

• Seria buletinelor INFO EE incearca sa puna la dispozitia cititorilor informatii specifice despre programele de eficienta energetica din Municipiile Romaniei: surse posibile de finantare a proiectelor; prezentari de noi tehnologii, solutii si performante ale echipamentelor; stiri de profil, acorduri internationale si aspecte legislative. In aceasta editie tratam:

CONTORIZAREA

• Pentru a oferi reale schimburi de experienta intre specialisti, pentru a cunoaste cate ceva din necesarul local, consideram deosebit de utila participarea Dumneavoastra la realizarea INFO EE. Lansam astfel Invitatie!

• Constituita in cadrul Programului MUNEE, Reteaua Nationala pentru Eficienta Energetica (REEN), cuprinde in prezent 53 de specialisti din 40 de Municipii.

• In curand se vor organiza seminariile MUNEE pentru identificarea - analiza - promovarea proiectelor bancabile de eficienta energetica. Detalii prin e-mail / REEN.

• O noua initiativa MUNEE: realizarea unui proiect pilot prin lansare de obligatiuni municipale. Lista deschisa!

• Cei interesati sa participe la activitatile MUNEE pot inca sa se alture REEN. Telefonati la APER si vi se ofera informatiile necesare!

Contorizarea in Municipiul Bucuresti

ing. Carmen Pavel - RADET

Primaria Capitalei a obtinut un credit in valoare de 22,35 Mil.Euro, acordat de Banca Europeana de Investitii, pentru instalarea contoarelor de energie termica in toate imobilele racordate la sistemul centralizat de distributie a energiei termice din Bucuresti. Intrucat suma necesara pentru atingerea obiectivelor acestui proiect este estimata la 55 Mil. Euro, s-a convenit ca diferenta necesara pentru realizarea investitiei sa fie asigurata din Bugetul Local. Regia de Distributie a Energiei Termice (RADET) va gestiona fondurile alocate proiectului, coordonand si activitatile de achizitionare - instalare a contoarelor. Proiectul prevede ca, in urmatoorii 3 ani, sa se instaleze contoare la nivelul fiecarei scari din blocurile de locuinte. Numarul total al contoarelor ce urmeaza sa fie montate este de 27.836 buc., din care 13918 buc. ($Q_n=0.6...60 \text{ m}^3/\text{h}$; $D_n \text{ } 20 \text{ } ..100 \text{ mm}$) vor masura livrarile din circuitul de incalzire iar 13918 buc. ($Q_n = 0.615 \text{ m}^3/\text{h}$; $D_n \text{ } 20 \text{ } ..50 \text{ mm}$) pe cele din circuitul de furnizare a apei calde .

Lucrarile specifice se vor derula in mai multe etape, urmarindu-se contorizarea simultana a acelor imobilele ce sunt fie racordate la acelasi punct termic (P.T.), fie deservite de catre aceiasi centrala termica (C.T.). Prioritate se va acorda finalizarii lucrarilor din acele zone sau imobile in care, prin contributia unor Asociatii de bloc sau scara., s-au si instalat, in mod disparat, contoare de energie termica. Instalarea contoarelor de energie termica se poate amana in cazul Asociatiilor care inregistreaza datorii catre RADET si al celor care nu au rezolvat situatia subsolurilor inundate sau insalubre. Pentru instalarea contoarelor de energie termica livrata agentilor economici care isi desfasoara activitatea la parterul sau mezaninul blocurilor de locuinte, se va considera o solutie de contorizare ce difera de cea utilizata in raport cu Asociatiile.

Contorizarea in Municipiul Botosani

ing. Marian Paicu - SC Termica SA Botosani

In Municipiul Botosani, Regia Judeteana "APA" a finalizat lucrarile de instalare a contoarelor de apa in toate blocurile de locuinte. La subsolul imobilelor, s-au montat contoare pentru fiecare scara, la separarea proprietatii. Lucrarile s-au desfasurat in cadrul unui proiect finantat de Banca Europeana pentru Reconstructie si Dezvoltare (BERD). Este cunoscut ca, la intrarile punctelor termice ce deservesc blocurile de locuinte, inca din anul 1995, S.C. TERMICA S.A. a instalat contoare de energie termica In ceea ce priveste situatia din blocuri, in luna Aprilie a acestui an, Consiliul Local a aprobat un program pentru instalarea de contoare de energie termica la nivelul fiecarei scari de bloc. Se vor monta contoare atat pe circuitul de incalzire cat si pe cel de furnizare a apei calde menajere. In plus, la acordarea licentei de furnizare a energiei termice, ANRE a impus Societatii obligativitatea finalizarii actiunii intr-un termen de max. 5 ani. S-a convenit ca din totalul celor 1877 de scari ale blocurilor din Municipiu, sa se instaleze chiar in acest an contoare pentru un numar de 218 scari.

Locatarii au trecut la instalarea în propriile apartamente a contoarelor pentru măsurarea cantităților fizice (m^3) de apă caldă menajeră. In prezent, din totalul de 32.000 apartamente (95.000 locuitori), s-au contorizat 27.000 apartamente (85%). Introducerea contorizării individuale a determinat reducerea: consumului de apa calda. Daca anterior instalarii contoarelor cifrele indicau un cosum de aprox 9.500 Gcal/lună (0,1 Gcal/locuitor), in prezent se inregistreaza un consum de aprox. 6.500 Gcal/lună (0,07 Gcal/locuitor), indicand o reducere a consumului intr-un procent de 31%. Întrucât sezonul rece abia a început, vom putea efectua aprecieri exacte abia la sfârșitul anului în curs, dar primele estimări indică o scădere a consumului pentru încălzire cu cca. 20%.

Comunicatie deschisa pentru achizitie de date

Ing. Adrian Cucereanu - Honeywell Romania SRL

Importanța citirii de la distanță a înregistrărilor contoarelor a crescut, în special datorită necesității introducerii unui management performant și a unei administrări îmbunătățite. Beneficiile sunt:

- ✓ Contabilitate și facturare centralizată;
- ✓ Control centralizat și continuu (în timp real);
- ✓ Efort și necesar de personal redus pentru citirea datelor;
- ✓ Statistici tehnice și de mediu.

Protocolul M-Bus a fost desemnat ca standard european (EN 1434) pentru comunicația dintre contoare și dispecerate. Firma americana Honeywell oferă 2 alternative pentru această comunicație:

- ✓ Controller EXCEL 50 cu interfață M-Bus integrată;
- ✓ Controller EXCEL Open-Link M-Bus Master numai pentru achiziție de date.

**Controller
EXCEL 50**



Ambele controllere sunt compatibile cu o gamă largă de contoare fabricate de cei mai cunoscuți producători (ex. ICM, ISTA, Kamstrup, Schlumberger, Siemens, Spanner Pollux, Techem). În viitorul apropiat vor fi integrate și alte contoare.

Prin integrarea contoarelor individuale, un dispecerat poate colecta o gamă mare de informații, cum ar fi consumuri, debite, temperaturi și mesaje de alarmă. Deplasarea cititorilor de contoare și potențialele erori de citire vor fi eliminate. Problemele și avariile sunt semnalate prompt la dispecerat, timpul de intervenție fiind minim. Datele culese pot fi prelucrate cu programe standard, de exemplu Microsoft® Office, pentru realizarea de rapoarte, facturi și analize.

Integrarea contoarelor cu EXCEL 50

Contoarele de căldură sau de apă sunt integrate de controllerul EXCEL 50 prin interfața M-Bus opțională ce poate echipa acest controller. Se pot combina până la 5 contoare (3 contoare de căldură și 2 contoare de apă) la fiecare EXCEL 50, asigurând un spectru larg de citiri și măsurători. Controllerul Excel 50 asigură controlul și supravegherea punctului termic. Astfel, cu același echipament se realizează și automatizarea și monitorizarea contorilor pentru punctul termic respectiv. EXCEL 50, echipat cu interfața M-Bus este soluția ideală pentru aplicații care solicită achiziția de date cât și un controller digital performant.

Achiziția de date cu EXCEL OPEN LINK

Dezvoltarea interfeței OPEN LINK a permis specialiștilor Honeywell să ofere soluția universală pentru achiziția de date de la contoarele de ultimă generație. Excel Open Link asigură achiziția datelor de la orice dispozitiv de măsură compatibil cu standardul EN 1434. Se pot face citiri până la 128 de contoare pe fiecare bus, asigurând accesul dispeceratului la date

atât în conexiune directă cât și prin modem. Excel Open Link este interfața ideală pentru achiziția de date de la un număr mare de contoare (sisteme încălzire centralizată)

**Controller Open Link
cu consola operator**



STIRI * STIRI * STIRI * STIRI * STIRI *

> Fondul Roman de Eficienta Energetica (FREE) a fost oficial prezentat în ziua de 19 Noiembrie, în cadrul manifestării desfășurate la Hotelul Crown Plaza. Prin acordarea creditelor rambursabile, fondul susține realizarea Proiectelor de Eficienta Energetica. Proiectele selectate pot beneficia de imprumuturi avantajoase, prin care se finanțează până la 80% din investiția necesară. FREE dispune de 10 Mil.USD - asigurați, prin Banca Mondiala, de Global Energy Facility (GEF). Consiliul de Administratie FREE cuprinde 7 membri: 2 reprezintă sectorul de stat iar 5 sectorul privat. Președintele Consiliului de Administratie este d-l Romulus Moucha - Secretar de Stat în cadrul Ministerului Industriei și Resurselor. Se apreciază ca primele credite se vor acorda din luna iunie 2002. Informații suplimentare la adresa: www.free.org.ro

> Cluj Napoca este al treilea Municipiu care va emite obligațiuni municipale, pentru finanțarea de proiecte locale. Acțiunea implică colaborarea cu Banca Transilvania iar sumele obținute vor fi utilizate pentru realizarea unor construcții și lucrări de infrastructură.

> În cadrul programului Ecolinks, Institutul pentru Educație Internațională și Centrul Regional de Protecția Mediului ECE (REC) lansează o nouă rundă de selectare a proiectelor de protecție a mediului. Ecolinks susține administrațiile locale din țările ECE, oferind finanțări pentru pregătirea proiectelor. Se pot acorda imprumuturi nerambursabile - plafon max. 50000 USD / proiect - pentru proiecte din sfera managementului calitatii apei, tehnologiilor nepoluante și schimbărilor climatice. Propunerile se primesc până la 14 ianuarie 2002. Detalii suplimentare: internet (www.ecolinks.org); telefonic (0 1) 315 3526 - persoana contact George Catalin Guran.

> Ordonanța nr. 78 / 2001 privind modificarea Legii nr. 99/2000 pentru utilizarea eficientă a energiei, prevede obligativitatea consumatorilor de energie (persoane juridice și fizice) de a se dota cu aparate de măsură și control individuale. În plus, art.18 (1) menționează că pentru facilitarea investițiilor în domeniul eficienței energetice, consumatorii pot beneficia de sprijin financiar (max. 50% din valoarea investiției), apelând la Fondul Special pentru Dezvoltarea Sistemului Energetic.

> Programul MUNEE, sponsorizat de USAID, a organizat la București în data de 15 Noiembrie cea de a 2-a întâlnire a Grupului de Lucru. Scopul întâlnirii a fost reunirea conducătorilor partenerilor MUNEE din Europa de Est pentru prezentarea rapoartelor de activități, analiza rezultatelor și activităților proprii; pregătirea tematicilor pentru manifestările viitoare. Reprezentantul USAID d-l Ira Birbaum a prezidat reuniunea, alături de partenerii români în MUNEE și gazdele evenimentului d-l Virgil Musatescu și d-l Honoriu Pitaru, (APER). Ca invitați speciali au participat membri ai Parlamentului României și Secretarul General al Federației Municipiilor, avocați și economiști care au prezentat idei pentru finanțarea proiectelor de conservare a energiei prin obligațiuni municipale