

Ideja, proj zadatak, 08.02.2024,

Status: Inicijalna ideja.

Stepen poverljivosti: Poverljivo

Funkcionalnost: sigurni gejtvej za udaljene sisteme ili razdvajanje mreža gde ne postoji fizička mogućnost prolaska bilo kog drugog servisa izuzev validiranih podataka. Informacije koje se pri preijemu sa jedne strane alociraju u memoriju „ubacuju“ se u memorijsko poštansko sanduče i validiraju. Sa druge strane očitava se samo korisnički podatak i umeće u predefinisani komunikacioni protokol. a po prirodi uređaja nijedan od servisa ili virusa ne može da pređe na drugu stranu uređaja.

Uređaj je u sigurnosnom mehanički jakom oklopu sa kljulem. Pri otvaranju neophodno softverski dozvoliti otvaranje ili se blokira. Takođe lokalni ulazi i izlazi se mogu programirati da nadziru prostor (ulaz / izlaz, temperaturu, prisustvo) i izvršavaju aktivacije (alarm, sirena, brave), daljinski ili lokalno po algoritmu.

Arhitektura:

- 2 nezavisna operativna sistema

- 2 nezavisna CPU

- Povezani dual port RAMom

Razmena podataka: preko zajedničke RAM memorije

Funkcionalnost: Razmena informacija između 2 LAN mreže sa garantovanom razmenom

Komunikacioni protokoli: Definisani komunikacioni protokoli prema sadašnjim mogućnostima
IMP : 61850, IEC60870-5-104. MODBUS TCK

Medium: LAN

Spoljni pristup: Pored komunikacionih protokola i web server

Kućište: mehanički ojačano tamper-proof

Kriptovanje: SSL,...

Konfiguracioni alat: IMP sa dodatnim stepenima zaštite uključujući i interno mapiranje podataka

Dvostepena autorizacija na oba individualna sistema

Dodatna validacija integriteta sadržaja RAMa PSS crypto sekvenca koja se autorizuje na oba kraja (challenge / respond i za komande i za informacije).

