

Energistyring

MIDAs Evo

Oversigt

Med Midas Evo softwaren er det muligt at fjernaflæse og logge data fra energimålerne og multiinstrumenterne fra IME (Conto- og Nemo-serierne). Via Modbus-protokollen er det muligt at aflæse de elektriske parametre fuldstændig som stod man fysisk ved målerne, og da energiforbruget løbende logges, kan man til enhver tid få en grafisk visning af forbruget, eller et udtræk for en given periode.

Softwaren er yderst velegnet, hvis man har behov for at dokumentere sit energiforbrug, f.eks. i forbindelse med godtgørelse af energiafgifter, eller for at se, om der er besparelser at hente ved optimeringer eller renoveringer.

I situationer hvor flere lejere er fælles om én afregningsmåler, kan softwaren ligeledes være et godt værktøj til at splitte forbruget op på de enkelte forbrugere.

Systemkrav

Hardware

PC med Intel I3 eller Dual Core processor 2,4Ghz eller bedre, minimum 3GB RAM og 120GB fri diskplads.

Skærm opløsning på minimum 1024 x 768.

USB port til licensnøgle.

Netværksforbindelse, RS485 eller RS232 til forbindelse med målerne.

Styresystem

Kompatibel med Microsoft Windows 7 Pro, Windows XP SP3.



as Jensen Electric

Gisselfeldvej 12 - DK-2665 Vallensbæk Str.

Tlf: 4353 0222 - Fax: 4353 0797 - www.jensenelectric.dk

Generelt

Midas Evo skal altid køre på den PC der bruges til monitorering af de elektriske værdier, for løbende at kunne sample de enkelte enheder. Alle data gemmes på computerens harddisk, hvilket giver mulighed for, til enhver tid, at kunne se historiske data enten grafisk eller i tabel form samt eksportere disse.

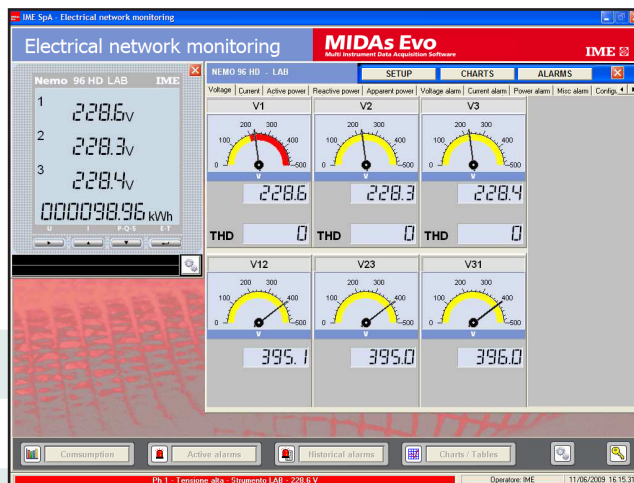
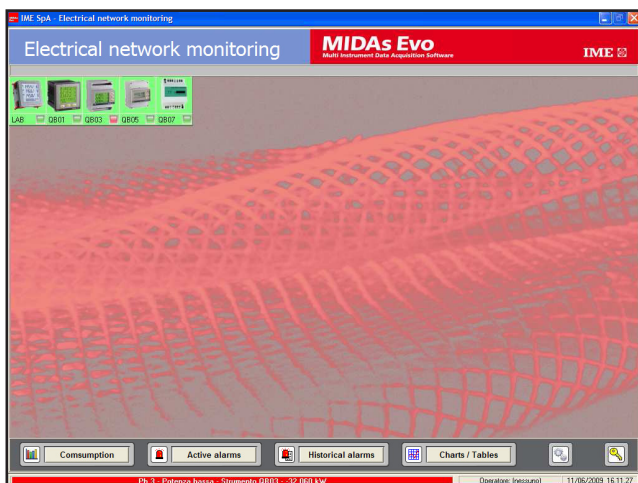
Programmet findes i 4 udgaver, afhængig af hvor mange enheder der skal tilsluttes (op til 5, op til 20, op til 100 eller op til 1020). Programmet er flersproget (pt. engelsk og italiensk).

Alle tre udgaver giver dig følgende funktioner:

- Øjeblikkelig visning af de målte værdier på en grafisk reproduktion af enhedens front.
- Visning i enten digital eller analog form.
- Indstilling af alarmer med mulighed for mail-besked.
- Visning af aktive og historiske alarmer i tabelform.
- Grafisk visning af en eller flere af de målte parametre.
- Lagring af målte værdier og mulighed for eksport.
- Monitorering af energiforbruget (på enkelte enheder og samlet), med muligheder for at anvende flere tariffer.

Display

Alle netværkets enheder organiseres i sektioner med op til 17 enheder i hver sektion. Der kan oprettes 60 sektioner i alt. I hver sektion vises et billede af de enheder der indgår. Ved at klikke på en af enhederne, får man en virtuel udgave af den pågældende enhed, hvor man kan se de målte værdier som hvis man stod og kiggede på direkte på enheden.

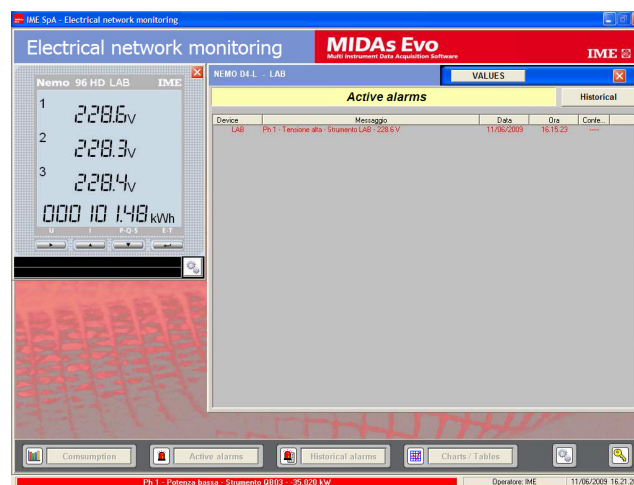
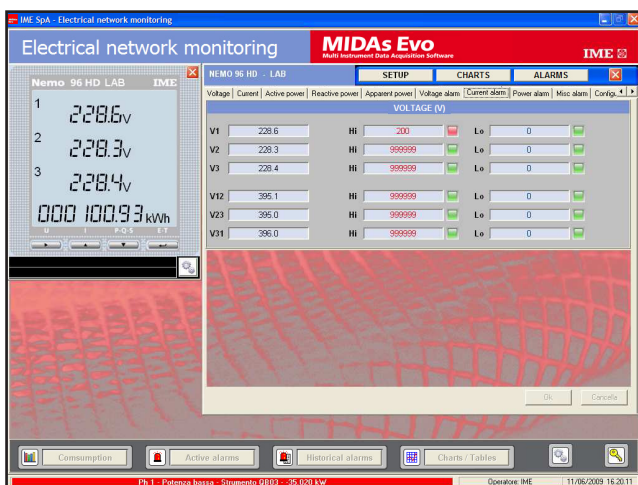


Alarmer

Det er muligt at indstille minimum og maksimum software alarmer i forhold til de målte parametre (spænding, strøm, effekt, frekvens og cosφ). De aktiverede alarmer og bruger begivenheder (login, logout og kommunikationsfejl) gemmes på harddisken. Softwaren kan automatisk sende mail til op til 10 personer ved alarm.

Alarmerne vises på 2 måder:

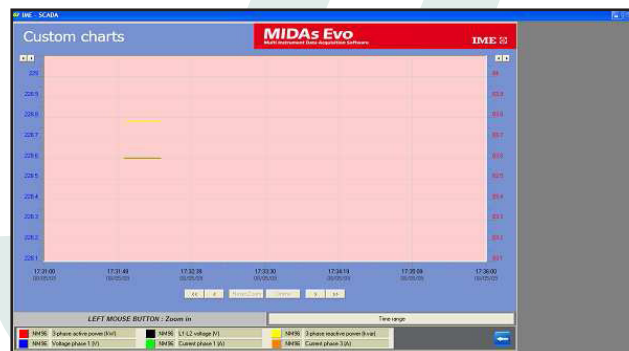
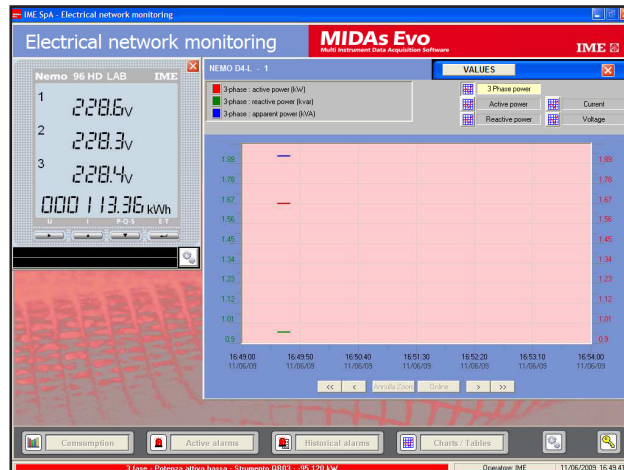
- Aktive alarmer: Viser på den pågældende enhed med 2 farver i den grafiske visning af parameteren.
- Historiske alarmer: Viser i en tabel der angiver hvilken enhed alarmen er indtruffet på, hvilken parameter der er overskredet samt dato og klokkeslæt.



Grafer og tabeller

For hver enhed er det muligt at lave en grafisk realtids visning af en eller flere af de målte parametre (spænding, strøm og effekt). Det er også muligt at lave en graf der viser målinger fra flere enheder på samme tid.

Akserne på graferne kan tilpasses, således at man opnår en optimal visning af værdierne. Da alle målinger gemmes på harddisken, kan der også vises grafer for tidligere målinger og således vise f.eks. udviklingen af effektforbruget. Graferne kan printes eller eksporteres i komma separeret format.



Custom tables
MIDA's Evo

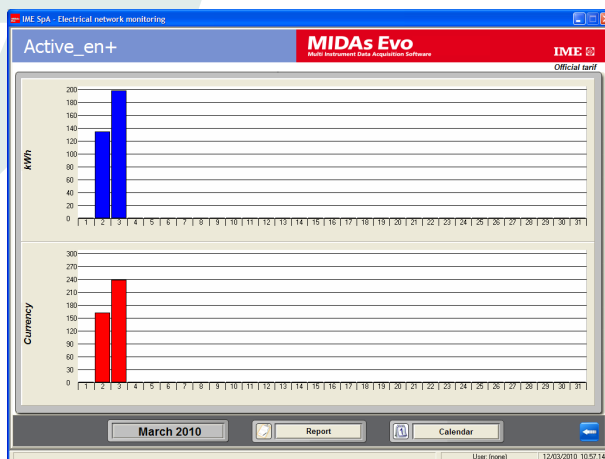
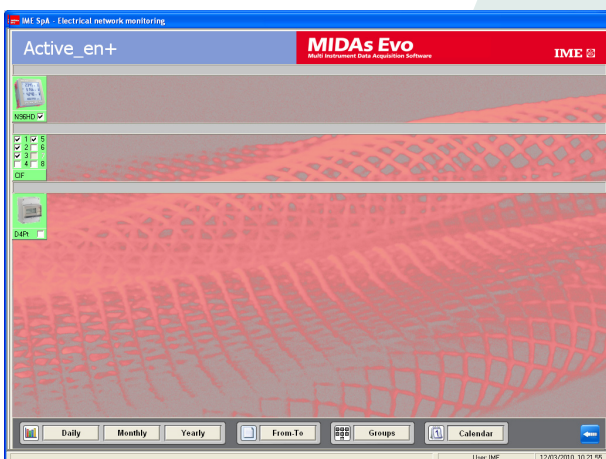
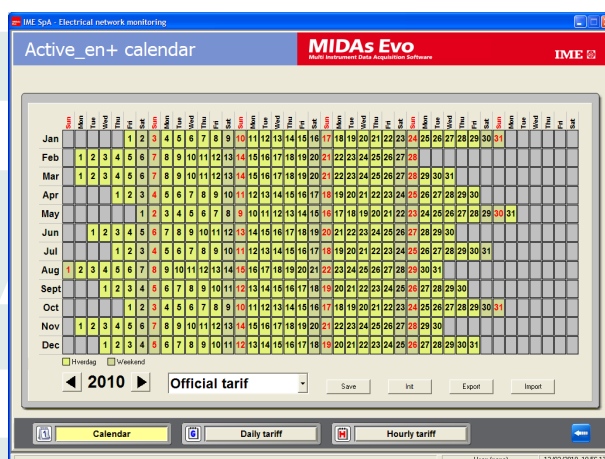
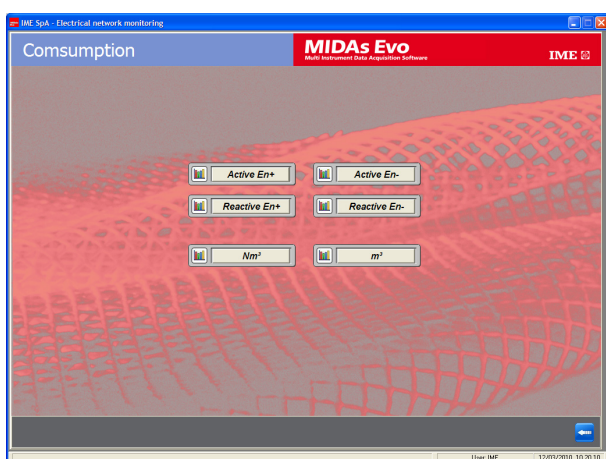
Date	Time	3 phase active power (kW)	3 phase reactive power (kVar)	3 phase apparent power (kVA)	3 phase active power (kW)
07/05/2009	22:35:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:36:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:36:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:37:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:37:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:38:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:38:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:39:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:39:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:40:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:40:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:41:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:41:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:42:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:42:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:43:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:43:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:44:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:44:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:45:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:45:30	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:46:00	0.000	0.000	0.000	0.000
07/05/2009	22:46:30	0.000	0.000	0.000	0.000

Energi monitorering

Midas Evo giver mulighed for at analysere forbruget af de forskellige energityper (aktiv eller reaktiv, positiv eller negativ) i op til 3 tariffkalendere. Selve energiforbruget gemmes ikke med tarif indikation. Opsætning af kalenderne sker nemt og hurtigt og giver brugeren mulighed for at simulere forbrugs-omkostningerne, og ud fra dette beslutte, hvilken tarif profil der er bedst.

Forbrugsanalysen kan foretages grafisk ved 4 forskellige visninger:

- Daglig visning der viser forbruget i 15 minutters intervaller.
- Månedlig visning der viser det daglige forbrug.
- Årlig visning der viser det månedlige forbrug.
- Valgt interval hvor der frit kan indtastes start og slut dato og tid.

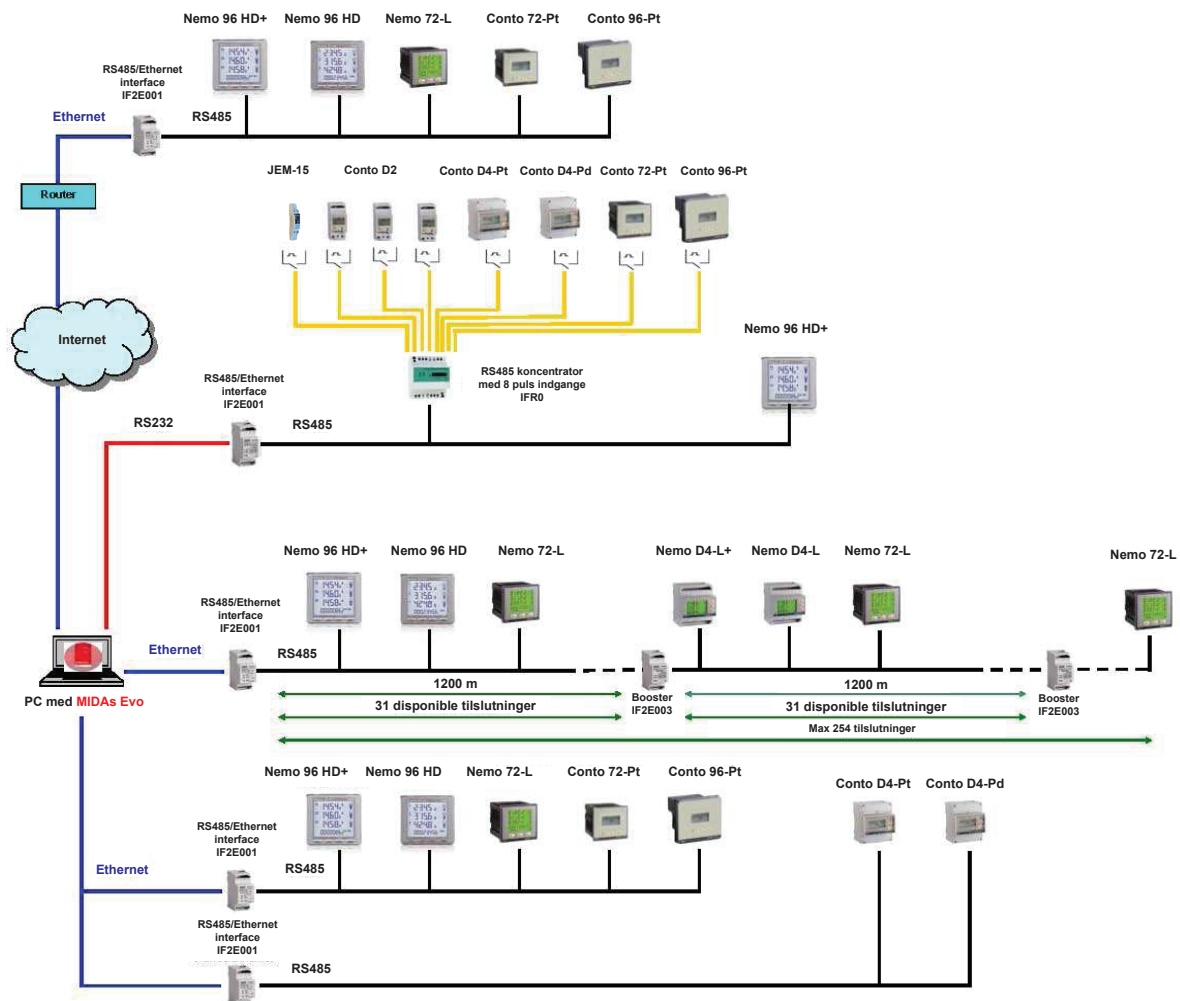


Det er muligt at gemme valg af instrumenter som en navngivet gruppe, så den nemt kan hentes tilbage senere.

Tilslutning

Forbindelsen mellem computeren og enhederne kan foregå gennem forskellige porte:

- RS232 for direkte tilslutning af en enkelt enhed med RS232 udgang.
- RS232 gennem et RS232/RS485 interface (IF2E002).
- Ethernet gennem et RS485/Ethernet interface (IF2E011).



as Jensen Electric

Gisselfeldvej 12 - DK-2665 Vallensbæk Str.

Tlf: 4353 0222 - Fax: 4353 0222 - www.jensenelectric.dk