

a) Základné prevedenie **RVO CONTROL** predstavuje zostava zmontovaných plastových skríň, rozdelených podľa funkčnej príslušnosti na:

-

pole prívodu a merania (elektromerná časť);

-

pole vývodu (rozvodná časť);

-

pole ovládania a prenosu dát (riadiaca časť) s tým, že každé pole má zamykateľné dvierka.

b) Elektromerná časť obsahuje elektromer, hlavný istič, koncový spínač dverí. Pre prípad použitia staršieho typu elektromeru s kotúčom je dodávaný optický snímač, ktorý sníma otáčanie kotúča elektromeru (jeho čiernu oblasť).

c) Rozvodnú časť tvoria výstupné stykače, ističe jednotlivých vývodov, modul merania prúdu, pripojovacia svorkovnica a koncový spínač dverí. Fázové vodiče

vývodu (do prierezu 25mm) sa zapájajú do svoriek poistkových odpojovačov (ističov), vodiče PEN do svorkovej lišty.

d) Riadiace časti rozvádzačov sú osadené riadiacimi a komunikačnými modulmi s tým, že počet týchto rozvádzačov je možné zvyšovať či znižovať podľa potrieb prevádzkovateľa. Prostredníctvom rozvádzačov VO je možná obojsmerná komunikácia s jednotlivými svetelnými bodmi či ich skupinami.

e) Riadiaca časť je nastavená na voliteľné komunikačné rozhraní (GSM, GPRS a sieť LAN) podľa zvolenej formy prenosu.

f) Možnosti RVO CONTROL vo vzťahu k CRS CONTROL v základnej zostave sú nasledovné:

-

Informácia o funkčnosti zariadenia,

-

Informácia o stave uzatvorenia rozvodnej skrine včítane archivácie dátumu a času,

-

Informácia o stave odberu elektrickej energie podľa potreby,

-

Informácia o výpadku napájania osvetlenia,

-

Informácia o výpadku napájania osvetlenia – **HAVARIJNÝ ALARM** na MOBIL služby,

-

Indikácia prerušenia výstupného napájacieho kábla pre vetvy VO – **HAVARIJNÝ ALARM** na MOBIL služby,

-

Možnosť diaľkového nastavenia času zapnutia a vypnutia VO,

-

Možnosť diaľkového okamžitého vypnutia a zapnutia VO mimo nastavený režim,

-

Meranie napätia v jednotlivých prívodných fázach – **HAVARIJNÝ ALARM** na MOBIL služby,

-

Meranie napätia v jednotlivých vývodných fázach,

-

Hlásenie o výpadku napájania jednotlivých vývodov osvetlenia – **HAVARIJNÝ ALARM**,

-

Hlásenie o prevádzkovom stave jednotlivého svetelného bodu podľa potrieb užívateľa – **HAVARIJNÝ ALARM** na MOBIL služby v prípadoch výpadku na dôležitých svetelných bodoch (napr. križovatky, prechody pre chodcov a pod.), a to podľa požiadaviek užívateľa,

-

Krátkodobý dátový sklad,

-

Možnosť napájania ďalších periférnych zariadení (meteostanice a pod.)

g) Medzi najdôležitejšie informácie prenášané medzi CRS CONTROL a RVO CONTROL patrí:

-

Hodiny reálneho času v riadiacom systéme

-

Nastavený režim prevádzky, režim SMS, predstih / presah spínacieho času

-

Poloha dverí elektromernej a rozvodnej časti (otvorené / zatvorené)

-

Informácia o stave zvláštnych funkcií (napr. „Nočné prerušenie“)

-

Informácia o stave a funkciách fotobunky

-

Informácia o stave vývodov (vypnuté / zapnuté)

-

Aktuálny celkový odber a nastavené limity odberu

-

Aktuálny odber vývodu a informácia o nadlimitnom odbere

-

Stav elektromerov a ďalších elektromerných veličín

-

Nastavenie telefónneho zoznamu (číslo pohotovostného a servisného telefónu)