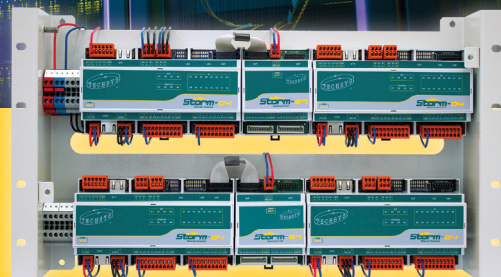




- **chytré moderní škálovatelné řešení**
- **přizpůsobení specifickým požadavkům**
- **snadné rozšiřování**



Monitoring datového centra je komplexní modulární řešení pro online dohled a diagnostiku datových center, počítačových sálů, či jiných ICT technologií. Princip celého systému je založen na sběru dat z tzv. sběrných modulů a čidel, jejich zpracování v centrálním dohledovém systému a prezentaci ve vizualizačních klientech. Snímaná data jsou systémem archivována a umožňují zpětnou analýzu. Modularita celého systému a široká škála možných připojitelných čidel umožňuje systém přizpůsobit přesně dle požadavků zákazníka a kdykoliv jej rozšiřovat, či měnit jeho konfiguraci. Součástí řešení může být i bilanční systém určený pro bilancování spotřeby elektrické energie vybraných technologií, díky čemuž systém napomáhá i k analýze odběrového diagramu a optimalizaci nákladů.

→ Základní charakteristika

- online dispečink a dohled sledované technologie
- funkce sběru a zpracování dat ze sběrných modulů a čidel
- funkce regulace a řízení (rovněž v autonomním režimu)
- široká škála rozhraní pro napojení čidel (teplota, pohyb, záplava, kouř) a měřících jednotek (spotřeba, kvalita)
- jednotky pro měření elektrických veličin AC i DC
- jednotky pro měření spotřeby a fakturační měření
- monitoring odběrového diagramu a stavu jističů v jednotlivých sekcích datového centra
- rozhraní pro napojení monitoringu a řízení UPS a jednotek klimatizace, vzduchotechniky a vytápění
- možnost hlídání kabelových a optických tras pomocí specializovaných jednotek
- možnost integrace existujících sběrných modulů nebo systémů
- možnost přizpůsobení grafiky systému zákaznickým požadavkům
- hlídání poruchových stavů a překročení nastavitelných mezí, generování alarmů
- možnost alarmování formou deníku, zasíláním SMS nebo e-mailů
- jednoduchá vazba na databázové nebo informační systémy
- podpora pro hierarchicky organizovaný přístup uživatelů
- integrovaný systém správy, diagnostiky a údržby systému



→ Typické využití

- monitoring datových center a počítačových sálů
- monitoring ICT technologií a infrastruktury
- bilanční systém pro sledování a řízení spotřeby elektrické energie pro různé části technologie

→ Vlastnosti

Komunikace

- široká škála sériových i síťových komunikací
- široká škála rozhraní pro napojení čidel
- standardní zabezpečení, podpora standardů „cyber security“

Funkce zpracování a konverze dat

- veškeré výhody online systému reálného času
- základní zpracování dat z komunikačních protokolů různého typu
- on-line i dávkové zpracování dat, zpracování a poskytování dat z a do externích systémů

- komplexní systém krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé archivace
- rozsáhlý systém vizualizace dat v plně grafické prostředí vizualizačních klientů, on-line schémata, tabulky, grafy a jejich kombinace
- zobrazení specifických schémat (schématické zobrazení datového centra a počítačových sálů, seznamy čidel a jejich hodnot)
- současné zobrazení všech druhů zpracovávaných dat, společně s daty z archivů i externích systémů na jednom místě
- multiplatformní klientské aplikace chytrý klient (Linux nebo Windows), lehký (webové prohlížeče) nebo mobilní (Android, iOS) klient
- možnost implementace zákaznických požadavků pro komunikaci, zpracování a prezentaci dat
- optické a akustické alarmové výstupy, podpora systémů bezdrátového předávání alarmů (SMS, pager)

