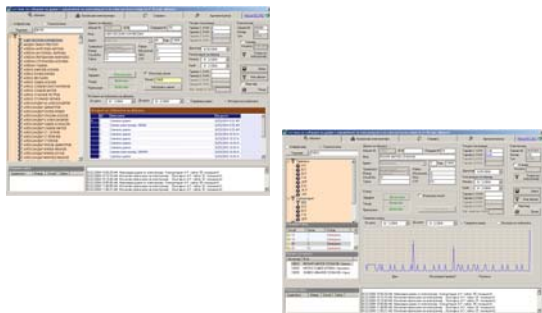


ECAS® - СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ И ОТЧИТАНЕ НА КОНСУМАЦИЯТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ БИТОВИ АБОНАТИ



- ◆ Автоматично четене на показанията
- ◆ Дистанционно включване и изключване
- ◆ Наблюдение състоянието на съоръженията
- ◆ Задаване на лимити

Системата за контрол и отчитане на консумацията на електрическа енергия ECAS, е йерархична информационно-управляваща система на две нива – диспечерски пункт и разсредоточени обекти (трафопостове с принадлежащата им разпределителна мрежа). Обменът на данни между нивата е двупосочен и може да бъде по кабел - усукана двойка, захранваща мрежа, радиоканал, GSM, безжичен LAN и др. Системата може да се реализира на етапи и е напълно работоспособна още в съвсем ранен стадии на внедряване. Тя е отворена и позволява неограничено увеличаване на броя на точките за измерване и управление. Добавянето на нови абонати не нарушава нормалната работа на вече съществуващата система. Системата работи с всеки тип електромер, който има изводи за дистанционно отчитане. Техническите средства, които влизат в състава на системата са интелигентни и дават възможност за своевременно откриване на неизправности, на опити за нерегламентирано потребление и т.н.

Основни функции на системата ECAS са:

- автоматично, дистанционно четене на показанията и на статуса на електромерите;
- дистанционно спиране/възстановяване електрозахранването на абонат;
- наблюдение на състоянието на съоръженията в разпределителните табла и на начина, по който абонатите ги използват;
- задаване на лимити за ползване и изключване на абоната при изчерпване.

Системата има и редица допълнителни функционални възможности по-важните, от които са: възможност за въвеждане на нови тарифи и промяна на съществуващите такива, което дава възможност за гъвкаво ценообразуване; визуализиране на събраната информация в удобен за потребителите вид, което подпомага правенето на анализи и взимането на решения; извеждане на диагностични, информационни и предупредителни съобщения, които улесняват работата със системата и поевтиняват поддръжката ѝ; и др.

Системата ECAS е изградена върху мощна технологична платформа, основаваща се на отворени, международно признати и наложени се стандарти, която дава изчерпателни възможности за практическа реализация. Техническите средства с които е изградена системата са с вградени възможности за комуникация и самодиагностика, което спомага периодичните обхождания на съоръженията да се заменят с посещения само при необходимост. Въвеждането в системата на допълнителни тарифи позволява на електроразпределителните предприятия да адаптират ценовата си политика към състоянието на пазара, би довело до по-равномерно разпределение на консумацията на електроенергия в отделните часови пояси и до намаляване на честотата на аварияте, възникнали поради моментни претоварвания. Всичко това свежда до минимум разходите, необходими за поддържане на системата в работоспособно състояние.

Точното измерване на консумираната електрическа енергия, своевременното събиране и вярното снемане на показанията на електромерите е задача, свързана с редица трудности. От една страна стоят техническите проблеми, породени от състоянието, поддръжката и обновяването на електромерния парк. От друга страна са проблемите свързани със събирането, обработката, анализа и практическото използване на огромния обем от информация. Тези многобройни и разнородни по характер задачи са обхванати и разрешени с помощта на разработената от фирма УНИКОМ Микросистеми ЕООД съвременна, автоматизирана, информационно-управляваща система ECAS, внедрена в Електроразпределение Стара Загора, клон Сливен, район Нова Загора.