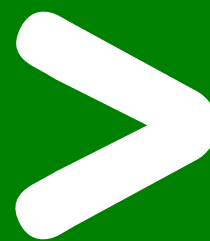


# Optimizacija nadzora razvodnih ormana u Vašoj električnoj instalaciji

Preporučeno rešenje



# Lokalni i daljinski prikaz informacija

U savremenim električnim instalacijama je korisno imati pregled statusa i ostalih relevantnih informacija sa uređaja (npr. niskonaponskih prekidača) čime se olakšava rad krajnjem korisniku i olakšava pristup informacijama za ljude iz službe održavanja.

## Zahtevi krajnjeg korisnika

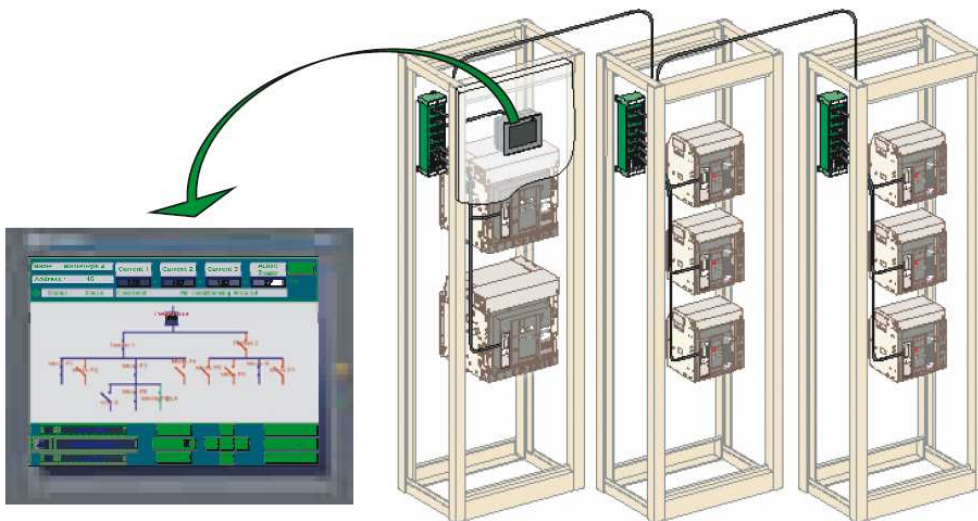
- Prikaz sistema: sve informacije treba da budu dostupne na jednom mestu na razvodnom ormanu, čime se znatno olakšava posao za operatere / službu održavanja.
- Nadzor potrošnje električne energije: informacije o potrošnji električne energije bi trebalo da su dostupne sa svakog dovoda – trenutna potrošnja, potrošnja u prethodnom vremenskom periodu uz grafik, procena za tekući mesec.
- Upravljanje alarmima: potrebno je dobiti alarme sa svakog prekidača u razumljivom formatu uz vremenski pečat i indikaciju lokacije u instalaciji.

Schneider Electric rešenje: operatorski panel sa pripadajućim softverom, montiran na vratima ormara povezan sa Compact NSX i Masterpact NT i NW prekidačima.

Zahvaljujući Micrologic zaštitnim jedinicama Schneider Electric pruža sve potrebne informacije za kompletan niskonaponski razvod električne energije, od 40A do 6300A.

Funkcije interaktivnog operatorskog panela:

- Crtanje i prikaz jednopolnih šema
- Nadzor alarma
- Prikaz merenja
- Nadzor potrošnje



*Operatorski panel – interaktivni prikaz instalacije*

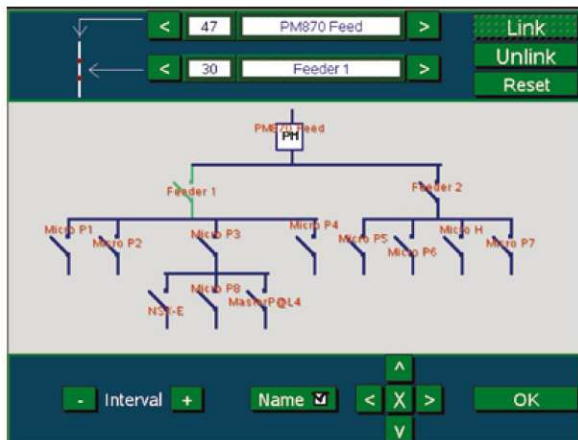
## Podešavanja

Kada se prekidači i panel povežu mogu se jednostavno podesiti adrese prekidača na uobičajen način. Nakon toga se operatorski panel može konfigurirati kako bi prepoznao sve prekidače i pravilno predstavljao razvodni orman. Magelis se jednostavno konfigurira i bez PCa, pošto je u pitanju „touch-screen“ tehnologija. Softver se instalira pomoću USB ključa.



Nakon toga, prekidači se pronalaze automatski, za manje od jednog minuta. Čim se ova pretraga završi možete proveriti da li je uspostavljena komunikacija sa svim prekidačima, što je ujedno i test pravilnog ožičenja. Svakom prekidaču možete dati ime i opis čime se olakšava identifikacija uređaja. Zahvaljujući tome problem se lakše rešava u hitnim slučajevima.

Nakon ove faze možete pristupiti izradi jednopolne šeme, pridružujući prekidače simbolima, jedan po jedan. Ovaj posao je olakšan obzirom da svaki prekidač već ima definisan naziv.

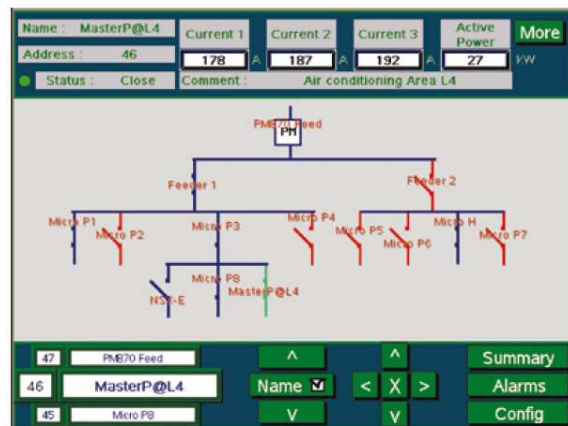


Prikaz: jednopolna šema

Po snimanju, jednopolna šema postaje početni ekran. Svaki prekidač se u prikazu pojavljuje sa svojim statusom: otvoren, zatvoren, okinut. Ukoliko se prekidač izbacila (prekid komunikacije), prikaz u jednopolnoj šemi treperi, kako bi se krajnjem korisniku stavilo do znanja da status prekidača prikazan na ekranu ne odgovara realnosti.

Dugme **Interval +** ili **-** se može upotrebiti kako bi se povećala skala da odgovara sav raspoloživ prostor na ekranu i da bi se poboljšao prikaz.

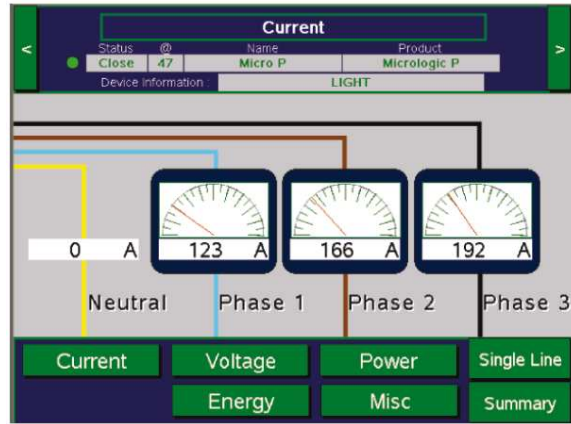
Konfigurisanje je tako završeno i biće snimljeno u memoriju uređaja, tako da u slučaju nestanka napajanja nije potrebno novo podešavanje (na ovaj način se orman može isporučiti prekonfigurisan).



## Prikaz informacija

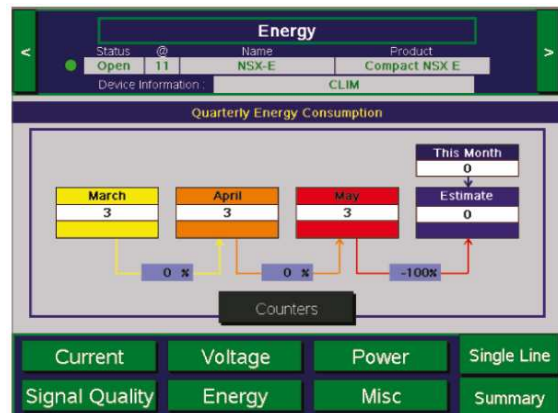
Da bi ste dobili više informacija o prekidaču, potrebno je pritisnuti ikonicu. Opseg raspoloživih informacija na ekranu zavisi od informacija o strujama, naponima, snagama, energijama, kvalitetu napajanja i indikatorima o održavanju u zaštitnoj jedinici (u zavisnosti od tipa Micrologic zaštitne jedinice).

Ovi parametri se prikazuju u intuitivnom formatu: prikaz desno.



Informacije o potrošnji su dostupne u dva formata: kao sirovi podaci (kao podaci sa merača energije) ili u mesečnom formatu, sa grafikom za poslednja tri meseca i predviđanjem za tekući mesec.

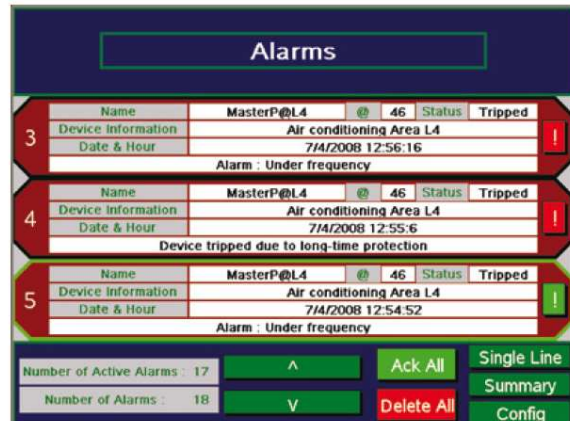
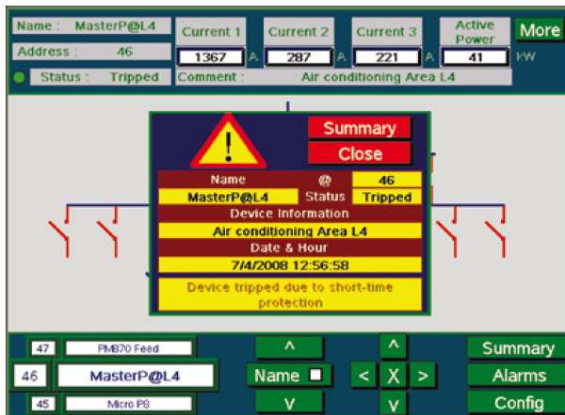
Prikazi o potrošnji energije: prikaz desno.



*Nadzor potrošnje energije*

## Alarmi

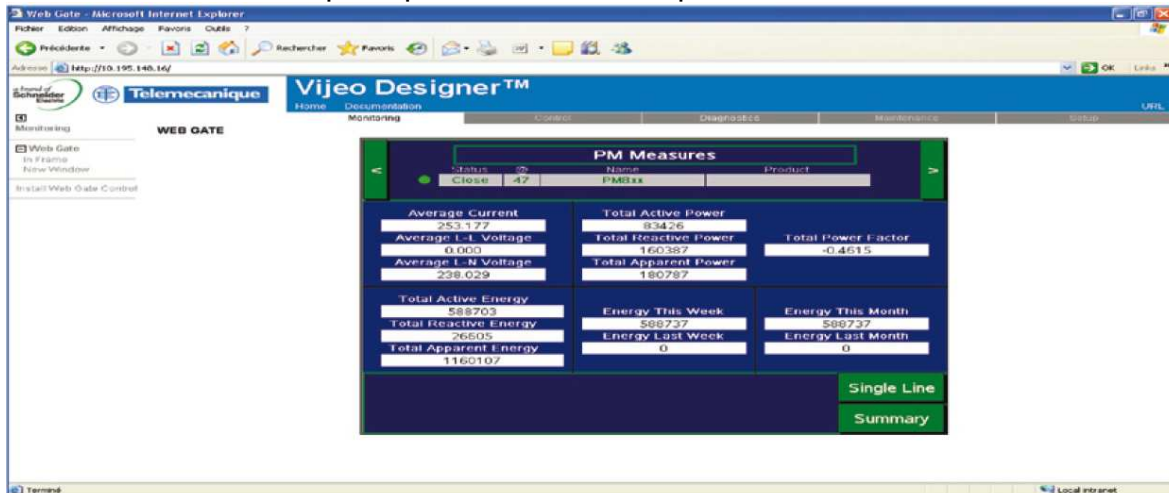
U situacijama gde je neprekidnost napajanja posebno važna, što je sve češći slučaj, alarmi sa prekidača su veoma bitni i brzo rešavanje problema zavisi od njihove tačne interpretacije. Alarmi sa prekidača se prikazuju na ekranu u „iskačućem“ prozoru (*pop-up window*) i imaju prioritet u odnosu na ostale prikaze. Alarmi se identifikuju imenom i opisom prekidača, vremenom pojavljivanja i opisom samog alarma. U slučaju pojave višestrukih alarma može se videti lista alarma i čim se uzroci otklone alarmi se mogu izbrisati.



*Rad sa alarmima*

## Udaljeni (web) prikaz / komunikacija

Prikaz sa operatorskog panela se može koristiti i daljinski – na ovaj način imate uvid u prisustvo alarmnih stanja ili u potrošnju energije. Prikaz se šalje na web stranicu i može mu se pristupiti kroz Internet Explorer.



## Osnovne odlike aplikacije

- Ekran u boji za razvodne ormare sa Compact i Masterpact prekidačima
- Prikaz u realnom vremenu
- Dinamične jednopolne šeme sa prikazom statusa prekidača
- Prikaz alarma u realnom vremenu
- Prikaz merenih veličina
- Kompatibilnost sa Micrologic zaštitnim jedinicama (tip A,P,H,E)
- Lokalni ili daljinski pristup
- Automatska pretraga i dodavanje prekidača u sistem
- Snimanje do 200 događaja ( alarma)

## Potrebna oprema

- Masterpact/Compact NSX prekidači sa Micrologic zaštitnim jedinicama (A,P,H,E) sa komunikacionim modulima
- Magelis XBT GT 4330
- USB ključ sa softverom ( aplikacijom)

---

### Schneider Electric Srbija d.o.o.

Centar za podršku klijentima

Tel: +381 11 3773 100

Fax: +381 11 3121 222

podrska.klijentima@rs.schneider-electric.com

