



Monitorování kabinetů a komor, ochrana kabelových vedení pomocí optického vlákna

Chcete mít pod kontrolou svojí komunikační síť? Potřebujete sledovat stav v komorách na svých kabelových trasách, zda nedošlo k jejich trvalému zatopení nebo otevření? Máte drahou techniku umístěnou ve venkovních kabinetech a potřebujete sledovat vnitřní teplotu nebo jejich otevření?

OPTICKÉ VLÁKNO JAKO SENZOR



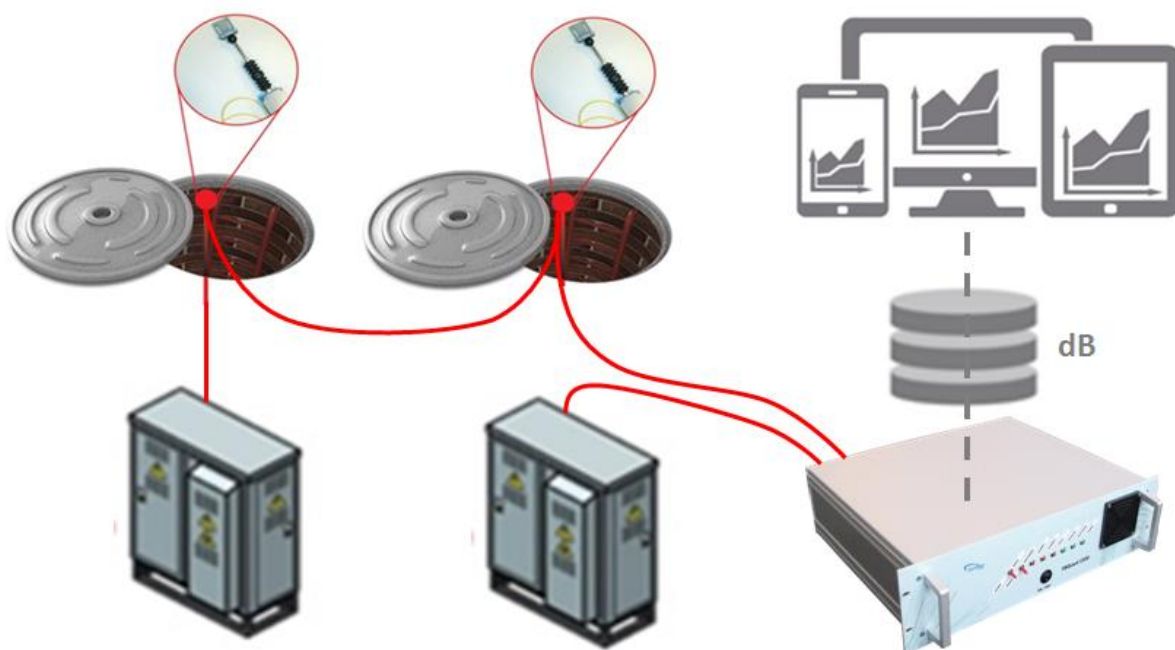
Popis řešení:

Obchodní společnost SITEL, spol. s r.o. nabízí svým zákazníkům ve spolupráci se svým partnerem unikátní řešení s využitím optických vláken, která jsou využita i pro jiné účely než pouze pro telekomunikační provoz. V současné době je již ověřena a využívána řada aplikací na využití změny vlastností optického vlákna díky jeho ohybu, prodloužení, mechanickému namáhání, tlaku atd. Jde o aplikace výhodné pro využití při budování „Chytrých měst“ (Smart Cities), při zabezpečení „Kritických infrastruktur“...

Aplikace pro hlídání různých objektů pomocí optického vlákna využívá optické vlákno, které je zakončeno na senzoru, který umožní sledovat otevření vík kabelových komor, nebo otevření dveří různých skříní a kabinetů. Výhodou je možnost sériového napojení, tedy ze senzoru odcházející vlákno je vedeno do dalšího místa, kde je požadované sledování. Senzor umístěný v jednom místě je možné také kombinovat s dalšími senzory, které mohou být zapojené na stejné vlákno. Tím lze docílit například u kabelových komor sledování jejich otevření, ale také zatopení vodou. U kabinetů kromě otevřených dveří lze sledovat také hlídání vnitřní teploty a vlhkosti.

Základní parametry:

- vyhodnocovací jednotka, která napájí a sleduje optická vlákna
- na jedné jednotce lze vytvořit 8 zón
- mnohokanálová verze 2, 4, 8, 16 kanálů, až 40 senzorů na jeden kanál
- monitorování v režimu 24 hodin / 7dnů v týdnu / 365 dnů v roce
- využití standardních jednovodových (single módových, SM) vláken
- možná vizualizace na GOOGLE mapách



Výhody:

- pro měření není nutné mít v měřicím bodě elektrické napájení
- měření není ovlivněno elektromagnetickými poli
- žádný potenciál ani proud v měřicím senzoru (optické vlákno)
- snadná instalace senzoru/vlákna, téměř žádná údržba

V případě zájmu nás kontaktujte. Samozřejmě je poskytnutí konzultací zdarma. Rádi s vámi vaše požadavky projednáme a najdeme společně vyhovující řešení, které bude požadované zadání splňovat. Existuje i možnost předvedení některých senzorů v praxi (jak to vlastně funguje). Nabízíme i případnou realizaci pilotního projektu k ověření požadovaných výsledků.