

## Koraki vklopa zemeljske postaje MZESP

1. Pri delu z anteno se uporabljajo trije različni ključi:

- ključ za odpiranje vrat glavne električne omare,
- ključ za odpiranje vrat ekrana panela (desno krilo),
- kodirni ključ za vklop ekrana in deblokado motorjev

2. Postopek vklopa:

- v primeru, da je napajanje omare izklopljeno vklopimo glavno stikalo in avtomatske varovalke znotraj električne omare,
- odpremo vrata ekrana, ki se nahajajo na levem krilu glavne električne omare,
- z kodirnim ključem vklopimo anteno pri čemer uporabimo levo stikalo z dvema pozicijama. Vstavimo ključ in obrnemo v desno za približno 1-2 sekundi in spustimo
- v primeru, da so motorji blokirani (tipka IZKLOP v SILI – skrajno desna) je pritisnjena, de-blokiramo tipko z istim kodirnim ključem.

Počakamo, da se zažene aplikacija, pri čemer se na zaslonu prikaže gumb za potrditev SSL certifikata. Po potrditvi se lahko prijavimo v sistem z uporabniškim imenom in geslom.

Sedaj lahko vklopimo napajanje za motorje, kar storimo s pritiskom na 'ZELENO' tipko, ki se nahaja zraven tipke IZKLOP v SILI. V primeru, da je postopek vklopa pravilno izveden, se bo prižgalo napajanje motorjev, kar se odraža na tipki, saj zasveti. V primeru, da je zagnana aplikacija pravilno nastavila vse vhodno/izhodne enote, so tudi vse zastavice, ki se nahajajo v desnem zgornjem kotu obarvane zeleno/modro ali rumeno. V primeru RDEČE zastavice, sistem ne bo deloval, saj je prišlo do napake, ki je tudi izpisana v zastavici.

3. Po končanem delovanju se priporoča blokado motorjev, tako, da pritisnemo na tipko 'IZKLOP v SILI', kar aktivira zavore motorjev in prepreči gibanje in uporabo antene.



*Vse spodaj opisane komande za vodenje antene imajo ločene gumbe za VKLOP. Po vsakem končanem ročnem vodenju bo antena ostala aktivna, zato je NUJNO, da anteno postavimo v neaktivno stanje s pritiskom na isti gumb, kot smo jo aktivirali, saj se napis na gumbu spremeni v STOP in obarva RDEČE.*

*V primeru, da smo med delovanje pritisnili na gumb 'IZKLOP v SILI' je naslednji korak, da poskrbimo, da v aplikaciji tudi izklopimo anteno, tako da pritisnemo na gumb STOP. V primeru, da tega ne storimo in vklopimo motorje antena lahko omahne.*

## **Ročno vodenje antene**

1. Anteno lahko vodimo ročno na dva različna načina. Prvi je vodenje z JOYSTICK, drugi način pa z podajanjem koordinat azimut in elevacije antene.
2. Sledenju v JOYSTICK načinu izberemo glavni meni 'MANUAL CONTROL' in nato JOYSTICK. Sledenje aktiviramo s pritiskom na tipko 'START', ustavimo pa s pritiskom na isto tipko, na kateri se sedaj izpiše STOP.
3. Pri sledenju z vpisom koordinat, gremo na zavihek 'Manual' v katerem uporabimo vpisno polje AZ/EL, kjer vpišemo koordinate. Uporaba X/Y je bolj komplicirana zaradi drugega X/Y koordinatnega sistema, ki je odvisen od geometrije antene.

## **Parkiranje antene:**

1. Anteno postavimo v ZENIT pozicijo tako, da izberemo glavni meni 'MANUAL CONTROL' in nato podmeni Manual, kjer se na spodnji strani okna nahaja gumb 'Park Antenna', Z aktivacijo tega gumba se bo antena avtomatsko postavila v ZENIT pozicijo.

## **Sledenje satelitov s pomočjo NOVA for Windows (NFW)**

1. Po prijavi v sistem izberemo glavni meni 'MANUAL CONTROL' in nato še zavihek 'EXTERNAL'.
2. Tu imamo že izbrano opcijo EasyComm I, ki omogoča sledenje satelitov s pomočjo NFW. V tem oknu so tudi navodila za nastavitve RS232 vmesnika povezave.
3. Povezava se vzpostavi ko pritisnemo gumb START, ki se nahaja poleg izbranega protokola.
4. Pri povezavi panela z PC računalnikom potrebujemo NULL modem kabel, kateri priključek je že nameščen na panelu zraven gumba za vklop antene. Če je povezava uspešno vzpostavljena, vidimo izpisane prejete koordinate azimut in elevacija.
5. Ko prenehamo s sledenjem moramo ustaviti anteno s pritiskom na tipko 'STOP', ki je ista tipka, s katero smo prej vzpostavili povezavo.