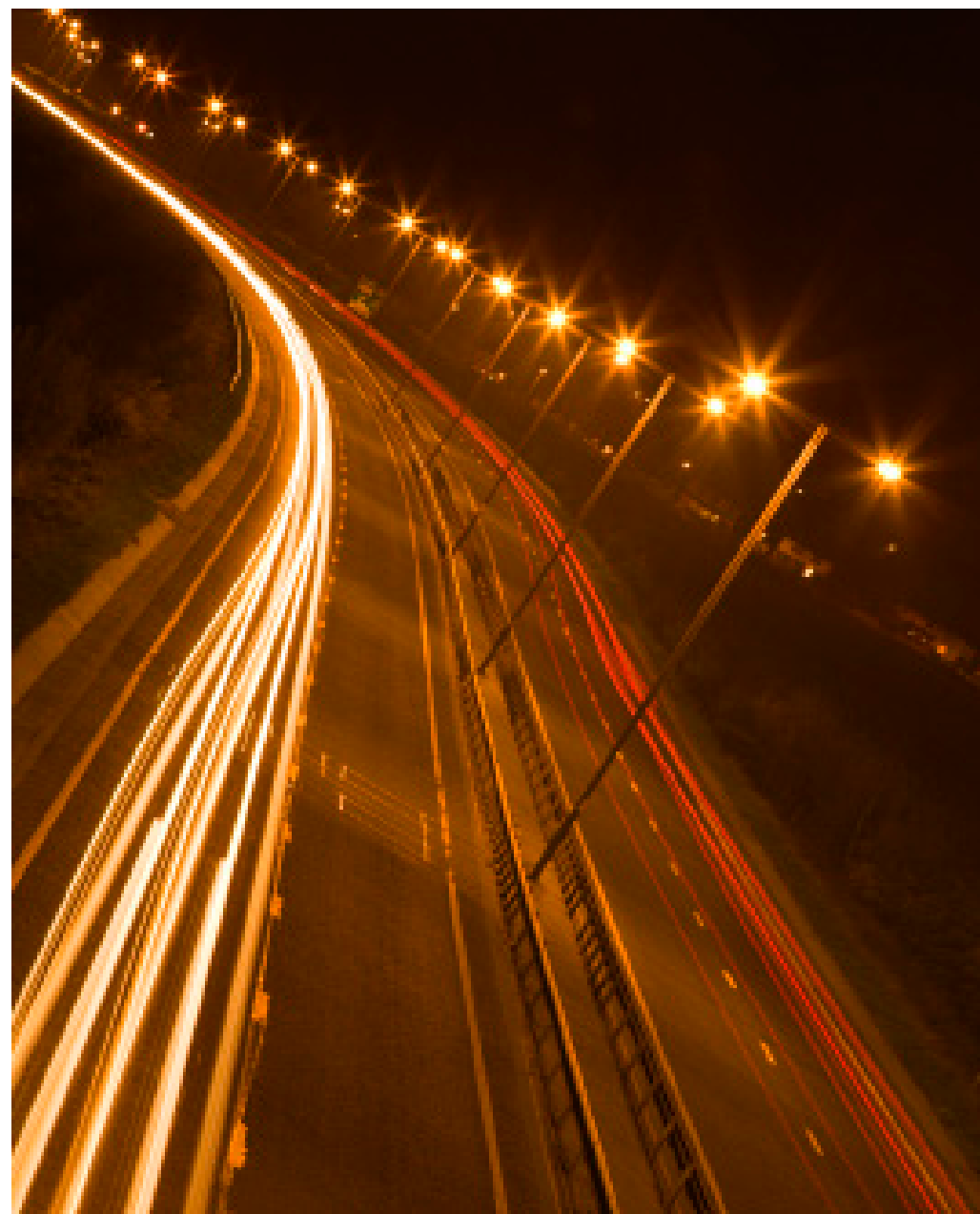


DIS

- sběr, zpracování a vyhodnocování dat z různých technologických procesů
- vysoká variabilita přípojných měřicích čidel
- snadná implementace do stávajících technologií
- možnost řízení na dálku (pomocí SMS zpráv nebo prostřednictvím ovládacího internetového rozhraní)

Dohledový informační systém je určený k obousměrné komunikaci s libovolným elektrickým zařízením a jeho dálkovému ovládání.



Veřejné osvětlení:

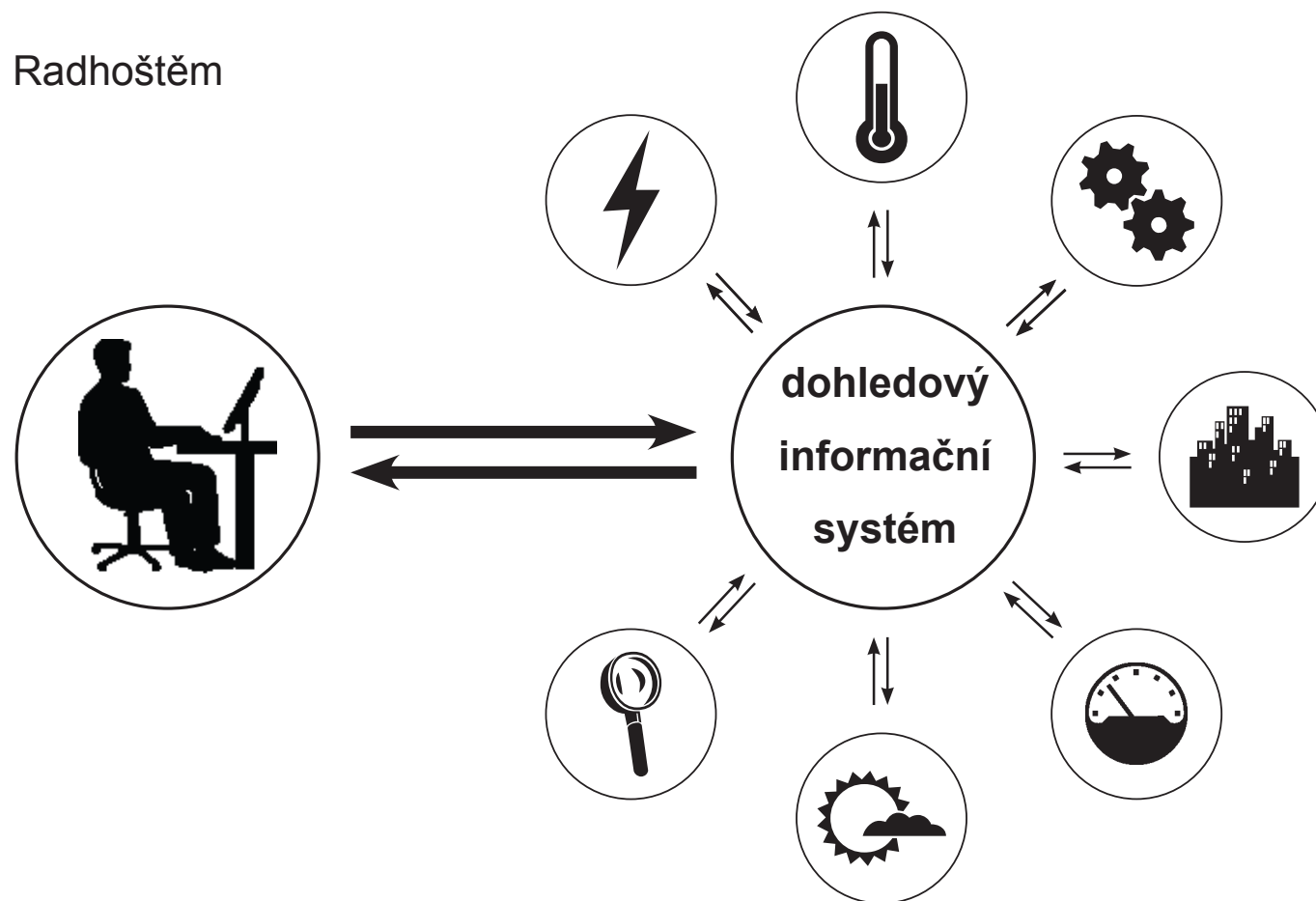
Jablonec nad Nisou

Kolín

Opava

Rožnov pod Radhoštěm

a další



Dohledový informační systém je komplexní modulárně vystavěný systém určený k řízení a komunikaci s elektrickým zařízením. Jeho hlavním prvkem je základní řídicí jednotka, obsahující hlavní řídicí mikroprocesor. Tato jednotka umožňuje shromažďovat, zpracovávat a vyhodnocovat data z externích modulů a pomocí komunikačního modulu je zasílat do mobilního telefonu nebo řídicího PC.

Základní řídicí jednotka je určena k obousměrné komunikaci s daným elektrickým zařízením, tedy kromě pasivního sběru informací dokáže také aktivně vykonávat základní řídicí operace (autonomně podle svého naprogramování nebo v podřízeném režimu dálkové správy).

Dodatkové moduly:

- modul pro sledování pojistek (upozorňování na jejich výpadky...)
- modul pro sledování napětí a proudů (měření velikosti vstupních fázových napětí, velikosti výstupních napětí v jednotlivých regulačních větvích, měření výstupního proudu a výkonu, upozorňování na překročení nastavených mezních hodnot či výpadky...)
- modul pro sledování čidel (možnost sběru a vyhodnocování dat z externích čidel např. teploty, osvětlení a hluku ...)

Hlavním úkolem dohledového systému je umožnit vzdálené sledování, upozorňování na nestandardní provozní stavy a sběr dat ze sledovaného zařízení, v našem případě rozvaděče RVO, ale i sama sebe. Veškerá vzdálená komunikace se provádí pomocí krátkých textových zpráv SMS.

Činnost dohledového systému se řídí pomocí dálkového spouštěcího signálu – tzv. IMPULZu. Pokud není signál aktivní, je dohledová činnost pozastavena a systém se nachází v pohotovostním stavu, přičemž je ale stále možno vyčítat všechny provozní údaje, měřené veličiny apod. V pohotovostním režimu nejsou odesílány všechny varovné SMS zprávy, odesílány jsou pouze systémové zprávy.

V této konfiguraci systém umožňuje sledovat přítomnost vstupních fází, výpadky kabelových pojistek a přítomnost spouštěcího signálu IMPULZ ve stanovené době podle astronomického kalendáře.

K systému je možno připojit až tři nezávislá teplotní čidla a měřit tak teplotu na třech místech – typicky uvnitř a vně rozvaděče, třetí čidlo je pak určeno pro měření teploty vozovky. Pro kterékoliv z čidel je možné nastavit také teplotní alarm.

Základní funkční celky dohledového systému

Dohledový systém je navržen jako modulární stavebnicový systém. Základní stavební komponentou je řídicí jednotka, k níž lze postupně připojit další moduly v závislosti na požadované konfiguraci systému.

Řídicí modul (MGSMK)

je nezbytnou součástí celého systému. Zajišťuje veškeré dohledové a komunikační funkce. Obsahuje displej s dotykovou klávesnicí pro nastavování a čtení údajů na místě, GSM modul pro vzdálenou komunikaci s uživatelem pomocí SMS zpráv, sběrnici RS485 pro komunikaci s ostatními moduly, rozhraní pro teplotní čidla a další.

V modulu jsou i 4 binární vstupy pro rychlé sledování přítomnosti vstupního fázového napětí a spouštěcího signálu IMPULZ.

Napájení modulu je zálohováno pomocí vnitřního akumulátoru, takže je modul schopen ohlašovat i výpadky napájecího napětí.

Modul měření (Miu3)

zajišťuje měření vybraných elektrických veličin (činný a jalový výkon, napětí a proud) ve všech třech vstupních fázích. Rovněž slouží jako činný třífázový elektroměr.

Modul vstupů (Min12)

obsahuje 12 binárních (napěťových) vstupů. Podle konfigurace systému může testovat přítomnost či nepřítomnost napětí na stanovených kontrolních bodech – kabelové pojistky, výstupy stykačů apod.

Těchto modulů je v závislosti na počtu požadovaných testovacích vstupů možno připojit i více.

Základní nabídka dohledového informačního systému:

Katalogové číslo	Typové označení
20081100	základní řídicí jednotka MGSMK
20081200	modul pro sledování pojistek – Min12
20081300	modul pro sledování napětí a proudů – Miu3
20081360	modul pro sledování napětí a proudů – Miu36
20081400	modul pro sledování čidel - MRoDS
20082000	napájecí zdroj R-DSZ

ALSICO s. r. o.

Velký Újezd 368

783 55 Velký Újezd

Tel./fax: +420 585 153 490

E-mail: alsico@alsico.cz

IČ: 633 20 720

DIČ: CZ63320720

GPS: 49°34'49.897"N

17°28'54.022"E

