

Majte svoje zariadenia v napájacom systéme pod kontrolou!**Jednoducho a prehľadne.**

Ak Váš napájací systém pozostávajúci z UPS, invertorov, motorgenerátorov, prepínačov, rozvádzačov je rozľahlý, alebo na jeho monitorovanie využívate niekoľko navzájom nekompatibilných softvérov a chcete mať jednoducho všetko na jednom mieste a pod kontrolou, v tom prípade je monitorovací softvér GLOBMON práve to čo potrebujete. Mnohoročné skúsenosti s implementáciou a monitorovaním napájacích sústav sú pre Vás zárukou kvalitného riešenia.

GLOBMON monitorovací softvér je určený na zber a vyhodnocovanie informácií z rôznych typov a druhov zariadení cez rôzne komunikačné rozhrania. Pomôže Vám zorientovať sa v nespočetnom množstve dát, ktoré zariadenia poskytujú, a roztriediť tieto informácie podľa Vašich potrieb. Graficky príjemný a prehľadný užívateľský interface. Poskytne Vám možnosť byť informovaný aj keď nie ste práve prítomný, či už pomocou emailov alebo SMS komunikácie. Podpora protokolov ako SNMP a TCP modbus zabezpečuje jeho široké použitie v praxi.

Pomôže Vám mať monitorované zariadenia 24 hodín a 7 dní v týždni neustále pod kontrolou. V prípade poruchy budete mať na základe histórie udalostí, histórie nameraných údajov a trendov dostatok informácií, aby Váš servisný zásah bol rýchly a účinný. GLOBMON, ako výkonný monitorovací nástroj s viac ako 10 ročnou existenciou a stovkami nasadení Vám v krátkej dobe umožní rýchlu ekonomickú návratnosť Vašich investícií.

EXPRESS

Je základná edícia, ktorá bez problémov vyhoví všetkým konečným užívateľom, ktorí potrebujú monitorovať zariadenia ELTECO, ako sú UPS, inventory, jednosmerné zdroje a záložné systémy a mnoho ďalších z produktového radu firmy ELTECO. Nová generácia tohto softvéru umožňuje spojenie cez ethernet komunikačné rozhranie a umožňuje aj kompletnú správu zariadení. Okrem základných vlastností, ktoré sa od takéhoto softvéru očakávajú, podporuje aj prehľadné grafické rozhranie s mapami a iné užívateľsky príjemné nástroje.

PROFESSIONAL

Táto edícia je veľkým prínosom pre správcov alebo dispečingy, kde okrem základných vlastností pribudli silné nástroje ako je vytváranie reportov, zobrazovanie trendov, podpora NETbridge technológie na bezpečný monitoring dát cez internet. Táto verzia je už pravým klient-server riešením, kde okrem viacnásobného prístupu obmedzeného len maximálnym počtom užívateľov, je možné z monitorovaných zariadení vytvárať skupiny-konfigurácie, ktoré zabezpečia personalizovaný prístup k zariadeniam a dátam.

ULTIMATE

Edícia Ultimate podporuje aj modul pre grafické zobrazenia meraných veličín a trendov. Samozrejmosťou tejto verzie je, že všetky možnosti poskytuje bez akéhokoľvek obmedzenia. Je pripravená aj pre podporu zariadení iných výrobcov, podporujúcich SNMP protokol. Tento softvérový balík je ideálny pre výkonných užívateľov a systémových integrátorov napájacích systémov.

Edícia	EXPRESS	PROFESSIONAL	ULTIMATE
Max. počet zariadení	50 (5 v cene)	400 (5 v cene)	neobmedzené ¹⁾ (5 v cene)
Max. počet užívateľov	5 (1 v cene)	25 (1 v cene)	neobmedzené ¹⁾ (1 v cene)
Počet pracovných staníc	1	10	neobmedzené ¹⁾
Počet užívateľských skupín	1	5	neobmedzené ¹⁾
Architektúra klient - server	✓	✓	✓
Povolené všetky podporované zariadenia	✓	✓	✓
Monitorovanie UPS cez RFC1628	✓	✓	✓
História udalostí	✓	✓	✓
E-mail notifikácie ³⁾	✓	✓	✓
SMS notifikácie ⁴⁾	✓	✓	✓
Personalizovateľné užívateľské rozhranie	✓	✓	✓
Interaktívne on-line mapové podklady	✓	✓	✓
Logovanie a zobrazovanie priebehov meraných veličín	✗	✓	✓
Generovanie reportov	✗	✓	✓
SNMP agent	✗	✗	✓
Minimálna odporúčaná varianta SQL Servera	MS SQL Server 2005 Express	MS SQL Server 2005 Express	MS SQL Server 2005 Standard ²⁾

1) - limitované aktuálnymi technickými možnosťami

2) - nie je súčasťou softvérového balíka GlobMon

3) - max. počet e-mailových adries, na ktoré sa posielajú notifikácie, sa rovná počtu užívateľov v licencií

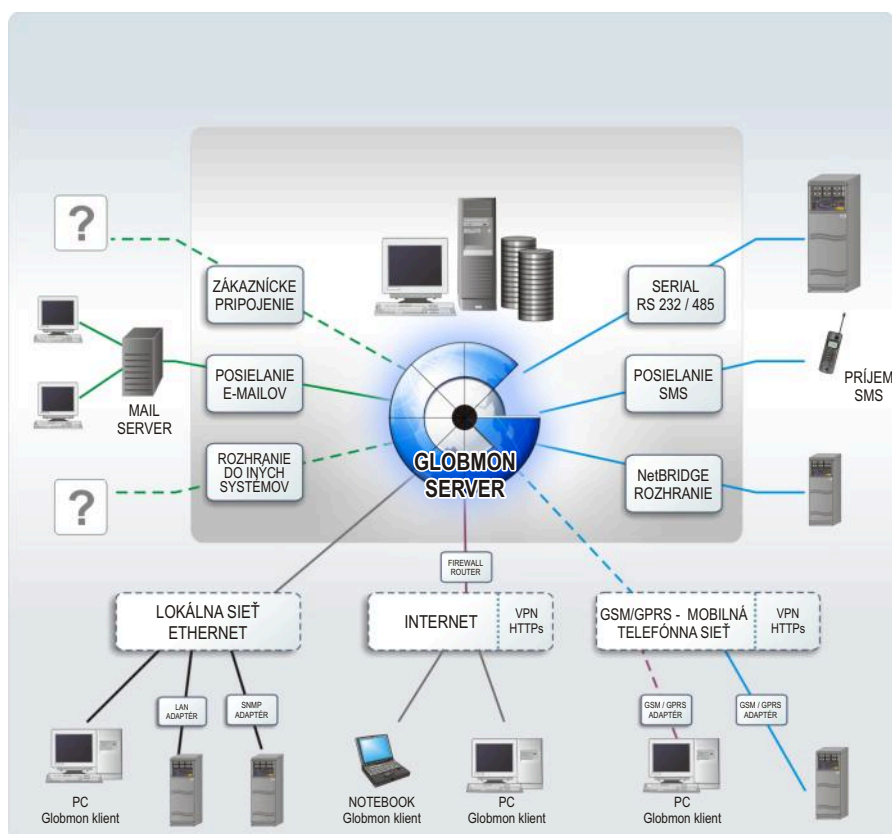
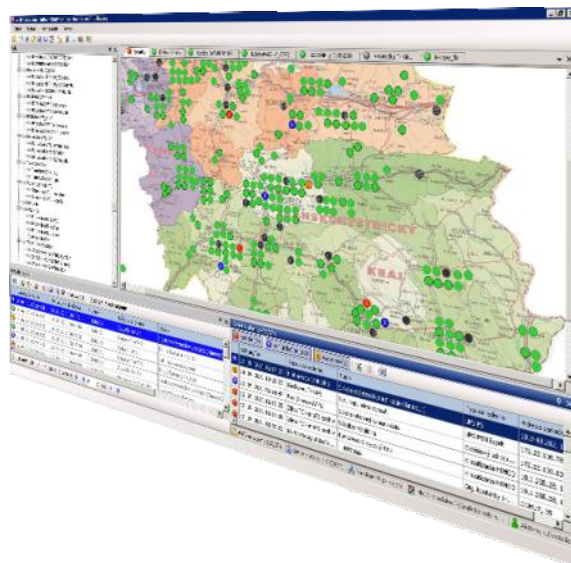
4) - max. počet telefónnych čísel, na ktoré sa posielajú notifikácie, sa rovná počtu užívateľov v licencií

UŽÍVATEĽSKÝ INTERFACE

Základom filozofie softvéru je umožniť užívateľovi jasné a prehľadné spracovanie dát, aby bola možná rýchla a presná analýza vzniknutej situácie. Na základe toho si môže užívateľ vytvoriť hierarchické zobrazenie takmer bez obmedzení.

KOMUNIKAČNÉ MOŽNOSTI

Veľká podpora a možnosti pripojenia zariadení do systému, kde sú obsiahnuté takmer všetky protokoly a možnosti pripojenia.



Komunikačné protokoly

kontakty relé / napäťové / bezpotenciálové
pomocou zariadení typu HC je možné monitorovať ľubovoľný počet

RS 232 / 485 / 422

MODBUS

UPSCOM 2 / 3
privátny protokol firmy ELTECO

MODBUS TCP

TCP IP

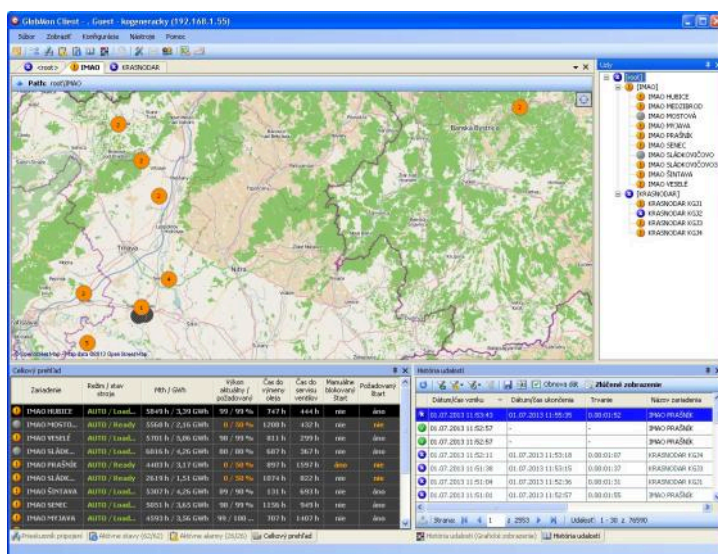
SNMP

SMTP

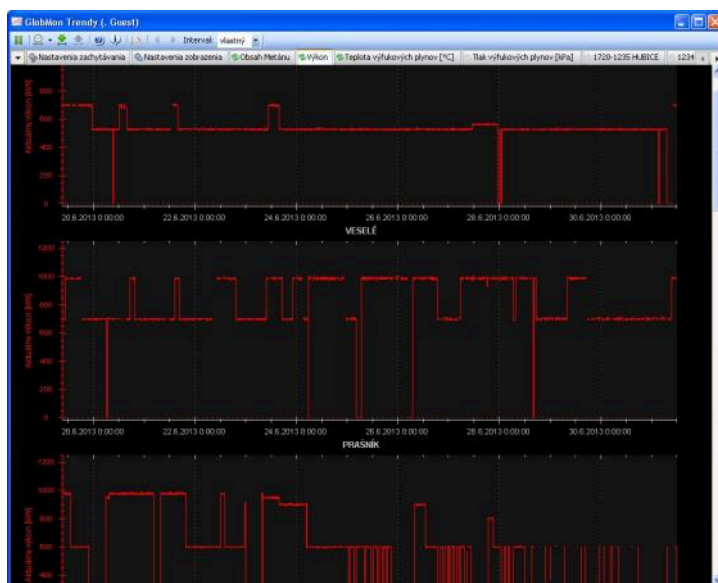
HTTP / HTTPs

GSM / GPRS / EDGE

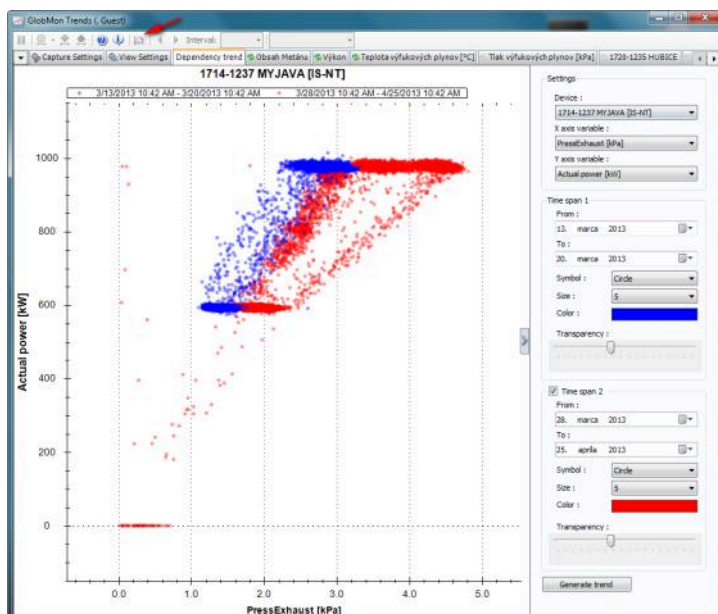
GLOBMON CLIENT PRI MONITOROVANÍ KGJ



Prostredie programu GlobMon Client – hlavné okno



Aplikácia Trendy



Aplikácia Trendy - funkcia Grafy

Štandardné usporiadanie pracovného prostredia pre užívateľské rozhranie GlobMon Client pri monitorovaní KGJ

- v strede – podkladová online mapa
- vpravo hore – zobrazenie uzlov (pripojených zariadení) v stromovej štruktúre
- vpravo dole – história udalostí vzniknutých na KGJ
- vľavo dole – celkový prehľad o KGJ (režim stroja, motohodiny / vyrobená elektrická energia, aktuálny / požadovaný výkon atď.)

Každý z užívateľov si môže pracovné prostredie prispôbiť svojim predstávam.

Trendy – prehliadač grafov

GlobMon5 umožňuje pomocou softvérovej aplikácie Trendy zachytávanie a sledovanie vybraných meraných veličín KGJ. Umožňuje grafické zobrazenie hodnôt v čase na základe histórie nameraných veličín.

Údaje zachytené aplikáciou Trendy je možné vyexportovať do súboru .XML a ďalej s nimi pracovať.

Graf závislostí

Graf závislostí je funkcia umožňujúca porovnávanie závislostí dvoch vybraných meraných veličín KGJ.

APLIKÁCIA KGJ

Po kliknutí na bod označujúci umiestnenie KGJ v mape hlavného okna Globmon Client sa spustí aplikácia KGJ. (Pozn.: Obdobne sa po kliknutí na iné zariadenie v mape otvorí príslušná aplikácia pre zvolené zariadenie.)

Hlavné okno

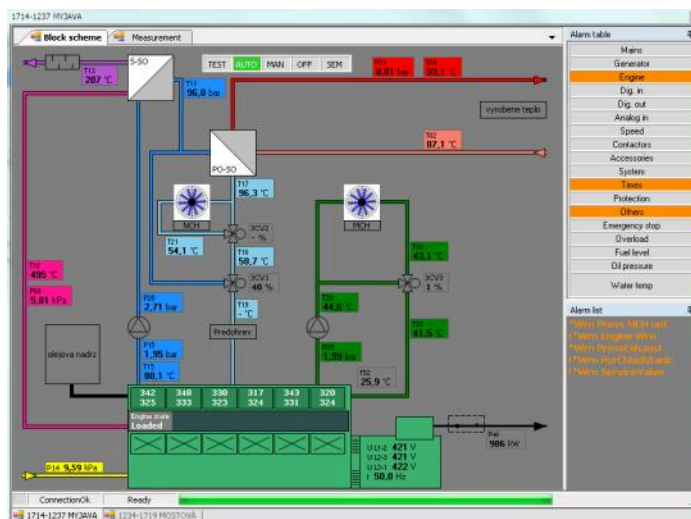
V hlavnom okne aplikácie je možné sledovať stav monitorovanej KGJ pomocou blokovej schémy. Jednotlivé časti KGJ sú rozkreslené do blokov, pri ktorých sa nachádzajú vybrané dôležité merané veličiny. V pravej časti okna sa nachádzajú informácie o alarmových stavoch KGJ.

Merania

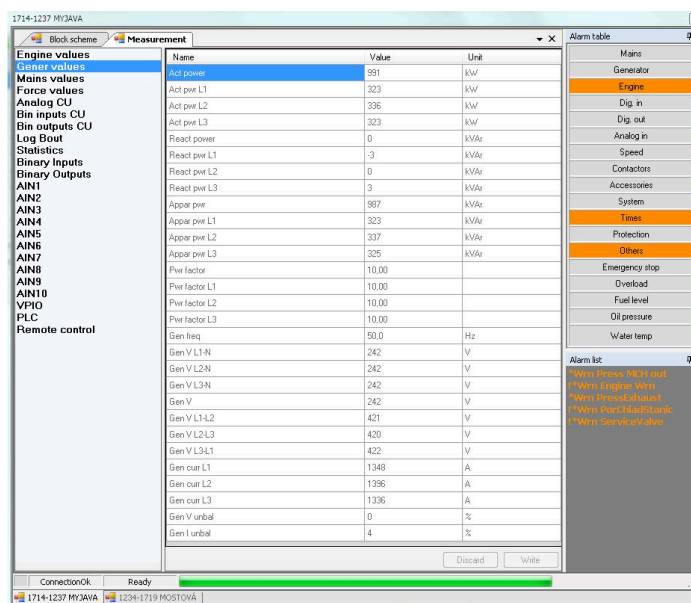
V záložke Merania sú zobrazené všetky merané hodnoty. Rozdelené sú do logických skupín v ľavej časti okna.

Mesačný výkaz

Jednoduché vygenerovanie mesačného výkazu rozpísaného po dňoch. Výkaz obsahuje základné informácie o KGJ ako vyrobená energia, motohodiny, počet štartov, spotreba plynu atď.



Hlavné okno aplikácie KGJ s blokovou schémou



Okno aplikácie KGJ s meraniami

Day	Active energy [kWh]	Run hours [h]	Num starts	Unsuccessful starts	Total down time [h]	Down time req. to run [h]	Gas consumption [m³]
1.	16,116	23	0	0	0	0	8258
2.	15,893	23	1	0	1	0	8092
3.	15,409	22	0	0	0	0	7849
4.	16,133	23	0	0	0	0	8218
5.	5,543	8	0	0	0	0	2799
6.	9,139	13	0	0	0	0	4731
7.	15,734	23	0	0	0	0	8209
8.	15,652	22	1	0	0	1	8156
9.	13,187	19	2	7	4	3	6831
10.	16,118	23	0	0	0	0	8149
11.	15,435	22	0	0	0	0	7551
12.	16,154	24	0	0	0	0	7889
13.	15,176	21	0	0	0	0	7356
14.	14,882	21	0	0	0	0	7094
15.	15,945	23	0	0	0	0	7869
16.	14,971	23	0	0	0	0	7465
17.	14,767	22	1	0	1	1	7398
18.	16,203	23	0	0	0	0	8023
19.	13,894	20	0	0	2	2	6855
20.	11,698	17	1	1	6	7	5690
21.	16,382	23	0	0	0	0	7953
22.	16,548	23	0	0	0	0	8088
23.	16,462	23	0	0	0	0	7985
24.	14,933	23	0	0	0	0	7305
25.	14,673	23	0	0	0	0	7048
26.	15,090	23	0	0	0	0	7488
27.	13,496	21	1	0	0	0	6697
28.	15,008	24	0	0	0	0	7485
29.	14,128	23	0	0	0	0	7073
30.	14,227	23	0	0	0	0	7031
31.	14,293	24	0	0	0	0	7097
Month	487,721	726	7	8	15	15	243145

Okno aplikácie KGJ s mesačným výkazom



je softvérový balík pozostávajúci z dvoch častí:

GlobMon Server

umožňuje:

- Nepretržitý monitoring stavu niekoľkých desiatok typov podporovaných zariadení
- Vytváranie histórie stavu zariadení a jej ukladanie do databázy pre jednoduchý a efektívny prístup
- Zasielanie informácií o aktuálnom stave prostredníctvom e-mailov a SMS správ
- Vytváranie dátovej histórie vybranej množiny veličín zariadenia
- Optimalizované a konfigurovateľné komunikačné profily pre minimalizovanie dátového prenosu so zariadeniami
- Služby SNMP agenta pre zdieľanie informácií s inými monitorovacími systémami
- Konfigurovateľné komunikačné rozhranie pre pripojenie vzdialených klientov
- Prehľadné užívateľské rozhranie pre konfiguráciu a správu

GlobMon Client

umožňuje:

- Vytváranie logickej štruktúry a hierarchie monitorovaných zariadení a jej prehľadnú grafickú reprezentáciu
- Prehľadný a konfigurovateľný systém zobrazovania aktuálneho stavu monitorovaných zariadení
- Grafickú a zvukovú indikáciu zmeny stavu monitorovaného zariadenia
- Detailný monitoring a konfiguráciu pomocou špecializovaných aplikácií pre každý typ zariadenia
- Grafické zobrazenie dátovej histórie vybraných veličín zariadení
- Hierarchickú správu užívateľov a podrobné nastavenie oprávnení

SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY

Podporované operačné systémy:

Windows Server 2003/Windows Server 2008/Windows XP SP2/Windows Vista/Windows 7

Pozn.: Preferovaný operačný systém pre Elteco GlobMon Server je Windows Server 2008

Hardvér:

- **Procesor:** 2 GHz a viac
- **RAM:** 1GB a viac
- **Hard Disk:** aspoň 1GB voľného miesta
- **DVD-ROM mechanika**
- **Monitor:** 1024 x 768 a viac s 256 farbami
- **Sieťová karta** so 100 Mb interfejsom
- **Hardvérový kľúč**

Softvér:

- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86)*
- Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86)*
- Microsoft Windows Installer minimálne verzia 3.1

* *požaduje len Elteco GlobMon Server*

© 2011 ELTECO, a.s. Všetky práva vyhradené. Logo ELTECO® a logo GlobMon® sú registrované značky spoločnosti ELTECO, a.s.



ELTECO, a.s.
Rosinská cesta 15
010 08 ŽILINA

tel.: 041-5066601
041-5066111
fax: 041-5650104

obchod@elteco.sk
www.elteco.sk



globálny monitorovací softvér

PMS-GlobMon-5_140127