

UNIWAT40R

**JEDINEČNÁ CENA!
MAXIMÁLNÍ KOMFORT !**

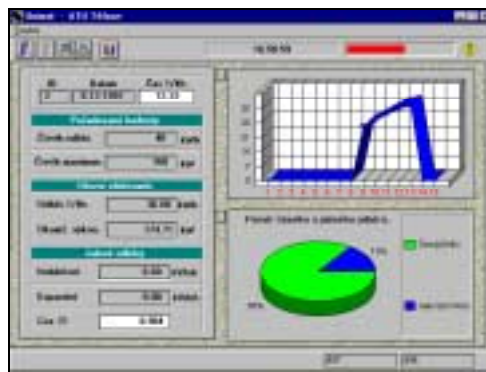
Monitorování a řízení odběrů energií je základním krokem ke snížení nákladů každého podniku .

K tomuto účelu vyvinula a nabízí firma UNION Servis ucelený stavebnicový systém UNIWAT40R splňující vysoké nároky .

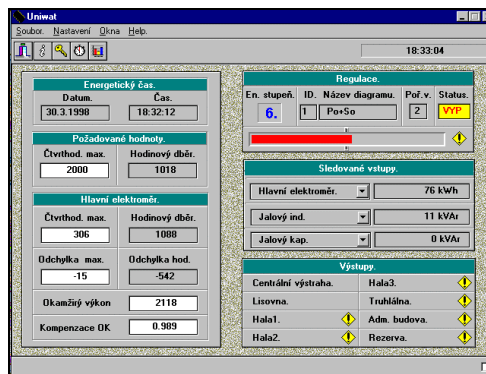
Systém UNIWAT 40 R je monitorovací a řídicí systém pro energetiku. Je určen k monitorování a regulaci odběru energií, především el. energie, plynu, vody aj.

Systém je tvořen plně autonomní řídicí jednotkou KITV40, která je produktem fi **SofCon s.r.o.**, se zálohovanou pamětí RWM pro cca 1 měsíc dat / na 32 měřicích míst a vizualizačním programem pracujícím v prostředí MS Windows na počítači typu PC. Systém pracuje bez osobního počítače . Uživatel může na obslužném počítači provozovat vlastní programy, pouze 1x za měsíc se spojí s řídicí jednotkou a uloží naměřená data, nebo nepřetržitě sleduje aktuální stav .

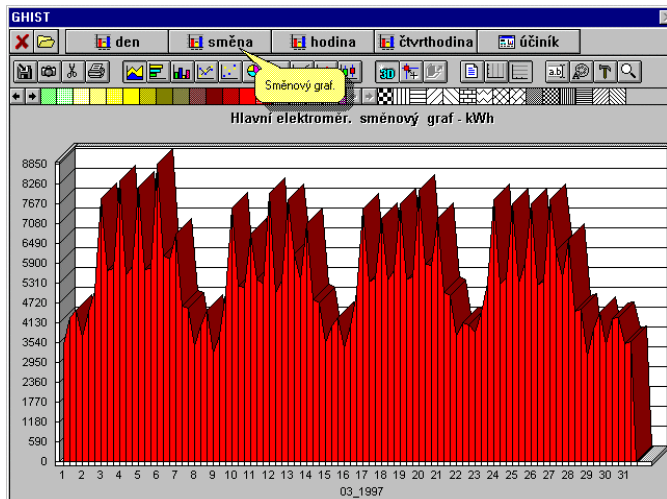
UNIWAT 40R umožňuje měření až 180 odběrných míst a regulaci 8 (16) výstupních zařízení, zobrazení dat v textové i grafické formě (tabulky směnových, hodinových a čtvrt hodinových odběrů, grafy průběhu čtvrt hodin, hodin, směn, dnů a historických dat), ukládání naměřených dat na disk a jejich vyhodnocení, sledování účinníku, měření okamžitého výkonu, tvorbu vlastních odběrových diagramů, zadání parametrů regulace, tvorbu odběratelských faktur a pod.



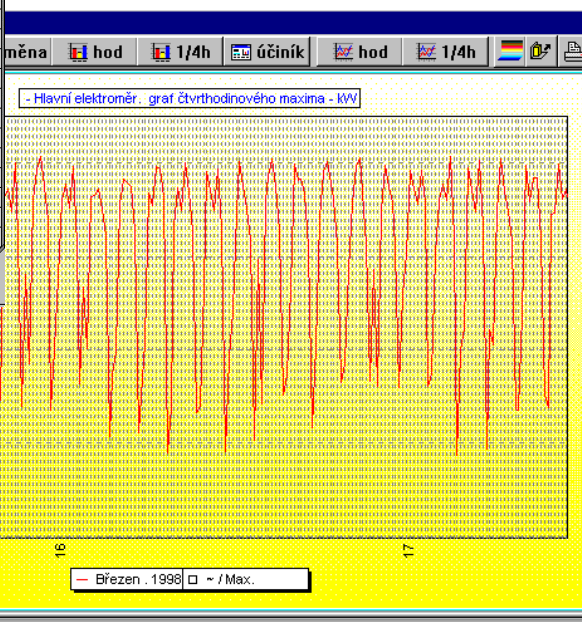
Úvodní obrazovky



Graf průběhu čtvrt hodinového maxima - grafická lupa



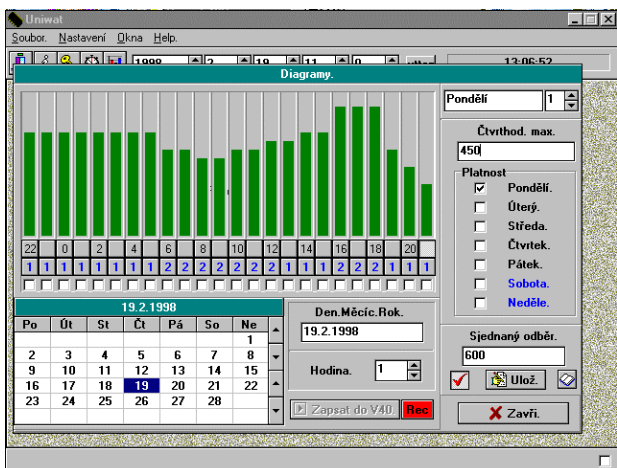
Grafické znázornění směnových odběrů



konsercium, Fořtova 167/15,
Praha 8, 181 00, provoz Praha 7
kan.02/66797184,0602/250851-2
E-mail:UnionServis@iol.cz

MONITORING A REGULACE ODBĚRU ENERGIE

ZÁKLADNÍ FUNKCE SYSTÉMU



Dialogové okno zadání odběrových diagramů

- ♦ monitoring a automatická regulace čtvrt hodinového maxima a hodinového odběru podle zadaných odběrových diagramů
- ♦ sledování a vyhodnocení odběru energií, tvorba přehledů do tabulek a grafů s rozdělením směn, volných dní, jednotlivých dnů, hodin, čtvrt hodin a účinníku
- ♦ nezávislost na připojení osobního počítače
- ♦ archivace dat přímo v řídicí jednotce 31 dnů /32 vstupů konfigurace veškerých parametrů přímo z PC
- ♦ regulaci lze přiřadit různá kritéria
 - několik pořadí vypínání
 - zadání prodlevy regulace, ochranné časy
 - minimální a maximální doby vypnutí/zapnutí
- ♦ tvorba 1-10 odběrových diagramů s automatickou dobou platnosti

TECHNICKÉ PARAMETRY SYSTÉMU

Základní části systému UNIWAT40R jsou:

- ♦ řídicí jednotka KITV40/16 (produkt **SofCon s.r.o.**) na bázi průmyslového 16 bitového počítače s reálným časem, zálohovanou pamětí RWM a flash pamětí
- ♦ vstupní deska IODIO01 (produkt **SofCon s.r.o.**) s 32 digitálními galvanicky oddělenými vstupy indikovanými LED diodami (řídicí jednotku je možno osadit šesti vstupními deskami)
- ♦ výstupní modul PDOR02 (produkt **SofCon s.r.o.**) s 8 galvanicky oddělenými výstupy, relé 240V / 6A s přepínacími kontakty (možno použít 2 moduly)
- ♦ software pro měření, vyhodnocení a archivaci dat v českém národním prostředí pracující pod Windows 3.11 nebo 95.

Komunikace s PC probíhá po RS 232 případně po RS 485. Vzdálenost systému od PC po RS 485/422 je max 2km

Den	3. Směna	1. Směna	2. Směna	24 hodin	1998. maximum
1.	0	0	0	0	0
2.	1818	1281	1007	4106	1900
3.	1758	1336	1405	4500	1800
4.	1726	1403	1305	4434	2000
5.	1903	1180	1137	4220	1500
6.	1857	1080	1144	4081	1500
7.	1808	1407	1475	4690	1900
8.	1707	1405	1405	4517	1800
9.	1526	1404	1407	4337	1800
10.	1700	1400	1407	4507	2000
11.	1740	1400	1412	4552	1800
12.	1722	1126	1195	4043	1500
13.	1877	1003	1130	4010	1400
14.	0	0	0	0	0
15.	0	0	0	0	0
16.	0	0	0	0	0
17.	0	0	0	0	0
18.	0	0	0	0	0
19.	0	0	0	0	0
20.	0	0	0	0	0
21.	0	0	0	0	0
22.	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0
24.	0	0	0	0	0
25.	0	0	0	0	0
26.	0	0	0	0	0
27.	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0
30.	0	0	0	0	0
31.	0	0	0	0	0
32.	0	0	0	0	0
33.	0	0	0	0	0
34.	0	0	0	0	0
35.	0	0	0	0	0
36.	0	0	0	0	0
37.	0	0	0	0	0
38.	0	0	0	0	0
39.	0	0	0	0	0
40.	0	0	0	0	0
41.	0	0	0	0	0
42.	0	0	0	0	0
43.	0	0	0	0	0
44.	0	0	0	0	0
45.	0	0	0	0	0
46.	0	0	0	0	0
47.	0	0	0	0	0
48.	0	0	0	0	0
49.	0	0	0	0	0
50.	0	0	0	0	0
51.	0	0	0	0	0
52.	0	0	0	0	0
53.	0	0	0	0	0
54.	0	0	0	0	0
55.	0	0	0	0	0
56.	0	0	0	0	0
57.	0	0	0	0	0
58.	0	0	0	0	0
59.	0	0	0	0	0
60.	0	0	0	0	0
61.	0	0	0	0	0
62.	0	0	0	0	0
63.	0	0	0	0	0
64.	0	0	0	0	0
65.	0	0	0	0	0
66.	0	0	0	0	0
67.	0	0	0	0	0
68.	0	0	0	0	0
69.	0	0	0	0	0
70.	0	0	0	0	0
71.	0	0	0	0	0
72.	0	0	0	0	0
73.	0	0	0	0	0
74.	0	0	0	0	0
75.	0	0	0	0	0
76.	0	0	0	0	0
77.	0	0	0	0	0
78.	0	0	0	0	0
79.	0	0	0	0	0
80.	0	0	0	0	0
81.	0	0	0	0	0
82.	0	0	0	0	0
83.	0	0	0	0	0
84.	0	0	0	0	0
85.	0	0	0	0	0
86.	0	0	0	0	0
87.	0	0	0	0	0
88.	0	0	0	0	0
89.	0	0	0	0	0
90.	0	0	0	0	0
91.	0	0	0	0	0
92.	0	0	0	0	0
93.	0	0	0	0	0
94.	0	0	0	0	0
95.	0	0	0	0	0

Den	3. Směna	1. Směna	2. Směna	24 hodin	1998. maximum
1.	0	0	0	0	0
2.	1818	1281	1007	4106	1900
3.	1758	1336	1405	4500	1800
4.	1726	1403	1305	4434	2000
5.	1903	1180	1137	4220	1500
6.	1857	1080	1144	4081	1500
7.	1808	1407	1475	4690	1900
8.	1707	1405	1405	4517	1800
9.	1526	1404	1407	4337	1800
10.	1700	1400	1407	4507	2000
11.	1740	1400	1412	4552	1800
12.	1722	1126	1195	4043	1500
13.	1877	1003	1130	4010	1400
14.	0	0	0	0	0
15.	0	0	0	0	0
16.	0	0	0	0	0
17.	0	0	0	0	0
18.	0	0	0	0	0
19.	0	0	0	0	0
20.	0	0	0	0	0
21.	0	0	0	0	0
22.	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0
24.	0	0	0	0	0
25.	0	0	0	0	0
26.	0	0	0	0	0
27.	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0
30.	0	0	0	0	0
31.	0	0	0	0	0
32.	0	0	0	0	0
33.	0	0	0	0	0
34.	0	0	0	0	0
35.	0	0	0	0	0
36.	0	0	0	0	0
37.	0	0	0	0	0
38.	0	0	0	0	0
39.	0	0	0	0	0
40.	0	0	0	0	0
41.	0	0	0	0	0
42.	0	0	0	0	0
43.	0	0	0	0	0
44.	0	0	0	0	0
45.	0	0	0	0	0
46.	0	0	0	0	0
47.	0	0	0	0	0
48.	0	0	0	0	0
49.	0	0	0	0	0
50.	0	0	0	0	0
51.	0	0	0	0	0
52.	0	0	0	0	0
53.	0	0	0	0	0
54.	0	0	0	0	0
55.	0	0	0	0	0
56.	0	0	0	0	0
57.	0	0	0	0	0
58.	0	0	0	0	0
59.	0	0	0	0	0
60.	0	0	0	0	0
61.	0	0	0	0	0
62.	0	0	0	0	0
63.	0	0	0	0	0
64.	0	0	0	0	0
65.	0	0	0	0	0
66.	0	0	0	0	0
67.	0	0	0	0	0
68.	0	0	0	0	0
69.	0	0	0	0	0
70.	0	0	0	0	0
71.	0	0	0	0	0
72.	0	0	0	0	0
73.	0	0	0	0	0
74.	0	0	0	0	0
75.	0	0	0	0	0
76.	0	0	0	0	0
77.	0	0	0	0	0
78.	0	0	0	0	0
79.	0	0	0	0	0
80.	0	0	0	0	0
81.	0	0	0	0	0
82.	0	0	0	0	0
83.	0	0	0	0	0
84.	0	0	0	0	0
85.	0	0	0	0	0
86.	0	0	0	0	0
87.	0	0	0	0	0
88.	0	0	0	0	0
89.	0	0	0	0	0
90.	0	0	0	0	0
91.	0	0	0	0	0
92.	0	0	0	0	0
93.	0	0	0	0	0
94.	0	0	0	0	0
95.	0	0	0	0	0

NADSTAVBA PRO UNIWAT 40

Pro odlehá pracoviště je používáno modemové spojení přes telefonní linku. Komunikační protokoly umožňují vysokou rychlost přenosu (pod 1min. / měsíc dat). K obsluze slouží nadstavbový software Unitel, který umožňuje jednoduchý výběr pracoviště, okamžité sledování procesů nebo stažení naměřených dat, které můžeme vyhodnocovat bez připojení k pracovišti. Počet pracovišť je teoreticky neomezen.

Blokové schéma zapojení systému UNIWAT 40R kombinovaném s analogovým měřením

