** sveti zeleno.



PRENOS MOBILNE APLIKACIJE CLAUSIUS

Aplikacija Clausius služi za upravljanje ogrevanja in pove-zavo komunikacijskega vmesnika GWD v internet.



Za naprave z operacijskim sistemom Android najdete aplikacijo v storitvi **Google Play**, za naprave z operacijskim sistemom iOS pa v storitvi **iTunes oz. App Store**.



Aplikacijo poiščete tako, da v Google Play ali App Store iskalnik vpišete »**SeltronHome Clausius**«. Ikona aplikacije je prikazana na desni.



Ikona aplikacije Clausius



Aplikacijo SeltronHome Clausius lahko naložimo na pametne telefone z različico operacijskega sistema Android 4.4 ali novejšo in iOS različice 7.1 ali novejšo.



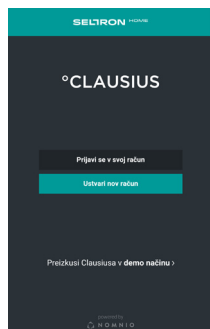
Aplikacijo lahko z osebnimi in prenosnimi računalniki ali nepodprtimi pametnimi telefoni uporabljamo tudi prek internetnega brskalnika. V brskalniku za registracijo in vpis v aplikacijo odpremo naslov <https://clausius.seltronhome.com>

ODPRTJE UPORABNIŠKEGA RAČUNA V APLIKACIJI CLAUSIUS

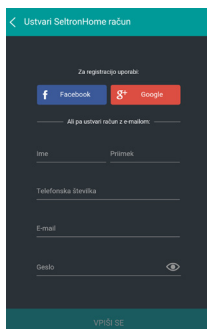
Po namestitvi **zaženite** aplikacijo Clausius.

Za uporabo aplikacije si morate najprej ustvariti uporabniški račun v storitvi SeltronHome. Za registracijo lahko uporabite kateri koli **e-mail naslov**. V tem primeru si morate izbrati geslo, ki ga boste skupaj z e-mail naslovom uporabljali za vpis v aplikacijo Clausius. Po registraciji boste na vaš e-mail naslov prejeli povezavo, s katero boste potrdili vaš e-mail naslov.

Za registracijo lahko uporabite tudi vpis z **veljavnim Facebook ali Google uporabniškim računom**. V postopku registracije vnesite uporabniško ime in geslo, ki ga uporabljate v teh storitvah.



1. Izberite možnost
»Ustvari nov račun«.



2. Izponite podatke



V primeru da se okno za Google ali Facebook prijavo v brskalniku ne odpre, preverite, da brskalnik ne blokira pojavnih oken.

Na mobilni napravi z operacijskim sistemom Android mora biti za prijavo s Facebook ali Google računom nameščena aplikacija Google Chrome brskalnik.

REGISTRACIJA GWD NA VAŠ UPORABNIŠKI RAČUN

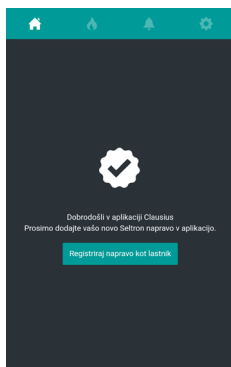
Po prijavi v aplikacijo na pozdravnem zaslonu (1.) izberite možnost »REGISTRIRAJ NAPRAVO KOT LASTNIK«.

V oknu za dodajanje naprave (2.) vpišite registracijski ključ naprave GWD in izberite »PREVERI«. Aplikacija nato preveri, če je registracijski ključ pravilen (3.)

Nato v oknu za dodajanje nove zgradbe (4.) vpišite podatke o objektu (stanovanje, hiša, pisarna itd.), v katerem je nameščen GWD in izberite »NADALJUJ«.

Vsaka naprava GWD je opremljena z unikatnim registracijskim ključem, ki je odtisnjen na sprednji strani ohišja.

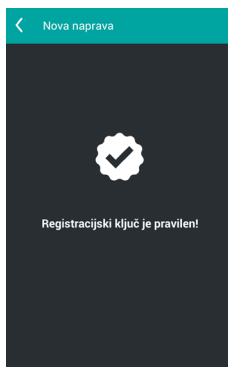
V primeru, da ste pred tem že registrirali vsaj en GWD, lahko novega dodate tako, da odprete nastavitve aplikacije Clausius (ikona ⚙️ v glavnem meniju), izberete Zgradbe in naprave in kliknete na »+« ikono v zgornjem desnem kotu.



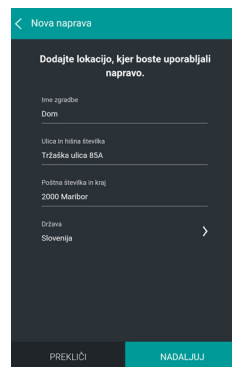
1. Kliknite na gumb »Registriraj napravo kot lastnik«



2. Vpišite registracijski ključ vašega GWD



3. Aplikacija vas obvesti o pravilno vnešenem reg. ključu



4. V aplikacijo vnesite podatke o vašem objektu.

POVEZAVA GWD V WI-FI OMREŽJE

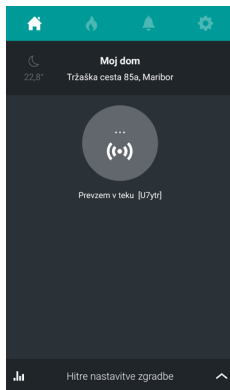
GWD lahko v **domače Wi-Fi omrežje** povežete na dva načina:

- A: s pomočjo mobilne aplikacije Clausius na pametnem telefonu ali tabličnem računalniku.
- B: s funkcijo WPS na brezžičnem usmerjevalniku (ruterju) in na GWD.

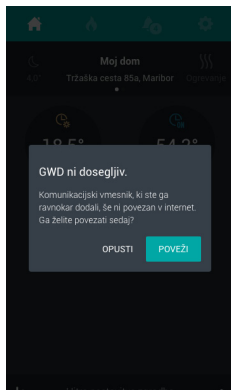
Nastavitev Wi-Fi povezave z aplikacijo je mogoča samo z mobilno aplikacijo Clausius. V brskalniku oz. v spletni verziji aplikacije ta funkcija ni omogočena.

NAČIN A: POVEZOVANJE GWD V WI-FI OMREŽJE S POMOČJO APLIKACIJE CLAUDIUS

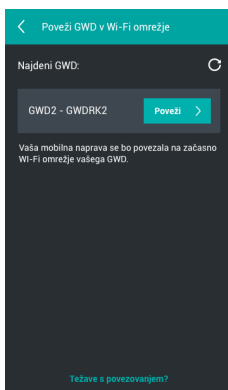
Po zaključeni registraciji GWD aplikacija preveri stanje povezave GWD z Wi-Fi omrežjem. Za vzpostavitev povezave sledite navodilom in korakom v aplikaciji Claudius:



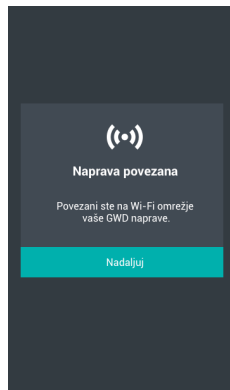
1. Aplikacija preveri stanje povezave GWD



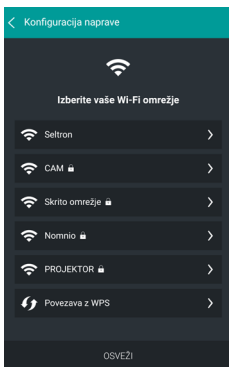
2. Če GWD ni povezan z internetom, na pojavnem oknu izberite možnost »POVEŽI«



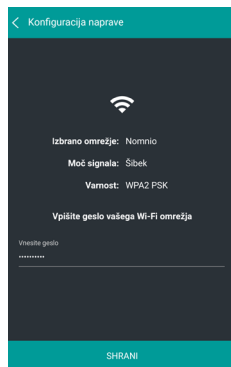
3. Ko aplikacija najde vašo GWD napravo, ki v bližini oddaja Wi-Fi omrežje, kliknite gumb »Poveži«.



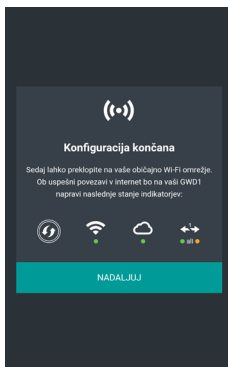
4. Aplikacija vas obvesti, ko se vaša mobilna naprava uspešno poveže v Wi-Fi omrežje naprave GWD.



5. S seznama izberemo domače Wi-Fi-omrežje



6. Vpišemo geslo za Wi-Fi, če je omrežje zavarovano z geslom



7. Aplikacija vas obvesti o zaključeni konfiguraciji

i Če aplikacija po nekaj sekundah ne zazna komunikacijskega vmesnika GWD, izklopite mobilne podatke na vaši mobilni napravi.

i Če vašega brezžičnega omrežja ni na seznamu, izberite »OSVEŽI« in počakajte nekaj trenutkov. GWD podpira DHCP dostop.

i Če po zaključeni konfiguraciji vaša mobilna naprava ali računalnik samodejno ne vzpostavi internetne povezave, le-to ročno preklopite nazaj na vaše domače Wi-Fi omrežje.

Stanje signalnih luči na GWD med povezovanjem v Wi-Fi omrežje

Po zaključenem koraku 6 tipka WPS ugasne in prične se vzpostavljati Wi-Fi povezava, kar ponazarja oranžno utripanje signalne luči Wi-Fi.



Ko je povezava z Wi-Fi usmerjevalnikom vzpostavljena, signalna luč Wi-Fi sveti zeleno.



Če se povezava ne vzpostavi, signalna luč Wi-Fi zasveti oranžno. Možni vzroki so sledeči:

- 1) vnesli ste napačno geslo. V tem primeru ponovite postopek (glej stran 9);
- 2) signal med brezžičnim usmerjevalnikom (ruterjem) in GWD je preslab. Omogočite boljši sprejem signala s premikom ruterja ali GWD-ja;
- 3) na brezžičnem usmerjevalniku (ruterju) morate omogočiti dinamično dodeljevanje IP-jev (DHCP). Prosimo posvetujte se z vašim ponudnikom interneta in preglejte navodila, ki ste jih prejeli z vašim ruterjem.

NAČIN B: POVEZOVANJE GWD V WI-FI OMREŽJE S POMOČJO TIPKE WPS

Če je vaš Wi-Fi usmerjevalnik (ruter) opremljen z gumbom **WPS** (Wi-Fi Protected Setup), lahko brezžično Wi-Fi povezavo enostavno vzpostavite z uporabo tega gumba.



Na brezžičnih usmerjevalnikih lahko WPS gumb najdete pod različnimi imeni in kraticami. Nekaj primerov: QSS, QuickSetup, Push'n'Connect itd. Če na vašem brezžičnem usmerjevalniku ne najdete WPS gumba, prosimo preverite navodila, ki ste jih dobili z vašim brezžičnim usmerjevalnikom.

Postopek povezovanja

Na GWD pritisnite tipko WPS . Le-ta prične utripati zeleno. V roku dveh minut pritisnite gumb WPS še na vašem Wi-Fi usmerjevalniku.



Po nekaj sekundah tipka WPS ugasne in prične se vzpostavljati Wi-Fi povezava, kar ponazarja oranžno utripanje signalne luči Wi-Fi.



Ko je Wi-Fi povezava z Wi-Fi usmerjevalnikom vzpostavljena, signalna luč Wi-Fi sveti zeleno.



POVEZAVA GWD S STORITVIJO SELTRONHOME

Po uspešni vzpostavitvi Wi-Fi povezave se samodejno sproži povezovanje GWD s storitvijo SeltronHome, kar ponazarja oranžno utripanje signalne luči oblak ☁.



Ko je povezava GWD s storitvijo SeltronHome vzpostavljena, signalna luč oblak ☁ sveti zeleno.

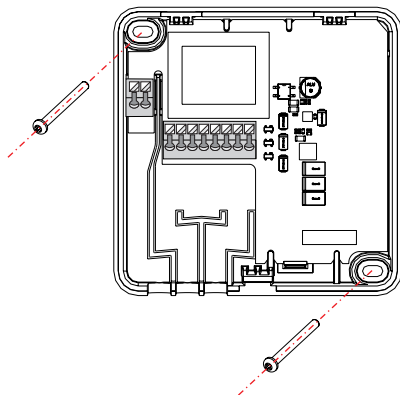


Če vse signalne luči svetijo zeleno, so podatkovne povezave za delovanje GWD uspešno vzpostavljene.

NAVODILA ZA MONTAŽO IN PRIKLJUČITEV

MONTAŽA GWD

GWD se montira na steno v **notranjem in suhem prostoru**. Izogibajte se neposredni bližini virov močnega elektromagnetnega polja. Mesto montaže izberite tako, da je **GWD v dosegu brezžičnega omrežja vašega Wi-Fi usmerjevalnika (ruterja)**.



ELEKTRIČNI PRIKLOP GWD



Električno priključevanje naprav naj opravi strokovnjak ustrezne kvalifikacije ali pooblaščen organizacija.

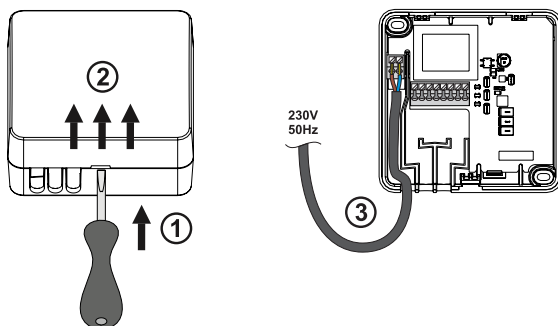
Preden posegate v ožičenje, se prepričajte, da je glavno stikalo izključeno. Upoštevati je potrebno predpise za nizkonapetostne instalacije IEC 60364 in VDE 0100, zakonske predpise za preprečevanje nesreč, zakonske predpise za zaščito okolja in druge nacionalne predpise.

Pred vsakim odpiranjem ohišja se prepričajte, da so **prekinjeni vsi poli električnega napajanja**.

Neupoštevanje navodil lahko vodi do resnih poškodb, kot so opekline ali celo ogrožanje življenja.

PRIKLJUČITEV NA NAPAVALNO NAPETOST

Pred priključitvijo napajalne napetosti je potrebno odpreti ohišje modula. Odprete ga tako, da s ploščatim izvijačem sprostite jeziček na spodnji strani (1) in ohišje na spodnji strani razprete (2). Kabel omrežnega napajanja 230V priključite v sponki L in N ter ga speljete po za to pripravljenem kanalu iz ohišja naprave (3).

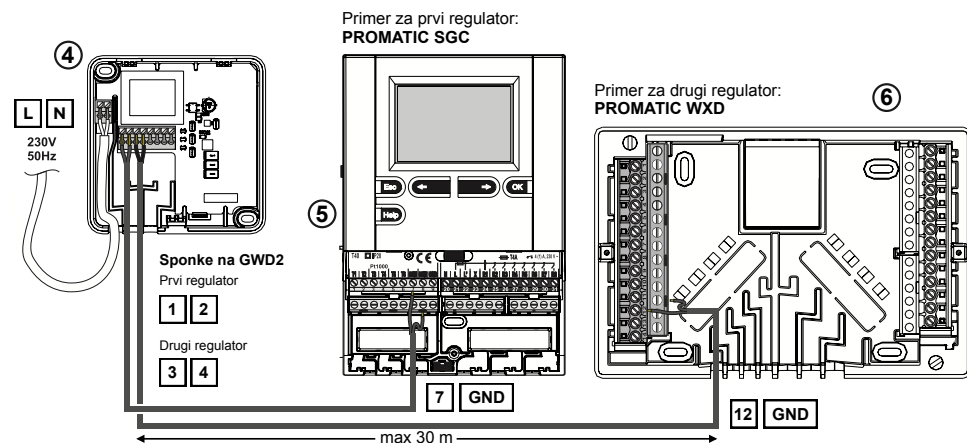


PRIKLJUČITEV NA REGULATOR OGREVANJA SELTRON

GWD2 omogoča priklop dveh Seltron regulatorjev. Z dvožilnim kablom povežite GWD z regulatorjem ogrevanja. Za prvi regulator najprej priključite kabel v sponki 1 in 2 na GWD (številka 4 na shemi), nato pa še v pripadajočo COM in GND sponko na regulatorju (številka 5 na shemi). Drugi regulator priključite s kablom v sponki 3 in 4 na GWD, nato pa ravno tako povežite kabel še v COM in GND sponko na drugem regulatorju (6).

Pregled COM sponk na različnih serijah Seltron regulatorjev in minimalnih potrebnih verzij preverite na strani 14.

i Regulator, ki je na GWD priključen na sponkah 1 in 2, bo v aplikaciji Clausius prikazan z zaporedno številko 1, regulator na sponkah 3 in 4 pa z zaporedno številko 2.



MESTA COM SPONK NA REGULATORJU ZA POVEZAVO Z GWD

PROMATIC WDC	7 in GND
PROMATIC WXD	12 in GND
PROMATIC SGC	7 in GND
PROMATIC KXD	13 in GND
PROMATIC KUD	13 in GND
PROMATIC KPD	13 in GND

MINIMALNE VERZIJE PODPRTIH REGULATORJEV

PROMATIC WDC	3.1r0
PROMATIC WXD	1.0r0
PROMATIC SGC	4.0.r0 (3.1.r0 brez merjenja pretoka)
PROMATIC KXD	1.0r0
PROMATIC KUD	1.0r0
PROMATIC KPD	1.3r0



Verzijo na regulatorju preverite s pritiskom na gumb »Help« ali »?« (odvisno od serije Seltron regulatorja) in potem v meniju izberete možnost »Ver.« Več informacij o podpori regulatorjem v SeltronHome lahko izveste tudi na spletnem mestu www.seltronhome.com.

V primeru, da je različica vašega Seltron regulatorja manjša od minimalne podprte, je potrebno na Seltron servisu ali tehnični podpori preveriti možnosti za izvedbo nadgradnje regulatorja na novejšo verzijo.

ODPRAVA NAPAK, TEHNIČNI PODATKI, IZJAVE

PONASTAVITEV (RESET) GWD

Če želite resetirati GWD, na napravi do piska (okoli 6 sekund) držite WPS tipko .

ODPRAVA NAPAK

Na GWD ne sveti nobena signalna luč.

GWD ni priklopljen v električno omrežje, nima napajanja ali pa se je zgodil izpad električne energije.

1. Preverite, da je naprava prikjučena v električno omrežje.
2. Zagotovite, da je kabel za napajanje pravilno priklučen.

Če po teh ukrepih napaka ni odpravljena, za pomoč prosite vašega serviserja.



Na GWD svetita signalni luči »Wi-Fi« in »oblak« oranžno.

GWD nima povezave v internet.

Možni napaki sta:

- spremenjeno geslo Wi-Fi omrežja;
- brezžični usmerjevalnik ne deluje ali pa ni povezan v električno omrežje.

Z računalnikom ali pametno napravo preverimo delovanje usmerjevalnika Wi-Fi in povezavo v internet. Če povezava z internetom deluje brezhibno, ponovno izvedemo postopek za povezavo GWD v Wi-Fi omrežje.



GWD morate pred nastavitvijo Wi-Fi povezave ponastaviti (resetirati).

V ponastavljenem stanju deluje kot Wi-Fi dostopna točka (odprto Wi-Fi omrežje). To omogoča povezavo na GWD, prek katere lahko z aplikacijo Clausius na pametnem telefonu ali tabličnem računalniku povežemo GWD z Wi-Fi omrežjem.

Na GWD sveti signalna luč »regulator« oranžno.

Seltron regulator ni priključen v električno omrežje ali pa je povezava z regulatorjem prekinjena.

Preverite električno napajanje regulatorja ter žično povezavo med regulatorjem in GWD.



Na GWD sveti signalna luč »oblak« oranžno.

1. možnost: GWD je povezan v Wi-Fi omrežje, a ruter nima vzpostavljene internetne povezave.

Priporočamo naslednje:

- resetirajte vaš ruter;
- resetirajte modem;
- preverite dostopnost internetne povezave pri vašem ponudniku internetnega dostopa.

2. možnost: če ostale naprave nemoteno dostopajo do interneta, je storitev SeltronHome trenutno v načinu vzdrževanja

Ob nadgradnjah so storitve v oblaku v načinu vzdrževanja. Počakajte, da je storitev SeltronHome spet na voljo. GWD bo takoj, ko bo mogoče, samodejno vzpostavil povezavo s storitvijo SeltronHome.



Na GWD WPS tipka sveti zeleno

Nastavitve komunikacijskega vmesnika GWD so bile ponastavljene.

GWD ponovno povežite v internet.



Vse signalne luči svetijo zeleno in WPS tipka ne sveti

Če storitev ne deluje in luči na GWD nakazujejo pravilno delovanje, je prišlo do motenj v delovanju GWD.

Odklopite električno napajanje vmesniku GWD in ga po 10 sekundah ponovno priklopite. Počakajte, da se stanje indikatorjev na napravi ustali in ponovno preverite delovanje naprave.



TEHNIČNI PODATKI

Dimenzije [š x v x g]:	90 x 90 x 44 mm
Masa naprave	465 g
Ohišje naprave.....	PC - termoplast
Napajalna napetost	230 V ~ , 50 Hz
Lastna poraba	0.5 VA
Preseki omrežnih vodnikov	0.5 do 0.75 mm ²
Preseki komunikacijskih vodnikov.....	0.25 do 0.33 mm ²
Stopnja zaščite	IP20 po EN 60529
Zaščitni razred	I po EN 60730-1
Dopustna relativna vlažnost	max. 85 % rH pri 25 °C
Temperatura uporabe	+5 °C do +40 °C
Temperatura skladiščenja	-20 °C do +65 °C
Razred programa	A

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI IZDELKA

Wi-Fi komunikacijski moduli GWD so skladni z naslednjimi direktivami:

- LVD: direktiva o nizki napetosti 2014/35/EC,
- EMC: direktiva o elektromagnetni kompatibilnosti 2014/30/EC,
- RoHS: direktiva o nevarnih snoveh v električni in elektronski opremi 2002/95/EC.

OPIS IZDELKOV:

Wi-Fi komunikacijski modul

TIP:

GWD2

UPORABLJENI STANDARDI:

EN 60730-1:2001, EN 60730-2-9:2002, EN 60730-2-11:2008



ODSTRANJEVANJE STARE ELEKTRIČNE IN ELEKTRONSKE OPREME

Odstranjevanje stare električne in elektronske opreme (Velja za države članice Evropske unije in ostale evropske države s sistemom ločenega zbiranja odpadkov).



Ta simbol na izdelku ali embalaži označuje, da ga ne smete odvreči kot gospodinjski odpadek. Oddati ga morate na zbirnih mestih za odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO). S primerno odstranitvijo tega izdelka boste preprečili negativen vpliv na okolje in zdravje, ki bi ga sicer lahko povzročila njegova napačna odstranitev. Reciklaža materialov zmanjšuje porabo novih surovin. Za več informacij o recikliranju tega izdelka se obrnite na pristojne službe, komunalni servis ali trgovino, kjer ste ga kupili.

SELTRON

SELTRON d.o.o.

Tržaška cesta 85 A
SI-2000 Maribor
Slovenija

tel: +386 (0) 2 671 96 00
fax: +386 (0) 2 671 96 66
<http://www.seltron.si>
email: info@seltron.si



V2.0