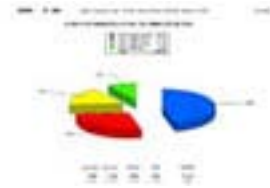


energy production and consumption reports



Requirement

Energy SCADA Systems retrieves energy production and consumption values from MV protection relays, energy network analyzers and energy meters by communication or pulse outputs. These values are monitored. Periodical reporting of these values are required by the operators. Reporting is used for energy savings, reducing costs, consumption analysis, performance analysis, determining losses and statistics.

Solution

Standard reports in our Energy SCADA applications are as follows:

- daily [kWh] report- time based,
- daily [kWh] report - shift based,
- daily [kWh] report - night/day based,
- [kWh] report between two dates- day based,
- monthly [kWh] report - gece/gündüz/puant bazında,
- monthly [kWh] bar graphic report - day based,
- monthly [kWh] bar graphic report - time based,
- monthly [kWh] pie graphic report – consumption point based,
- daily [kVArh] report - time based,
- daily [kVArh] report - shift based,
- [kVArh] report between two dates- day based,
- daily reactive/active proportion report - consumption point based,
- daily [kW] minimum/maximum/average demand report.

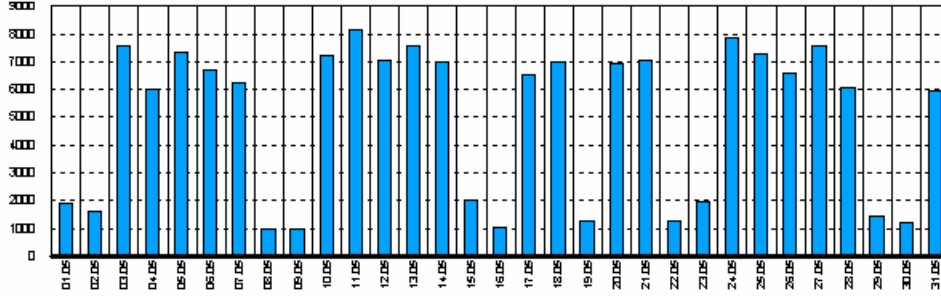
In addition to these reports, specially designed reports upon request are also available.

Application Notes

Gebze Organize San. Üretim Tesisi Enerji Tüketim Raporu (kWh)

ACST

22.07.2004



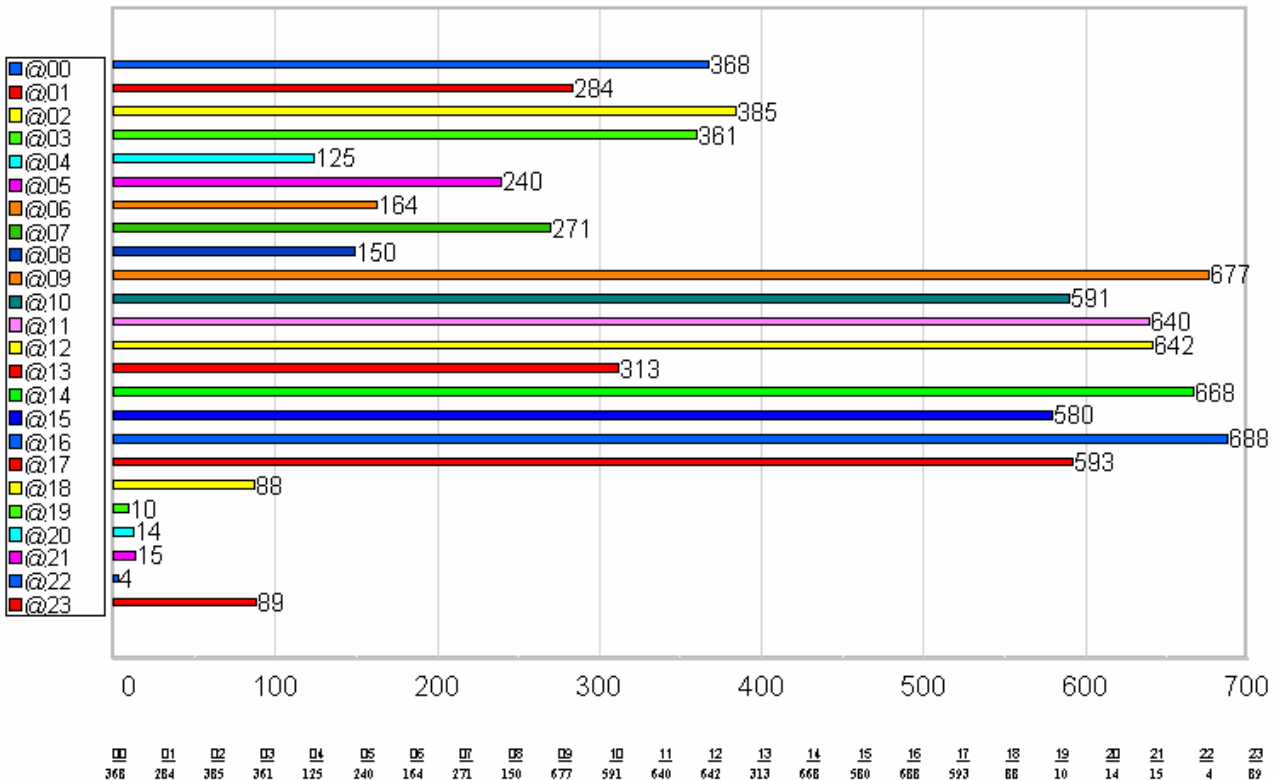
2004	01.05	02.05	03.05	04.05	05.05	06.05	07.05	08.05	09.05	10.05	11.05	12.05	13.05	14.05	15.05	16.05	17.05	18.05	19.05	20.05	21.05	22.05	23.05	24.05	25.05	26.05	27.05	28.05	29.05	30.05	31.05	Topl
00:01	58	33	154	154	148	143	145	34	47	182	187	188	192	184	41	35	144	147	43	144	151	39	39	175	180	179	182	172	48	41	149	3962
01:01	33	34	153	154	151	144	137	33	48	172	182	174	175	149	40	35	143	141	44	148	142	34	37	154	144	174	171	142	48	40	143	3809
02:01	54	33	143	170	147	149	135	32	50	183	197	174	188	179	40	34	147	187	44	147	154	34	41	149	184	184	190	144	48	41	140	4034
03:01	34	33	153	171	151	151	141	34	50	199	228	182	191	172	40	35	157	203	43	149	149	35	38	173	183	187	238	173	47	73	154	4189
04:01	37	33	140	148	134	137	137	33	33	134	204	143	154	157	40	34	133	197	44	137	137	35	40	144	149	153	199	147	47	42	134	3710
05:01	39	34	180	143	148	134	135	37	34	183	234	144	178	180	41	35	137	213	47	131	137	39	41	172	154	170	211	151	44	43	143	4062
06:01	49	48	144	159	124	140	137	48	44	141	213	159	149	143	32	43	131	195	32	142	135	49	49	147	144	147	194	134	37	48	129	3596
07:01	44	39	143	145	119	124	132	39	41	142	203	175	138	158	41	38	134	192	44	134	137	44	49	143	171	144	222	151	30	43	137	3608
08:01	43	43	372	284	254	249	237	37	33	294	337	281	242	300	98	34	231	274	41	239	242	39	33	383	299	224	280	280	44	41	213	6051
09:01	119	91	441	324	343	310	491	35	21	500	314	438	480	347	157	24	443	478	40	324	313	43	127	447	372	434	479	433	43	41	342	11082
10:01	119	99	379	428	324	398	423	34	33	483	318	313	343	440	188	28	392	457	39	454	371	37	114	332	354	337	314	410	34	31	0	10146
11:01	147	95	441	0	408	381	320	35	74	543	342	384	394	354	198	23	494	381	42	374	393	43	123	443	401	397	443	491	93	43	1133	12549
12:01	143	94	443	0	441	349	423	35	30	549	357	401	434	417	181	25	357	394	42	442	419	48	132	494	370	339	447	310	83	24	437	12348
13:01	128	98	380	0	393	479	438	35	23	435	322	312	333	377	144	25	433	302	41	481	313	34	103	429	318	422	333	388	44	24	344	10499
14:01	128	93	431	1300	434	343	443	34	24	341	402	349	472	327	143	24	337	372	40	408	379	43	113	480	412	311	444	441	71	38	379	13308
15:01	122	90	333	302	437	354	304	34	24	474	724	328	410	372	37	24	311	359	38	344	420	43	147	393	340	472	359	472	34	47	338	11996
16:01	142	90	334	301	438	388	302	34	23	443	433	320	437	344	48	24	304	340	38	350	422	72	129	398	344	447	341	489	37	40	343	11859
17:01	124	89	477	438	334	304	427	40	24	311	378	334	349	434	39	44	347	439	34	481	339	40	123	491	480	413	499	404	48	40	0	10008
18:01	33	32	217	192	228	247	144	33	23	203	281	201	184	197	47	43	299	183	34	227	184	42	37	203	243	208	228	179	43	40	0	4545
19:01	38	38	37	40	34	33	43	34	23	33	144	43	43	48	34	39	47	34	31	49	34	42	39	71	33	38	41	43	44	40	0	1620
20:01	37	38	81	81	71	73	43	34	22	75	183	84	78	43	34	38	84	41	41	92	44	41	39	84	73	84	78	38	44	39	0	1905
21:01	48	47	87	80	78	73	44	41	32	74	119	82	75	31	44	44	84	38	42	92	47	44	43	80	70	77	72	31	30	43	0	1898
22:01	32	33	48	73	42	43	31	44	49	43	48	44	44	41	34	38	74	44	35	80	39	39	37	73	72	78	49	43	42	38	0	1884
23:01	31	104	118	97	88	87	31	44	120	102	108	92	112	44	33	114	120	44	104	110	38	38	93	93	109	112	99	48	40	98	0	2659
Topl	1930	1621	7559	6028	7361	6725	6211	1003	969	7215	8124	7055	7545	6962	2042	1032	6553	6999	1247	6947	7047	1285	1950	7845	7251	6577	7595	6082	1439	1186	5942	155327

DÖNEM: 05 2004

Gebze Organize San. Üretim Tesisi Enerji Tüketim Raporu (kWh)

22.07.2004

SAC ISLEME ATOLYESI ELEKTRIK TÜKETİMİNİN SAATLERE GÖRE DAĞILIMI



Application Notes

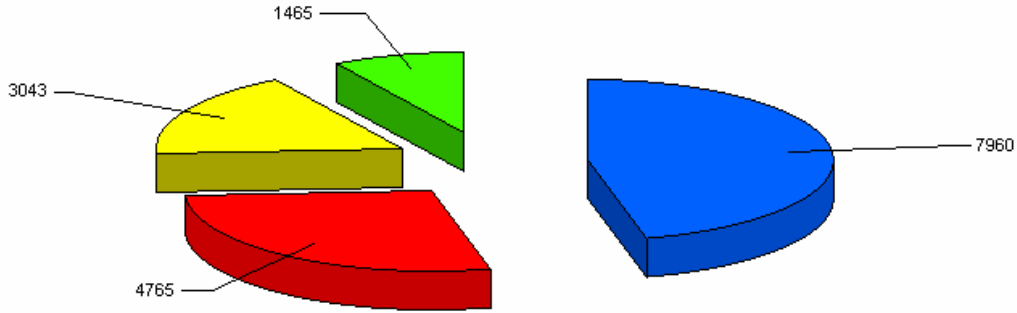
DÖNEM: 05 2004

Gebze Organize San. Üretim Tesisi Enerji Tüketim Raporu (kWh)

22.07.2004

ISITMA DEPARTMANINDAKİ ELEKTRİK TÜKETİMİNİN DAĞILIMI [kWh]

Sum of @saç.isleme	46,2%
Sum of @toz boya	27,7%
Sum of @sy-kk-dq	17,7%
Sum of @brulor	8,5%
Total:	100,0%



saç.islem	toz boya	sy-kk-dq	brulor	TOPLAM
7.960	4.765	3.043	1.465	17.233
% 46,2	% 27,7	% 17,7	% 8,5	% 100

STANDARDİROYUL OĞ SACADA SİCUMİSKİŞ ENERJİ RAPORU (GÜN EK) kWh

TARİH	MH1 (ayınan (+))		MH1 (azalan (-))		MH3 (GEM 3)		MH4 (GEM 2)		MH5 (GEM 1)		MH6 (Sİ 1)		MH7 (Sİ 2)		MH8 (H D)		MH9 (Y G Y)	
	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama	Fark	Ortalama
05.10.2004																		
09:00:	0,0	1.707,3	0,0	139,6	0,0	912,4	0,0	935,2	0,0	898,2	0,0	0,0	0,0	3.288,3	0,0	395,3	0,0	174,9
10:00:	0,1	1.707,4	0,1	139,7	0,7	913,1	1,5	936,7	1,6	899,8	0,0	0,0	3,2	3.291,5	0,5	395,8	0,1	175,0
11:00:	0,1	1.707,5	0,0	139,7	1,0	914,1	1,3	938,0	1,3	901,1	0,0	0,0	3,2	3.294,7	0,3	396,1	0,2	175,2
12:00:	0,1	1.707,6	0,0	139,7	1,1	915,2	1,1	939,1	1,1	902,2	0,0	0,0	2,7	3.297,4	0,5	396,6	0,2	175,4
13:00:	0,1	1.707,7	0,0	139,7	1,1	916,3	1,2	940,3	1,2	903,4	0,0	0,0	3,0	3.300,4	0,4	397,0	0,2	175,6
14:00:	0,3	1.708,0	0,0	139,7	1,7	918,0	0,0	940,3	1,7	905,1	0,0	0,0	3,1	3.303,5	0,4	397,4	0,1	175,7
15:00:	1,4	1.709,4	0,1	139,8	0,6	918,6	0,0	940,3	1,6	906,7	0,0	0,0	3,2	3.306,7	0,4	397,8	0,2	175,9
16:00:	0,3	1.709,7	0,3	160,1	1,6	920,2	1,1	941,4	1,3	908,0	0,0	0,0	3,2	3.309,9	0,5	398,3	0,2	176,1
17:00:	0,1	1.709,8	0,3	160,4	1,6	921,8	0,8	942,2	1,5	909,5	0,0	0,0	3,2	3.313,1	0,4	398,7	0,2	176,3
18:00:	0,3	1.710,1	0,0	160,4	1,7	923,3	0,1	942,3	1,8	911,3	0,0	0,0	3,3	3.316,4	0,4	399,1	0,1	176,4
19:00:	0,1	1.710,2	0,0	160,4	1,8	923,3	0,0	942,3	1,8	913,1	0,0	0,0	3,1	3.319,5	0,5	399,6	0,2	176,6
20:00:	0,2	1.710,4	0,0	160,4	1,7	927,0	0,0	942,3	1,6	914,7	0,0	0,0	2,9	3.322,4	0,4	400,0	0,1	176,7
21:00:	0,1	1.710,5	0,0	160,4	1,7	928,7	0,0	942,3	1,8	916,5	0,0	0,0	3,0	3.325,4	0,4	400,4	0,2	176,9
22:00:	0,1	1.710,6	0,1	160,5	1,7	930,4	0,0	942,3	1,7	918,2	0,0	0,0	3,1	3.328,5	0,4	400,8	0,1	177,0
23:00:	0,2	1.710,8	0,0	160,5	1,7	932,1	0,0	942,3	1,7	919,9	0,0	0,0	2,9	3.331,4	0,4	401,2	0,2	177,2
06.10.2004																		
00:00:	0,0	1.710,8	0,0	160,5	1,7	933,8	0,0	942,3	1,6	921,3	0,0	0,0	2,8	3.334,2	0,4	401,6	0,1	177,3
01:00:	0,1	1.710,9	0,1	160,6	1,3	935,1	0,0	942,3	1,4	922,9	0,0	0,0	2,6	3.336,8	0,0	401,6	0,1	177,4
02:00:	0,1	1.711,0	0,0	160,6	1,3	936,4	0,0	942,3	1,3	924,2	0,0	0,0	2,6	3.339,4	0,0	401,6	0,2	177,6
03:00:	0,1	1.711,1	0,0	160,6	1,3	937,7	0,0	942,3	1,3	925,5	0,0	0,0	2,6	3.341,9	0,1	401,7	0,1	177,7
04:00:	0,1	1.711,2	0,0	160,6	1,3	939,0	0,0	942,3	1,2	926,7	0,0	0,0	2,4	3.344,3	0,0	401,7	0,1	177,8
05:00:	0,1	1.711,3	0,0	160,6	1,3	940,3	0,0	942,3	1,3	928,0	0,0	0,0	2,6	3.346,9	0,0	401,7	0,2	178,0
06:00:	0,1	1.711,4	0,0	160,6	1,4	941,7	0,0	942,3	1,4	929,4	0,0	0,0	2,7	3.349,6	0,1	401,8	0,1	178,1
07:00:	0,2	1.711,6	0,0	160,6	1,5	943,2	0,0	942,3	1,5	930,9	0,0	0,0	2,9	3.352,5	0,0	401,8	0,2	178,3
	4,3		1,0		30,8		7,1		32,7		0,0		64,2		6,5		3,4	

Application Notes

STANDARD PROFİL OG SCADA Sistemleri Enerji raporu (iki soru soru) MW

TARİH	ME1 (aynı an (+))		ME1 (aynı an (-))		ME3 (GM 3)		ME4 (GM 2)		ME5 (GM 1)		ME6 (S1 1)		ME7 (S1 2)		ME8 (H.D.)		ME9 (Y.Ç.Y.)	
	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki	Fark	Öndeki
01.09.2004	0,0	1.217,7	0,0	133,1	0,0	383,2	0,0	366,8	0,0	368,6	0,0	0,0	0,0	1.514,3	0,0	176,4	0,0	71,6
02.09.2004	4,0	1.221,7	1,4	134,5	31,8	415,0	30,0	396,8	21,0	389,6	0,0	0,0	71,4	1.585,7	9,4	185,8	4,0	76,5
03.09.2004	4,1	1.225,8	1,2	135,7	19,8	434,8	21,6	418,4	33,1	422,7	0,0	0,0	92,8	1.648,5	10,2	196,0	4,4	80,9
04.09.2004	3,9	1.229,7	1,2	136,9	19,8	454,6	30,1	448,5	25,9	448,6	0,0	0,0	64,9	1.713,4	9,5	205,3	4,6	85,5
05.09.2004	3,9	1.233,6	1,3	138,2	26,7	481,3	18,1	466,6	20,3	468,9	0,0	0,0	96,8	1.769,2	8,1	213,4	4,0	89,5
06.09.2004	10,9	1.244,5	0,6	138,8	0,1	481,4	0,9	487,5	6,5	475,4	0,0	0,0	16,1	1.785,3	0,2	213,6	1,4	90,9
07.09.2004	3,8	1.248,3	1,3	140,1	27,9	509,3	24,7	492,2	14,4	489,8	0,0	0,0	99,6	1.844,9	6,5	220,1	3,8	94,7
08.09.2004	3,4	1.251,7	0,6	140,7	24,7	534,0	30,0	512,2	26,2	516,0	0,0	0,0	92,6	1.907,5	7,0	227,1	4,1	98,8
09.09.2004	3,7	1.255,4	1,2	141,9	26,9	560,9	23,9	536,1	24,4	540,4	0,0	0,0	64,2	1.971,7	10,0	237,1	3,8	102,6
10.09.2004	3,9	1.259,3	1,6	143,5	26,2	586,1	28,8	564,9	26,2	565,6	0,0	0,0	98,4	2.040,1	9,1	246,2	4,2	106,8
11.09.2004	3,7	1.263,0	0,9	144,4	21,0	607,1	26,8	591,7	18,7	584,3	0,0	0,0	96,2	2.096,3	9,8	256,0	3,5	110,3
12.09.2004	4,4	1.267,4	1,6	146,0	23,6	630,7	30,0	611,7	16,9	601,2	0,0	0,0	49,7	2.146,0	10,4	266,4	3,4	113,7
13.09.2004	12,0	1.279,4	0,0	146,0	0,0	630,7	0,0	611,7	0,0	601,2	0,0	0,0	10,8	2.156,8	0,5	266,7	0,9	114,6
14.09.2004	4,7	1.284,1	1,3	147,3	20,2	650,9	4,5	616,2	26,8	627,0	0,0	0,0	44,5	2.201,3	6,3	273,0	3,3	117,9
15.09.2004	1,8	1.285,9	0,7	148,0	21,7	672,6	14,2	630,4	27,5	634,5	0,0	0,0	64,2	2.255,5	6,7	279,7	3,9	121,8
16.09.2004	0,0	1.285,9	0,0	148,0	30,9	703,5	31,3	661,7	19,6	674,1	0,0	0,0	70,3	2.325,8	6,6	286,3	4,0	126,7
17.09.2004	6,8	1.292,7	0,5	148,5	14,0	717,5	14,5	676,2	33,5	707,6	0,0	0,0	98,1	2.383,9	6,5	292,8	4,0	130,7
18.09.2004	13,1	1.305,8	0,5	149,0	23,6	741,1	18,1	694,3	14,3	721,9	0,0	0,0	60,1	2.444,0	5,4	298,2	3,3	134,0
19.09.2004	3,5	1.309,3	1,0	150,0	18,9	760,0	20,6	714,9	17,0	738,9	0,0	0,0	49,2	2.493,2	6,7	304,9	3,5	137,5
20.09.2004	7,7	1.317,0	0,8	150,8	3,2	763,2	0,0	714,9	0,0	738,9	0,0	0,0	8,8	2.502,0	0,5	305,2	0,9	138,4
21.09.2004	3,5	1.320,5	0,4	151,2	29,2	792,4	0,0	714,9	26,1	765,0	0,0	0,0	49,2	2.550,2	6,7	311,9	3,7	142,1
22.09.2004	3,2	1.323,7	0,5	151,7	26,5	818,9	0,0	714,9	30,8	804,8	0,0	0,0	98,9	2.609,1	6,6	318,5	3,7	145,8
23.09.2004	3,7	1.327,4	1,0	152,7	26,6	845,5	15,5	730,4	27,7	832,5	0,0	0,0	92,1	2.671,2	6,7	325,2	3,9	149,7
24.09.2004	3,5	1.330,9	1,3	154,0	9,1	854,6	37,5	767,9	23,2	855,7	0,0	0,0	61,4	2.732,6	6,9	332,1	4,0	153,7
25.09.2004	3,1	1.334,0	0,4	154,4	14,4	869,0	37,5	805,4	10,4	866,1	0,0	0,0	96,0	2.787,6	6,5	338,6	3,6	157,3
26.09.2004	3,3	1.337,3	0,4	154,8	21,2	890,2	34,4	839,8	0,0	866,1	0,0	0,0	48,0	2.835,6	7,1	345,7	3,6	160,9
27.09.2004	8,4	1.345,7	0,4	155,2	0,0	890,2	5,5	845,3	0,1	866,2	0,0	0,0	11,9	2.847,5	0,7	346,4	1,1	162,0
28.09.2004	3,5	1.349,2	1,0	156,2	14,6	904,8	26,3	871,6	27,3	893,5	0,0	0,0	60,1	2.907,6	6,9	353,3	3,9	165,9
29.09.2004	13,6	1.362,8	0,5	156,7	7,9	912,4	46,1	916,7	2,5	896,0	0,0	0,0	98,8	2.966,4	6,4	359,7	3,1	169,0
30.09.2004	63,4	1.416,2	2,8	159,5	0,0	912,4	17,3	934,0	0,0	896,0	0,0	0,0	60,1	3.026,5	6,7	366,4	1,4	170,4
	198,5		26,4		920,2		967,2		927,4		0,0		1.502,2		190,0		98,8	

03.12.2004

1

DÖNEM: 09 2004

MARSA KJS GÜNEY POLGAT ELEKTRİK TÜKETİMİNİN SAATLERE GÖRE DAĞILIMI [kWh]

03.12.2004

