

2010



SISTEM DE FACTURARE AUTOMATA A CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICA

AEG COMMISSIONING

automatizari, actionari electrice, informatica industriala www.aegcom.eu

www.aegcom.eu office@aegcom.eu

Galati, str. Morilor nr. 5A

tel:0749106622

tel:0749106623

tel:0749106624

tel:0748 259342

fax: 0236426622

July 15, 2010

PREZENTARE

Aceasta solutie a fost conceputa pentru a veni in sprijinul societatilor care trebuie sa factureze, in mod corect, valoarea consumului de energie electrica pentru fiecare spatiu de lucru inchiriat unor firme terte.

Aceste societati sunt precum :

- Magazine de tip Mall;
- Magazine Real;
- Magazine Carrefour;
- etc.

IN PREZENT

Cazul societatilor care nu au instalate inregistratoare de energie electrica.

Exista societati care nu au o solutie corecta pentru a imparti dupa consum valoarea energiei electrice pentru spatiile de lucru inchiriate. Un astfel de exemplu consta in impartirea valorii energiei electrice dupa suprafata de lucru ocupata. Este evident ca o firma (persoana fizica) foloseste diversi consumatori electrici pentru care se inregistreaza bineinteles un consum diferit.

Cazul societatilor care au instalate inregistratoare de energie electrica.

Pentru a inregistra consumul de energie, spre exemplu pentru un numar de 100 clienti, este necesar a se instala 100 contori inregistratori de energie. Pentru citirea lor se desemneaza o persoana care lunar transmite mai departe la contabilitate valorile energetice pe baza carora se emit facturile de consum individualizat.

Interventia factorului uman in colectarea valorilor energetice pentru fiecare din cei 100 contori in fiecare luna naste in mod sigur greseli de citire. In contabilitate pentru realizarea a 100 de facturi la fel pot interveni diverse greseli umane iar timpul alocat este de ordinul zilelor.

OFERTA NOASTRA

Solutia oferita de AEG COMMISSIONING consta in realizarea unui sistem de facturare automata a consumului de energie electrica care elimina toate deficientele descrise mai inainte.

Ca sistem tehnic implica un contor de energie electrica martor, un mijloc de transmitere a datelor si un calculator pe care se afiseaza marimile inregistrate de contor.

DESCRIEREA SOLUTIEI

Acest sistem citeste automat marimile energetice de la contorii electronici aferenti fiecarui consumator in parte. Toate aceste date sunt citite intr-un concentrator de date dupa care sunt preluate de o aplicatie software situata pe un calculator obisnuit. Datele sunt stocate intr-o baza de date asigurandu-se astfel pastrarea lor pe o perioada indelungata de timp. Tot pe acest calculator se afla si o aplicatie dedicata facturarii consumului de energie pentru fiecare client in parte.

Facturarea se poate realiza individual pe client sau printr-o singura apasare de buton se genereaza automat toate facturile aferente intregului numar de clienti, operatorului revenindu-i sarcina doar de a astepta tiparirea facturilor. Toate facturile pot fi trimise si pe e-mail intr-un format obisnuit precum: pdf, excel, bmp, html etc.

July 15, 2010

COMPONENTELE SISTEMULUI

1. Transformatoare de current;
2. Contori de energie electronici;
3. Retea RS485/Ethernet (dupa caz);
4. Concentrator de date;
5. Retea RS232/Ethernet (dupa caz);
6. Calculator;
7. Sistem de operare Windows
8. Imprimanta;
9. Aplicatie software.

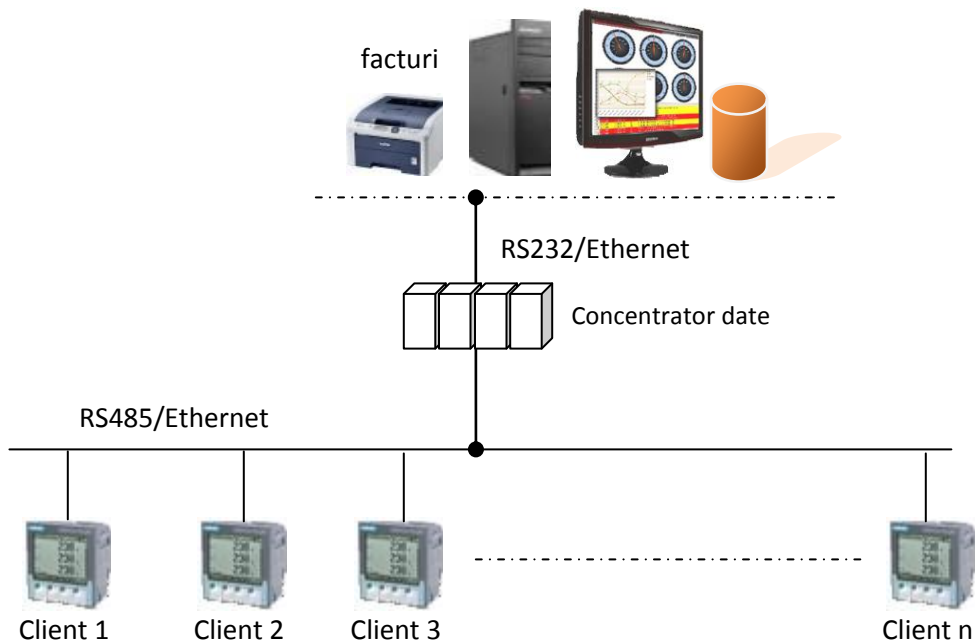


Fig. Sistem de facturare automata al consumului de energie electrica.

July 15, 2010

AVANTAJE

- eliminarea greselilor de citire realizate de factorul uman - datele se inregistreaza automat;
- baza de date a aplicatiei se completeaza o singura data cu datele aferente clientilor pentru realizarea facturilor (nume, adresa, cont bancar, cod fiscal etc.);
- toate facturile respectiv chitantele cu pretul consumului energetic se genereaza in mod automat;
- eliminarea greselilor de facturare;
- posibilitatea pastrarii bazei de date cu datele facturate pe o perioada nelimitata de timp;
- scurtarea radicala a timpului de realizare a facturilor - practic durata este dependenta doar de viteza de tiparire a imprimantei;
- sistemul este conceput sa fie simplu de utilizat si de aceea timpul de invatare se reduce doar la cateva minute;
- nu este necesar a se angaja o persoana specializata - poate fi operat de persoane cu studii elementare in lucru cu calculatorul.

CAPTURI

Va prezentam cateva capturi din aplicatia software:



Brosura de prezentare – FACTURAREA AUTOMATA A CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICA

July 15, 2010

PMISDataCenter Banci

ADRESA BANCA
 LOCALITATE: **Alba Iulia** JUDET: **Alba**
 TARA: **Romania**

ID JUDET	DEN JUDET
1	Alba
2	Arad
3	Arges
4	Bacau
5	Bihor
6	Bistrita Nasaud
7	Botosani

Drag a column header here to group by that column.

ID_BANCA	DEN_BANCA	ADRESA_BANCA	ORAS	JUDET	TARA	DATA
1	BRANSILVANIA	Str. Sisenurgilor	Galati	Galati	Romania	11/22/2007
2	Agricola	Str. Braila	Galati	Galati	Romania	11/21/2007
3	BCR	Revoluziei	Bucuresti	Ifov	Romania	7/17/2008
4	Religilor	Str. Macelarilor nr.5	Braila	Braila	Romania	7/14/2008
5	BCR Galati	Str. Evreilor	Galati	Galati	Romania	7/7/2008
6	BCR Braila	Str. Galati nr.5	Braila	Braila	Romania	7/17/2008
7	Tiriac Galati	Str. Tecuci	Galati	Galati	Romania	7/17/2008
11	BRD Bucuresti	Str. Arcadei nr. 33	Bucuresti	Ifov	Romania	8/13/2008
12	BRD Braila	Str. Albaniei nr. 53	Braila	Braila	Romania	8/13/2008
13	BRD Iasi	B-Dul erolor	Iasi	Iasi	Romania	8/13/2008
15	hgf/grivf	dsdscdsc	dsdsc	scsd	sdcs	8/14/2008
16	Banca Relejiilor Tecuci	str. Dunarii	dcs	dcs	sdcs	8/15/2008
17	BANCPPOST ZALAU	Str. Dunarii	Zalau	Cluj	Romania	8/17/2008

Record 1 of 13

PMISDataCenter PREGATIRE FACTURI

Den. societ. **AEG COMMISSIONING** Numar factura **9**
 Serie factura **YTF** Numar Chitanta **9**
 Serie chitanta **KTC** Data scadenta **7/8/2010**

Data **7/1/2010** EMITERE Data **7/8/2010**
 CITIRE Timp **08:00 AM** Timp **10:51:05 AM**

* campurile colorate sunt obligatorii

Drag a column header here to group by that column.

ID Factura	DEN FIRMA	SERIE FACTURA	NR. FACTURA	SERIE CHITANTA	NR. CHITANTA	DATA CITIRE	DATA EMITERE	DATA SCADENTA
67	AEG COMMISSIONING	KTF		1	KCB	11/28/2008	12/8/2008	12/30/2008
71	SCAPPI	sdscsddd		2	sdscsddd	12/1/2008	12/8/2008	12/4/2008
72	MALL SRL	KTF		3	KTC	12/1/2008	12/8/2008	12/6/2008
-1	AEG COMMISSIONING	YTF		4	KTC	7/1/2010	7/8/2010	7/8/2010
-2	MALL SRL	YTF		5	KTC	7/1/2010	7/8/2010	7/8/2010
-3	SCAPPI	YTF		6	KTC	7/1/2010	7/8/2010	7/8/2010
-4	SIDEL	YTF		7	KTC	7/1/2010	7/8/2010	7/8/2010
-5	SIDEL	YTF		8	KTC	7/1/2010	7/8/2010	7/8/2010

Record 8 of 8

Pagina de pregatire facturi. Se selecteaza seria si numarul facturilor si chitantelor cat si perioada de timp dorita in vederea calculului energilor activa si reactiva pe fiecare client in parte. Aceasta selectie se poate realiza manual sau automat apasand pe butoanele corespunzatoare.

July 15, 2010

PMSDataCenter

Salveaza

Contori

Drag a column header here to group by that column

ID_Contori	Adresa contori	Serie contori	Observati	Data
1		1 PM1		8/19/2008
Seri Contori_Societati Query				
ID_Firma		Serie_PM	DEN_FIRMA	
		1 PM1	AEG COMMISSIONING	
		20 PM1	SIDEX2	
2		2 PM2		8/19/2008
Seri Contori_Societati Query				
ID_Firma		Serie_PM	DEN_FIRMA	
		2 PM2	MALL SRL	
3		3 PM3		8/19/2008
Seri Contori_Societati Query				
ID_Firma		Serie_PM	DEN_FIRMA	
		18 PM3	SCAPPI	
4		4 PM4		8/19/2008
5		5 PM5		8/19/2008
6		6 PM6		8/19/2008
7		7 PM7		8/19/2008
8		8 PM8		8/19/2008
9		9 PM9	sdfs	8/19/2008
10		10 PM10	observati	8/19/2008
11		11 PM11		8/19/2008
12		12 PM12		8/19/2008
13		13 PM13		8/19/2008
14		14 PM14		8/19/2008
15		15 PM15		8/19/2008
16		16 PM16		8/19/2008
17		17 PM17		8/19/2008
18		18 PM18		8/19/2008
19		19 PM19		8/19/2008
20		20 PM20		8/19/2008
21		21 PM21		8/19/2008
22		22 PM22		8/19/2008

Record 2 of 90

Untitled - PMSOL

Comenzi View Linete Despre

Power Meter Solutions (PMSOL)

Stare aplicatie- reactivata!

Alegerea parametrilor electrici pentru arhivare

Valoile parametrilor electrici selectati vor fi memorate ciclic in baza de date.

Check All Items Uncheck All Items

Nr.Cit.	Parametri electrici	UM
<input type="checkbox"/>	I1: phase 1 current	[A]
<input type="checkbox"/>	I2: phase 2 current	[A]
<input type="checkbox"/>	I3: phase 3 current	[A]
<input type="checkbox"/>	IN: neutral current	[A]
<input type="checkbox"/>	U12: line 1 to line 2 voltage	[V]
<input type="checkbox"/>	U23: line 2 to line 3 voltage	[V]
<input type="checkbox"/>	U31: line 3 to line 1 voltage	[V]
<input type="checkbox"/>	V1N: line 1 to Neutral voltage	[V]
<input type="checkbox"/>	V2N: line 2 to Neutral voltage	[V]
<input type="checkbox"/>	V3N: line 3 to Neutral voltage	[V]
<input type="checkbox"/>	F: frequency	[Hz]
<input type="checkbox"/>	P: total active power (+/- signed value)	[kW]
<input type="checkbox"/>	Q: total reactive power (+/- signed value)	[kvar]
<input type="checkbox"/>	S: total apparent power	[kVA]
<input type="checkbox"/>	PF: total power factor (+/- signed value)	[]
<input type="checkbox"/>	Power factor sector inductive, capacitive	[]
<input type="checkbox"/>	PowerDemand	[kW,Kvar,KVA]
<input type="checkbox"/>	Max power Demand: active or reactive or apparent	[kW,Kvar,KVA]
<input type="checkbox"/>	Operating line counter	[]
<input type="checkbox"/>	Active energy total counter	[kWh]
<input checked="" type="checkbox"/>	Reactive energy total	[kvarh]
<input type="checkbox"/>	ActiveEnergyPartial	[kWh]
<input type="checkbox"/>	P1: phase 1 active power (+/- signed value)	[kW]

Salveaza Includ

Monitorizare contori

Metrii electrice masurate in timp real

Alege PLC: 1

Alege consumatorul: 1

I1: phase 1 current

887.5

I2: phase 2 current

192.1

I3: phase 3 current

125.0

OK

AEG COMMISSIONING
www.aegcom.eu

July 15, 2010

PURTORZOR SC Adresa: Judet: xLabel01 Oras: xLabel03 C.U.I.: xLabel00 R.C.: xLabel02 Capital social subscris si versat: xLabel04 Banca: xLabel06 Cont: xLabel09		Serie: KTF Nr: 1 CLIENT SC AEG COMMISSIONING SRL Adresa: str. obolarilor Judet: Galati Oras: Galati C.U.I.: 12345 R.C.: 3172699/0002 Capital social subscris si versat: 1234567 Banca: BRD Cont: AEG1234567890234				
FACTURA						
Serie: KTF Nr: 1 Data: 27 - 01 - 2009						
TVA= 19% Serie contor: PM1 Perioada de facturare: 12/28/2008 5:18:20 PM - 11/28/2008 12:00:00 AM Data scadenta: 12/30/2008 12:00:00 AM						
Nr.C/rl	Prodes facturate	UM	Cantitate	Pret unitar (fara TVA) -LE-	Valoare -LE-	Valoare TVA -LE-
0	1	2	3	4	5(Col4)	6
1	Energie electrica activa	MVA	50	33	1650	313.5
2	Energia reactiva	MVARh	461	23	10603	2014.57
Semnatura si stampila firmei emitent		Nume si prenume:	Avble George	Total	12253	2326.07
		S.I.C.I.	GL35394	Total general	Total de plata (col.5 + col.6)	
		CNP	4734734834		14581.07	
		Data	12/28/2008 5:18:20 PM			
		Semnatura				
Serie: KBZ Nr: 1 SC MALL BUZAU SRL		CHITANTA Nr. 1 Data: 12/28/2008 5:18:20 PM				
Capital social: lei Nr.ord.registrarii.com./an: C.I.F. Sediu:		An primit de la: Avble George Adresa: str. obolarilor Suma de: 14581.07 lei adica: <i>patruspezele in cinci sute optzeci si unu lei si si sapte bani</i> Reprezinta totalul cu plata facturii. Serie: KTF Nr. 1				
www.aegcom.ro		1/3				