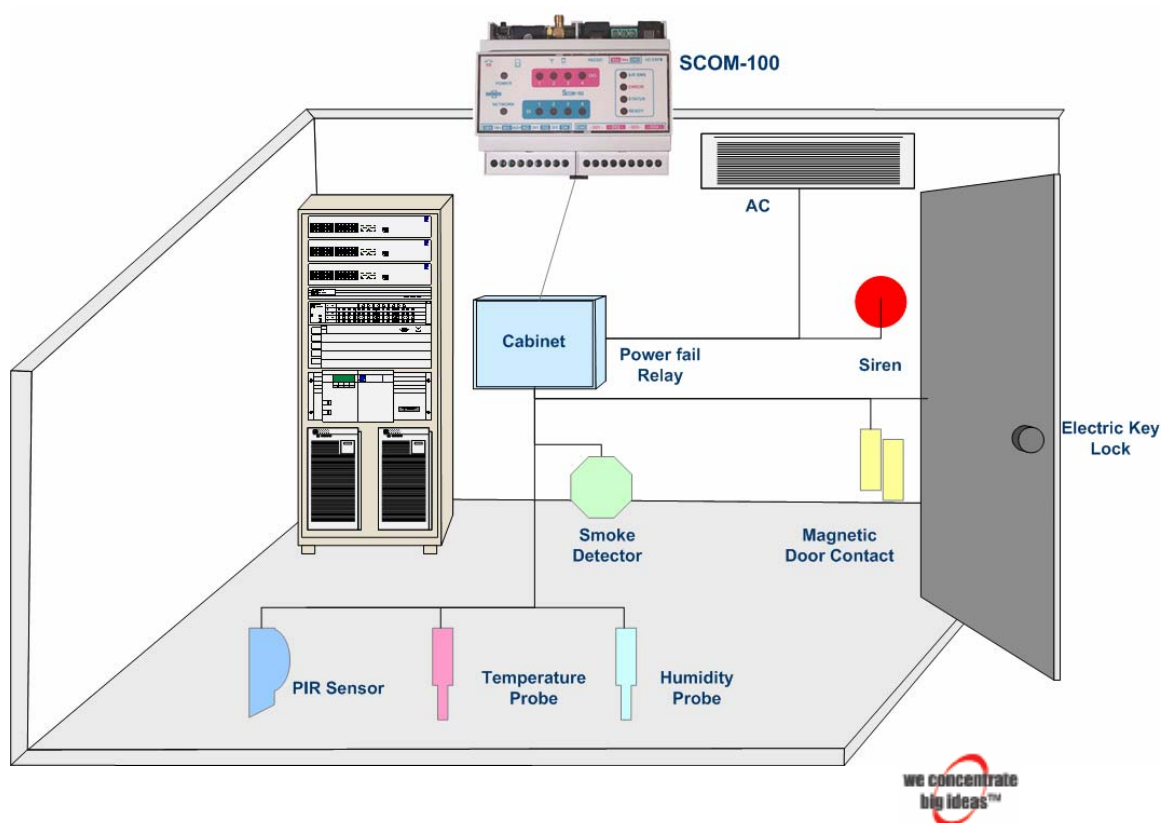


## APLIKATIVNA REŠITEV

### SCOM-100 DALINJSKI NADZOR IN ZAŠČITA STREŽNIŠKIH PROSTOROV IN NADZORNIH SOB

SCOM-100 je GSM SMS alarmna naprava, ki omogoča daljinski nadzor in upravljanje. Je cenovno ugodna enota z možnostjo razširitve števila vhodov in izhodov. Zadosti lahko slehernim potrebam, zato se lahko umesti v različne aplikacije od gospodinskih do industrijskih. Vse, kar je potrebno za njihovo uporabo je SIM kartica in GSM mobilni telefon pri uporabniku.



V strežniških prostorih je želja po,

#### varnostnih meritvah in nadzoru

- merjenje temperature in prejemanje alarmov, če so prekoračene prednastavljene meje,
- prejemanje alarmov, če se sproži požarni alarm,
- prejemanje alarmov, če zmanjka elektrike in se vključi UPS,

#### varovanju

- samodejno zaklepanje vhodnih vrat glede na prednastavljen dnevni urnik,
- samodejni vklop PIR senzorjev glede na prednastavljen dnevni urnik,
- prejemanje alarmov, če se vrata odprejo brez uporabe ključa,
- omejevanje dostopov oz. vhodov na pooblaščen osebe.

## Upravljanju

- izvajanje daljnjskega nadzora posameznih komand - zagotavljanje dostopa (odpiranje vrat),
- izvajanje daljnjskega nadzora posameznih komand - zagon klimatskih naprav,
- izvajanje daljnjskega nadzora posameznih komand - odpiranje oken,
- izvajanje daljnjskega nadzora posameznih komand - aktivacija vlomne sirene,
- izvajanje daljnjskega nadzora posameznih komand - vklop/izklop napajanja v prostoru,
- izvajanje daljnjskega nadzora posameznih komand - pregled meritev.

## Potrebni elementi za postavitve takšnega sistema,

- SCOM-100 modul,
- 12V DC napajanje za SCOM,
- GSM antenna za SCOM,
- GSM SIM kartica za SCOM,
- majhna plastična elektro omarica za vgradnjo elementov,
- temperaturni senzor (navadno AD592),
- senzor za vlago (navadno 5-95% 4-20mA),
- standardna magnetna ključavnica za digitalni signal za SCOM,
- standardni magnetni kontakt za vrata,
- standardni 12V PIR senzor gibanja (IR senzor) ,  
(priporočljivo je, da sta PIR senzor in ključavnica povezana in napajana preko relejev in priključena na digitalne signale od SCOM-a, da se daljnjsko vklopi ali izklopi PIR senzor in ključavnico.
- vlomna sirena, ki se lahko vklopi daljnjsko ali samodejno takoj ali z zakasnitvijo,
- standardni 12V DC detector dima,
- rele za spremljanje izpadov elektrike, povezan na digitalni signal SCOM-a.

## Primer funkcioniranja takega sistema,

če temperature preseže 25°C uporabnik dobi SMS in se lahko odloči ali:

- 1.) bo vklopil klimatsko napravo
- 2.) bo odpru okna, če ni vgrajene klimatske naprave
- 3.) bo spremljal temperature in se odločil ali bo šel v pisarno zaradi indikacije ali pa bo počakal do naslednjega dne, če temperature ni kritična.

podobno velja za vlago če:

- 1.) se pojavi visoka vlaga, ki lahko poškoduje elektronske komponente
- 2.) je prišlo do morebitnega puščanja vode v prostoru.

požar:

- 1.) takoj prejme alarmni SMS, če je zaznan požar

težave z napajanjem:

- 1.) prejme alarmni SMS če se pojavi napaka z napajanjem in predvidi, če bo UPS zadevo lahko pokril do povratka elektrike
- 2.) daljnjsko zažene generator po določenem časovnem zamiku
- 3.) resetira napajanje na strežnikih, stikalih, ruterjih itd...
- 4.) razširi SCOM modul z dodatnim analognim modulom za spremljanje napetosti, toka, frekvence, vibracij...

varovanje

- 1.) samodejni vklop in izklop protivlomnega sistema po 18:00 do 7:00 ure
- 2.) omogoči vstop v prostore v času delovnih ur s ključem ali SMS ukazom samo za pooblaščen osebe
- 3.) daljnjski odklep vrat za osebje vzdrževanja

**Opomba:** SCOM-100, ki ima v osnovi 2 analogna vhoda, 4 digitalne vhode in 4 relejne digitalne izhode lahko funkcionira po zgoraj opisanem primeru. SCOM-100 se lahko za potrebe več digitalnih vhodov in izhodov ter analognih vhodov dogradi z razširitvenim modulom.