

Postovani Hioki korisnici

veoma popularna kljesta-analizator nailaze na sve veca i nteresovanja kod Nasih korisnika i zato Vam dostavljamo [najnovije informacije o ovom modelu](#) :

Naime sta je prednost ovih kljesta analizatora u odnosu na konkurenciju: [otkrivanje kradje el.energije !](#)

Krađa električne energije je krivično delo kroz ilegalne metode bez plaćanja utrošene tarife za električnu energiju

što dovodi do gubitka prihoda za Elektroprivredna preduzeća. Ovaj fenomen je široko rasprostranjen širom sveta i može da dostigne milijarde dolara. Hioki AC merna kljesta-analizator CM3286-01 su sposobna da detektuju i manipulaciju brojila električne energije i metodu krađe sa direktne linije.

Pročitajte ovaj članak kako biste saznali kako.



### Gubici snage u energetsom sektoru

Postoje dve komponente gubitaka u lancu snabdevanja električnom energijom - tehnički i netehnički gubici .

Tehnički gubici su uglavnom uzrokovani unutrašnjom snagom samog sistema, tj. disipacija iz komponenti sistema prenosa i distributivne linije, transformatori i merni sistemi.

Faktori koji su izvan energetskeg sistema uzrokuju netehničke gubitke npr: krađom električne energije .i Ostali koji uključuju neplaćanje od strane kupaca i greške u računovodstvu i evidentiranju.

Ovde je prica o netehničkom gubitku od krađe električne energije i njegov uticaj

Krađa električne energije je krivično delo krađe električne energije putem ilegalnih metoda bez plaćanja utrošene tarife električne energije što rezultira gubitkom prihoda za dobavljača komunalnih usluga

Ovaj fenomen je široko rasprostranjen širom sveta i može da dođe do iznosa čak i miliona dolara !

Krađa električne energije takođe može dovesti do gubitka života, imovine i izazvati požar .

U slučajevima kada su potrebni hitni slučajevi koji zahtijevaju prekid napajanja za spasilačke poslove, dalekovodi mogu ostati pod naponom iako je isključen i to ugrožava sigurnost osoblja.

Električni vodovi takođe mogu biti preopterećeni, što može dovesti do oštećenja električnom opremom i eventualno izazvati požar.

### **Kako se krađe električna energija?**

Postoje dve glavne kategorije metoda kradje el energije kako je ilustrovano pogledajte na slici 1.0. engleske verzije fajla :

#### [Otkrivanje krađe snage sa Hioki CM3286-01](#)

Hioki CM3286-01 može detektovati i manipulaciju brojila električne energije i metoda krađe direktne linije.

**1. Detekcija manipulacije električnim brojilima** Razlika u potrošnji energije između očekivanih Vatts po obrtu u odnosu na stvarni Vatts po zavoju se koristi za određivanje bilo kakve manipulacije učinjene na metru.

#### **2. Detekcija direktnog priključivanja**

Ovaj metod otkriva bilo kakvo strujno curenje iz dalekovoda (**pre el brojila-merača**)

merenje struje na izvoru napajanja. Čak i nisko curenje struje od 60mA može da ukaze na postojanje kradje el.energije sa CM3286-01. Tačka gde nestaje detektovanje takve struje curenja može se koristiti se za **identifikaciju lokacije krađe.**

Pravljenje Izveštaja snimljenih podataka za krađu električne energije , kako ?:

CM3286-01 sa ugrađenom Bluetooth funkcijom omogućava jednostavan prenos podataka i smanjiti mogućnost manipulacije podacima. Besplatan GENNECT Cross softver (dostupan za iOS i Android) dolazi sa funkcijom spreman za merenje i izveštavanje za oba slucaja kradje : nezakonito prikljucivanje na samoj liniji kao i manipulacija brojila.

Postoje dva moguća načina nezakonitog korišćenja električne energije, kao što je prikazano na slici 5.0. GENNECT Cross dolazi sa koracima merenja u tri koraka kako bi zadovoljio oba vrste slučajeva (tekuće curenje se ne može otkriti za nezakonito prisluškivanje kako živih tako i Neutralne žice i stoga zahteva potvrdu koraka 2 i 3). Slika 5. pokazuje lokaciju i vrstu žice za spajanje za svaki korak mjerenja. Korak 1: Izmerite struju curenja (Live & Neutral žice) na strujnom krugu (pre tačke ilegalnog opterećenja) Korak 2: Izmerite struju opterećenja (samo žica) na strani napajanja Korak 3: Izmerite struju opterećenja (samo žica uživo) na strani opterećenja (najbliže brojilu kWh)

[pogledajte detaljnije na prezentaciji](#)

Pravljenje ovakvih Izveštaja za sve korake merenja dobijate sa datumom, GPS lokacijom koordinate, foto umetak merenja merača i očitavanja merenja zbirna tabela za odvracanje podataka (Slika 6.0).

Slika 7.0 prikazuje uzorak izveštaja o merenju električne energije za brojilo otkrivanje neovlašćenog pristupa. Izračunavanje energije u kWh vrši se automatski softverom kao i trajanje snimanja podataka. Procenat uporedne vrednosti (izmerena vrijednost u odnosu na teoretsku vrednost po krugu) koja prelazi 100% označava ometanje brojila.

Hioki CM3286-01 je kompaktne veličine, lagan i opremljen višestrukim funkcijama za lako otkrivanje krađe električne energije bilo kada i bilo gde. Ugrađeni Bluetooth funkcioniše zajedno sa CONNNECT Cross softverom za generisanje izveštaja osigurava brzo i verodostojno izveštavanje i deljenje u roku od samo nekoliko minuta merenja.

[Melco Buda d.o.o.](#)

e mail: [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

e mail [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs)