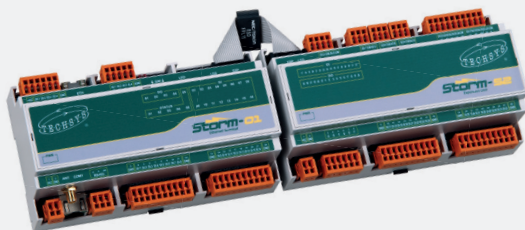


HW produkty

→ Modulární systém STORM

Ucelená produktová řada terminálů Storm se širokým spektrem funkcí monitorování, řízení a automatizace. Škálovatelné, s konfigurací a parametizací podle typu a rozsahu použití i požadavků zákazníka. Základní jednotky a řada rozšiřujících modulů. Analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy. Digitální multifunkční převodníky pro měření elektrických veličin v střídavých elektrických sítích s indikačními a ochrannými funkcemi, měření stejnosměrných a střídavých svodových proudů. Komunikační rozhraní pro sériovou a síťovou komunikaci, integrované moduly mobilní komunikace GSM/GPRS/LTE, integrovaný přijímač GPS. Rozsáhlá řada standardních komunikačních protokolů. Univerzální i speciální firmware pro různé druhy aplikací. Možnost snadné integrace s dalšími produkty.



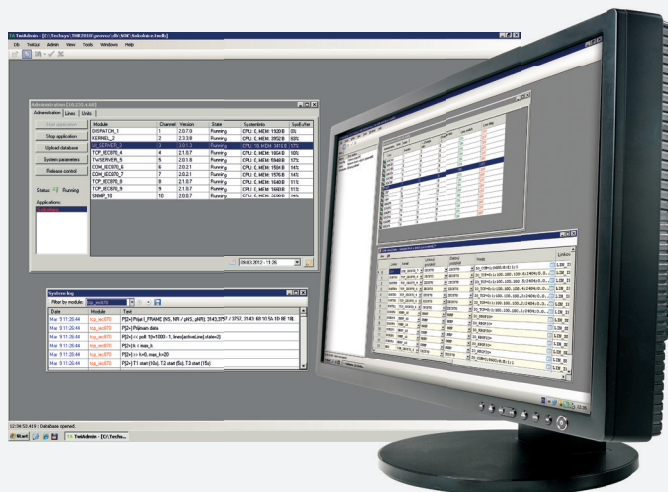
Služby

Nabízíme širokou škálu služeb, od zakázkového vývoje SW a HW, projektování, dodávky včetně instalace a montáží až po servisní služby různého charakteru. Zajišťujeme komplexní a dlouhodobou péči o dodané produkty a řešení.

SW produkty

→ SW Twister

SW platforma pro operační systémy Linux a Windows. Používá se k realizaci monitorovacích a řídicích systémů, datových koncentrátorů, komunikačních převodníků a komunikačních center. Spolu s vizualizačním SW může vytvořit plně škálovatelný monitorovací a řídicí SCADA systém.



→ Vizualizační klienti

Tři typy klientů pro grafickou prezentaci dat monitorovacích a řídicích SCADA systémů a jejich SQL databází. Chytrý klient TechSight určený pro Windows i Linux, tenký klient SW WebSight a aplikace pro mobilní zařízení označovaná jako SW MobilSight.



Aplikace

→ Monitorovací a diagnostický systém

Monitorovací a diagnostický systém je komplexní řešení, které zajišťuje monitorování a diagnostiku technologií i jejich řídicích systémů. Cílové nasazení je univerzální. Je určen např. pro monitorování a diagnostiku výrobních technologií, technologií dopravních i komunikačních systémů, energetiky a přepravy médií různého typu.

Zákazníci: CETIN, výrobní podniky, ...

→ Monitorování a řízení obnovitelných zdrojů

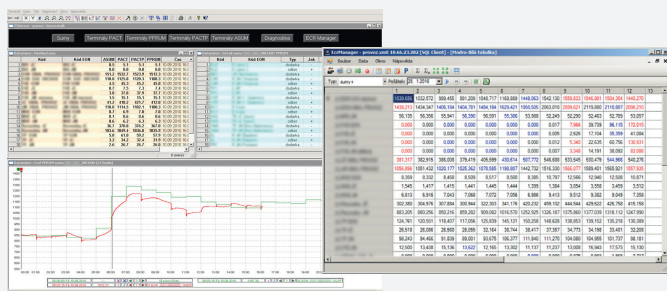
Celkové řešení pro monitoring a řízení výroben elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Splnění aktuálních požadavků distributorů na vybavení výroben zařízením pro funkce dispečerského řízení, umožňující regulaci činného a jalového výkonu. Jsme schopni finalizovat dodávku včetně zajištění a provedení testů s dispečerskými systémy provozovatelů distribučních soustav.

Zákazníci: výrobní připojené do sítě ČEZ a E.ON

→ Bilanční systémy

Komplexní řešení pro energetiku, průmyslové podniky a obchodníky s energií. Aplikace pro monitorování, regulaci i bilanci odběrů a dodávek energií. Zpracování měření elektřiny, plynu, tepla, vody a technických plynů. Základní funkce sběru a přenosu dat z měřičů energií do databáze centrálního systému, zpracování, vizualizace, archivace. Odběrové diagramy, bilanční funkce, předpovědi spotřeby nebo výroby, bilanční výpočty, součty okamžitého výkonu nebo aktuální výroby. Denní výkazy výroby, zpracování dat pro regulátora a operátora trhu, příprava dat pro fakturační systémy. On-line funkce, např. regulace ¼ hodinového maxima a účinnku.

Zákazníci: E.ON Energie



→ Monitorování, řízení a automatizace distribučních trafostanic

Modulární řešení s použitím terminálů Storm umožňuje flexibilní konfiguraci i prostorové uspořádání. Monitorování a řízení prvků, měření v distribučních trafostanicích. Indikace poruchových stavů a průchodů poruchových proudů. Možnost použití tradičních i moderních metod měření, přístrojových transformátorů i měřících senzorů (Rogowskiho cívky, Hallovy sondy).

Zákazníci: ČEZ, E.ON

→ Monitorovací a řídicí systém stanic VVN a VN

Tradiční i moderní řešení konfigurací řídicích systémů ve stanicích. Centrální i distribuovaná řešení, komunikace prostřednictvím staničních sběrnice IEC 61850, připojení ochran tradičních výrobců. Funkce lokálního pracoviště SCADA, komunikace na nadřazené systémy dispečerského řízení.

Zákazníci: E.ON, ČEZ

→ Monitorovací systém transformátorů a tlumivek

Monitorování stavu výkonových transformátorů a tlumivek distribučních a přenosových sítí, blokových transformátorů elektráren nebo technologických transformátorů (například pro hutní provozy). Zásadním způsobem zvyšují bezpečnost, spolehlivost a efektivitu jejich provozu. Monitorovací systém zahrnuje SW pro monitorování, zpracování a vizualizaci provozních vlastností transformátorů včetně on-line sběru dat a jejich přenosu. Integruje řadu speciálních zařízení – analyzátorů plynů v oleji, čidel pro přímé měření teploty vinutí a oleje, monitorování vysokonapěťových průchodků.

Zákazníci: ČEPS



→ Datový koncentrátor

Je určen pro sběr, přenos a zpracování dat. Široké možnosti využití jsou dány podporou různých komunikačních standardů z oblasti řízení technologií v energetice a průmyslu, měření energií i ostatních médií a výměny dat s databázovými systémy. Implementace současných bezpečnostních standardů.

Zákazníci: ČEZ, E.ON, ČEPS, Innogy, CETIN

→ Převodník protokolů

Zajišťuje převody komunikačních protokolů různých typů, standardních i proprietárních. Umožňuje vytvořit rozhraní mezi systémy různých dodavatelů.

Zákazníci: Innogy, Unicorn, E.ON

→ Měření energií a médií

Získává data z elektroměrů o měření elektrické energie, použití i pro měření spotřeby jiných energií (teplo) nebo médií (plyn, voda, atp.). Sběr dat z měřidel s pulsním výstupem a jejich přenos k dalšímu zpracování. Hodnoty energie nebo výkonu jsou přenášeny prostřednictvím komunikace vybraným komunikačním protokolem. Poskytuje trvalý přehled o spotřebě energie nebo média. Součástí bilančních systémů. Nachází uplatnění v konceptu Smart Meteringu.

Zákazníci: E.ON Energie, PKN Orlen, LDS

