



# NG-TRX tehnologija za detekciju provale

**Programiranje cijelog sustava odvija se alatom BrowserOne koji omogućuje programiranje putem USB kabela spojenog s računalom na lokaciji ili pak s odvojene lokacije putem interneta zahvaljujući EL.MO. cloud usluzi e-Connect**

**Serija NG-TRX je inovativna EL.MO.-va tehnologija visokih performansi koja predstavlja novu generaciju protuprovalnih bežičnih sustava**, a nova dvosmjerna komunikacija ključna je točka koja omogućuje takve performanse. Komunikacijski protokol zaštićen naprednim kriptografskim algoritmom omogućava razmjenu podataka između kontrolne jedinice i perifernih uređaja, čak i na udaljenosti do dva kilometra, te razmjenu poruka/naredbi i povratnih informacija o učinkovitom prijemu. Uz to, nove značajke hardvera i softvera osiguravaju vrlo visoke performanse u području sigurnosti.

## Visoke performanse za bežičan prijenos

Nova NG-TRX tehnologija pruža mogućnost stvaranja pametnijeg i prilagodljivijeg bežičnog ali pritom vrlo sigurnog protuprovalnog sustava, s rezultatom idealnog rješenja za maksimalnu zaštitu prostora. S obzirom da se radi o inovativnom sustavu, potrebno je napomenuti neke od važnih karakteristika:

- Povećan je radni opseg do 2 kilometra na otvorenom prostoru.
- Dvosmjerna napredna visoko zaštićena komunikacija između kontrolne jedinice i perifernih uređaja na velikim udaljenostima. Prijenos je uvijek 'jedan na jedan', što znači da svi uređaji sustava dobivaju natrag povratni signal u odnosu na onaj poslani.
- Senzibilitet prema zaštiti okoliša sa svrhom smanjenja potrošnje svih uređaja i povećanja radnog vijeka baterija.
- Uporaba novih tehnologija u proizvodnom procesu, s naglaskom na: mikroprocesor (čime se omogućava obrada vrlo velike količine podataka uz vrlo malu potrošnju struje), minimizirane keramičke antene izrazito visokih performansi, te specijalne elektroničke komponente.

Ova bežična EL.MO.-va linija projektirana je i razvijena u skladu s vrlo visokom razinom sigurnosti sukladno normi EN50131. Točnije, u uporabi je vlastiti komunikacijski protokol s naprednim kriptografskim algoritmima koji osigurava maksimalnu zaštitu pri prijenu podataka, ilegalnog kopiranja kodova ili pak pokušaja njihovog ometanja.

Dodatnu sigurnost pri prijenu podataka omogućuje i funkcija "Rolling code" tj. neprestana izmjena kodova u međusobnoj komunikaciji između svih pojedinačnih perifernih uređaja i kon-



trojne jedinice. Nadalje, funkcija "Anti-grabbing" predstavlja visoku razinu zaštite protiv kopiranja kodova daljinskih upravljača, dok je posebna inovacija u operativnosti sustava upotreba triju različitih frekvencija.

Programiranje cijelog sustava odvija se alatom BrowserOne koji omogućuje programiranje putem USB kabela spojenog s računalom na lokaciji ili pak s odvojene lokacije putem interneta zahvaljujući EL.MO. cloud usluzi e-Connect. Vrlo je važan podatak da ova protuprovalna linija ima mogućnost podešavanja osjetljivosti bežičnih senzora PIR i MW putem alata BrowserOne i to bez ručnog podešavanja senzora s mikroprekidačima, uvijek na isti način bilo da smo na objektu ili se pristupa sustavu s odvojene i udaljene lokacije. Svaki detektor NG-TRX ima ugrađenu zujalicu koja ima značajnu ulogu ukoliko je detektor programiran kao 'walk-test' ili detektor ulaznih vratiju. Novi NG-TRX sustav može organizirati i upravljati sa svim dobivenim informacijama od strane perifernih uređaja pomoću LBT tehnologije. Svaki uređaj prolazi potpuno automatski proces potvrđivanja koda, generirajući specifičan certifikat kalibracije spremljen u bazi podataka tvrtke, te se isti može skinuti putem interneta ili QR koda.

NG-TRX bežični protuprovalni sustav kompatibilan je i s bežičnim uređajima aktualne linije Villeggio, što je zasigurno vrijedna karakteristika i velika prednost kompanije EL.MO. Naime, uvijek se uzima u obzir i vodi briga o kompatibilnosti prijašnjih linija proizvoda s novim nadolazećim/budućim linijama. Na taj način omogućava se korisnicima daljnja nadogradnja njihovih postojećih sustava, te eventualni prelazak ka novijim tehnologijama na respektabilan način. (Tomislav Srdoč) ■