

Tel: +385 91 259 4610
Mail: miro@megamont.hr

Smart Garden

Pametno upravljanje vrtovima,
sustavima navodnjavanja i
automatskim prskalicama preko
smartphonea



MEGAMONT

Monitor inženjering

a brand by..



Štednja



Automatika



Pametno
upravljanje



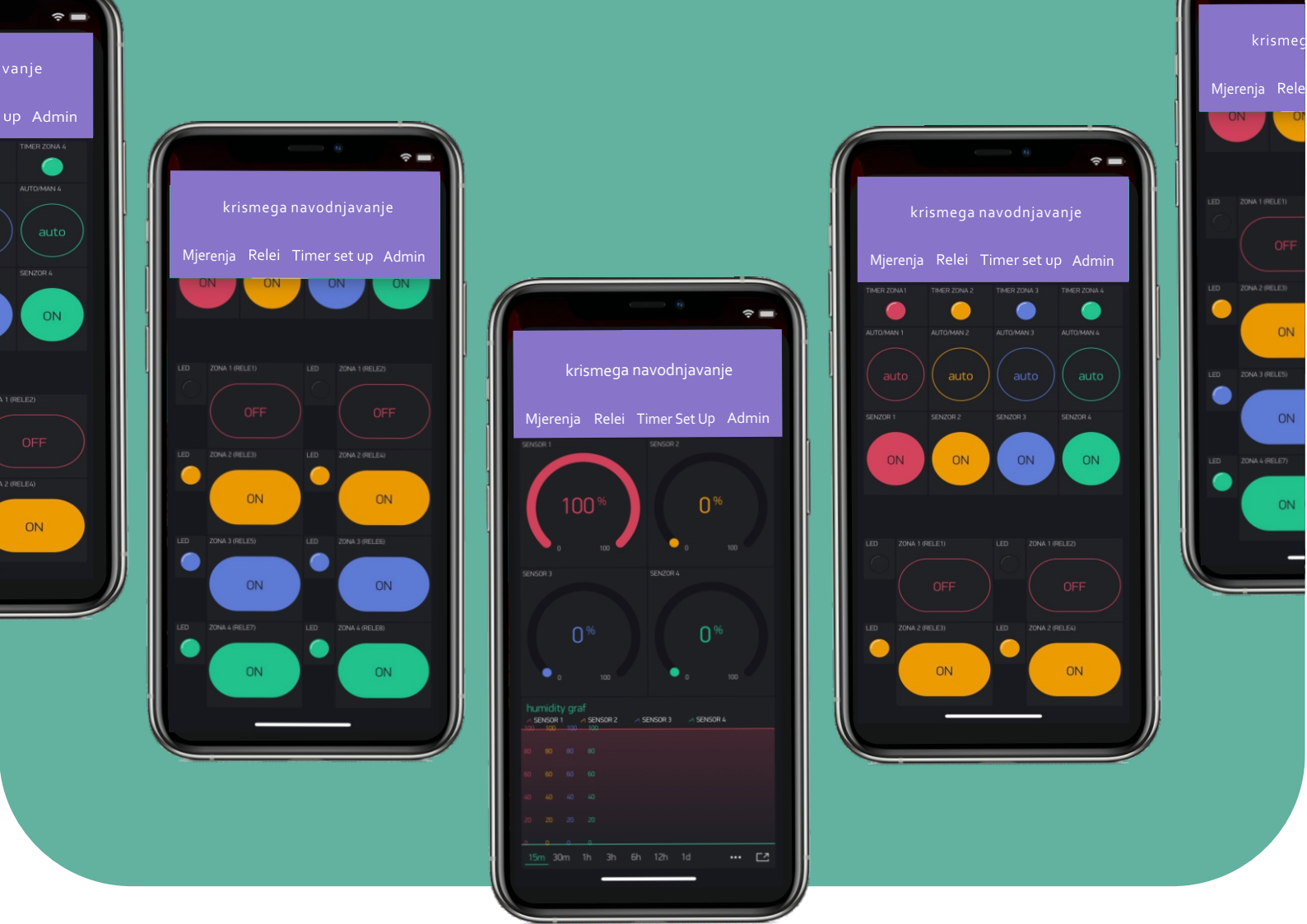
MEGAMONT

Aplikacija za pametni vrt

Smart

Naša aplikacija za pametni vrt predstavlja dopunu postojećim automatiziranim sustavima za zalijevanje vrtova i travnjaka. Omogućuje vam daljinsko upravljanje sustavom navodnjavanja, gdje god se nalazili i bilo kada, sve putem vašeg pametnog telefona, upotpunjujući na ovaj način klasične automatske sustave za zalijevanje zelenih površina.

Water



Usluge:

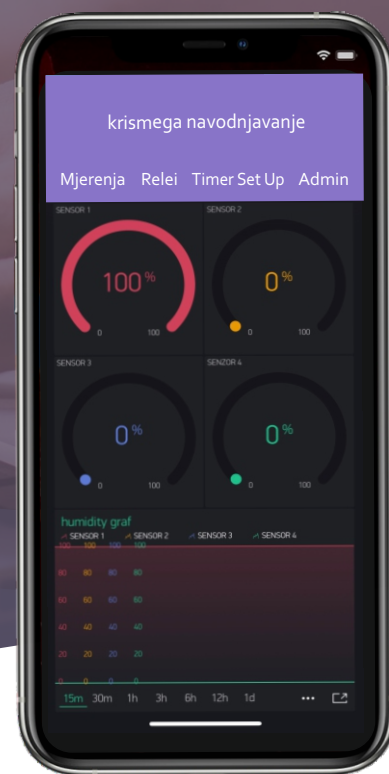


Kako radi smart garden?

Preko senzora vlažnosti uronjenih u zemlju, glavni kontroler odašilje mjerne podatke svake minute na vaš pametni telefon, gdje u aplikaciji preko jednostavnog grafičkog prikaza možete u bilo kojem trenutku vidjeti razinu vlažnosti terena.

U slučaju prekomjerne vlažnosti, iznenadne kiše i sl.sustav vas automatski alarmira, šalje vam mail ili push-notifikaciju čime vam je omogućeno pravovremeno reagiranje. U aplikaciji možete ugasiti prskalice ili odgoditi zalijevanje.

Osim samog nadzora vlažnosti terena i rada prskalica sukladno vremenskim uvjetima, ova aplikacija nudi i brojne druge mogućnosti kao što su podešavanje tajmera i točnog vremena zalijevanja ili po potrebi ciklusa zalijevanja za veće površine i moge druge čime vam je osigurana apsolutna kontrola nad ovim



Tajmeri

Alarmiranje

Ciklusi
zalijevanja

Mjera
vlažnosti

Prednosti sustava:

Jednostavan dizajn

..aplikacija je jednostavna za korištenje i instalaciju

Moderno je rješenje

..koristi wi-fi tehnologiju

Široki spektar mogućnosti

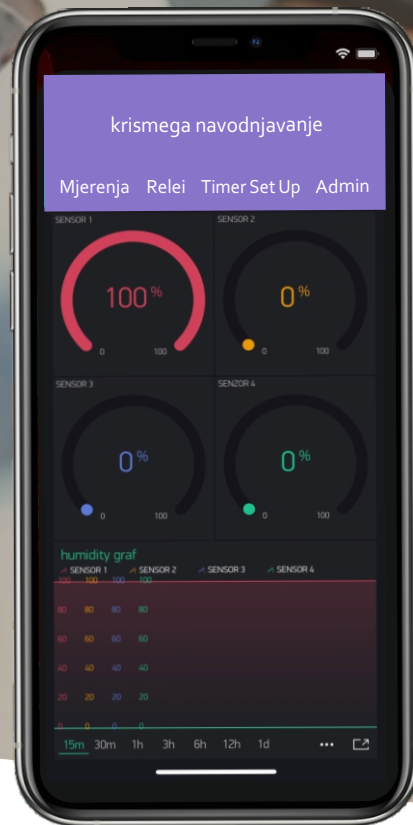
..aplikacija je prilagodljiva potrebama korisnika i lako se personalizira

Uvijek je u toku s vremenom

..jednostavno se razvija i ažurira



Mjerenja



*Grafički prikaz
razine vlažnosti*

*4 kružna dijagrama
..prikaz u postotku za 4
senzora vlage*

*Linearni graf
..linearni prikaz razine
vlage po satima*

Prva kartica aplikacije -MJERENJA - sadrži grafički prikaz vlažnosti terena, mjerene preko 4 senzora postavljenih na nekoliko različitih lokacija na terenu. Senzori prikupljaju podatke (mjeru vlažnosti) te ih putem glavnog kontrolera odašilju na vaš pametni telefon u realnom vremenu.

Na ovaj način omogućeno je praćenje vlažnosti zemlje u bilo kojem trenutku i bilo gdje, te po potrebi obustavljanje zalijevanja terena ukoliko je njegova vlažnost povećana zbog kiše ili neke druge neočekivane vremenske nepogode.

U slučaju prekomjerne vlažnosti uzrokovane neočekivanim scenarijem sustav vas automatski alarmira, šalje vam pop-up notifikacije ili mail, omogućujući vam na ovaj način pravovremeno reagiranje; odgodom zalijevanja ili pak potpunom obustavom.

Relei



Tajmeri
po zonama

Switchevi za
senzore
po zonama

Switchevi za
prskalice po
zonama

Releji

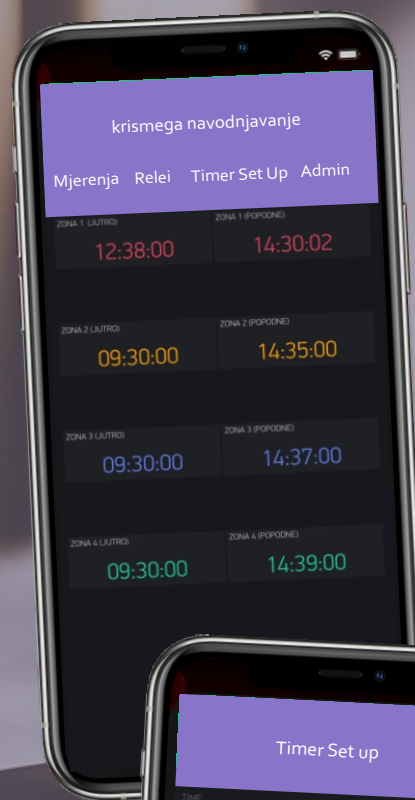
Druga kartica - RELEJI - predstavlja upravljački dio putem kojeg možete u bilo kojem trenutku nadzirati rad tajmera za svaku zonu.

Klikom na pojedini tajmer dolazite do postavki tajmera gdje ih možete podesiti; paliti/gasiti, mijenjati točan sat zalijevanja ili po potrebi odrediti cikluse zalijevanja.

Osim toga ova kartica sadrži i prekidače za paljenje/ gašenje senzora vlažnosti i prekidače za paljenje/gašenje prskalica. Glavni kontroler dopušta od min 1 do max 8 releja - u ovom primjeru iskorišteno je svih 8 releja od kojih je svakoj zoni dodijeljeno 2.

Sukladno razini vlažnosti prskalice se pale ili gase; u ovom primjeru konkretno prskalice rade u svim zonama, osim u 1.zoni gdje je vlažnost dosegla maksimum - što se vidi na prvoj kartici aplikaciji, ili na prethodnoj stranici ove brošure.

Timer Set Up



Podešavanje
tajmera

Podešavanje ciklusa
zalijevanja


Timer set up


Kartica - **TIMER SET UP**- sadrži konfiguraciju tajmera (vremena zalijevanja) za svaku pojedinu zonu za jutro i za popodne. Ovdje možete mijenjati i podešavati zadana vremena po potrebi.

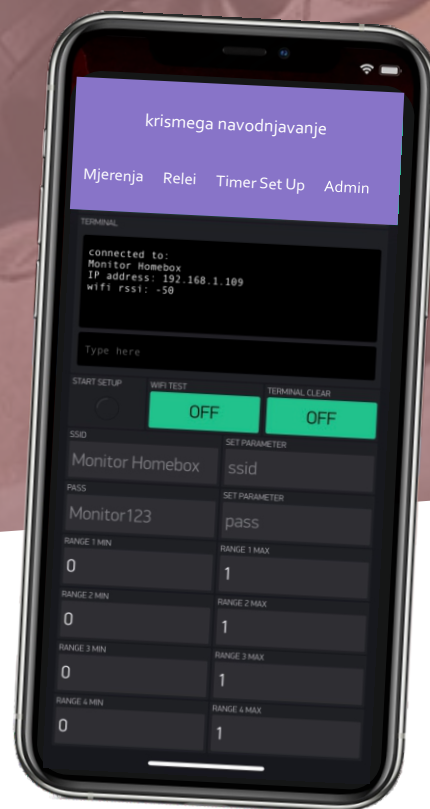
Uz to, klikom na pojedini tajmer (ili zonu) dolazite do postavki ciklusa zalijevanja- **TIMER SETTINGS** - gdje vam je vidljivo početno i završno vrijeme zalijevanja za izabranu zonu. U ovom primjeru vidimo točno početno i završno vrijeme zalijevanja za 1 zonu (jutro).

Admin Set Up

Posljednja kartica sadrži postavke aplikacije - ADMIN SET UP-administrativni dio putem kojeg se vrši registracija upisivanjem vaših podataka (korisničkog imena i lozinke vašeg rutera) te spajanje na internet.

Tipka:  označava da je aplikacija u načinu rada (klikom na ovaj gumb aplikacija prelazi iz načina rada u način podešavanja aplikacije)

Tipka:  označava da je aplikacija u načinu podešavanja



Povezivanje s
internetom

Postavke
aplikacije

Komplet sadrži:

- 1) Kontroler sa priključnim kablovima
- 2) Uz kontroler dobivate i aplikaciju koja povezuje vaš pametni telefon sa kotrolerom.

Koraci prilikom prvog uključivanja kontrolera :

1. Na vašem smartphone uređaju uključite hot spot, postavite korisničko ime i lozinku koju ste dobili uz dokumentaciju uređaja.
2. Zatim instalirajte aplikaciju te unesite korisničko ime i lozinku koju ste dobili za otvaranje aplikacije.
3. Nakon instalacije uključite kontroler tipkom ON/OFF koja se nalazi na kontroleru.
4. U set up -u aplikacije unesite korisničko ime i lozinku vašeg internet rutera na brodu.