



poduzeće za projektiranje, inženjering i trgovinu

komerc./tehnički ured:

Nikole Pavića 7

10090 Zagreb, Hrvatska

Tel. ++ 385 1 38 64 366

Fax. ++ 385 1 38 64 373

www.vin-projekt.hr

OGRANIČENJE MAKSIMALNE ANGAŽIRANE SNAGE

Maksimalna angažirana snaga potrošača

Maksimalna angažirana snaga potrošača je prosječna angažirana snaga iz mreže unutar 15 minutnog vremenskog perioda. Maksimetar (maksigraf) počinje svakih 15 minuta novo mjerenje prosječne snage. Na kraju mjeseca maksimetar zapamti najveću prosječnu snagu u proteklom mjesecu. Ta snaga se obračunava i naplaćuje.

Ograničavanje maksimalne angažirane snage potrošača

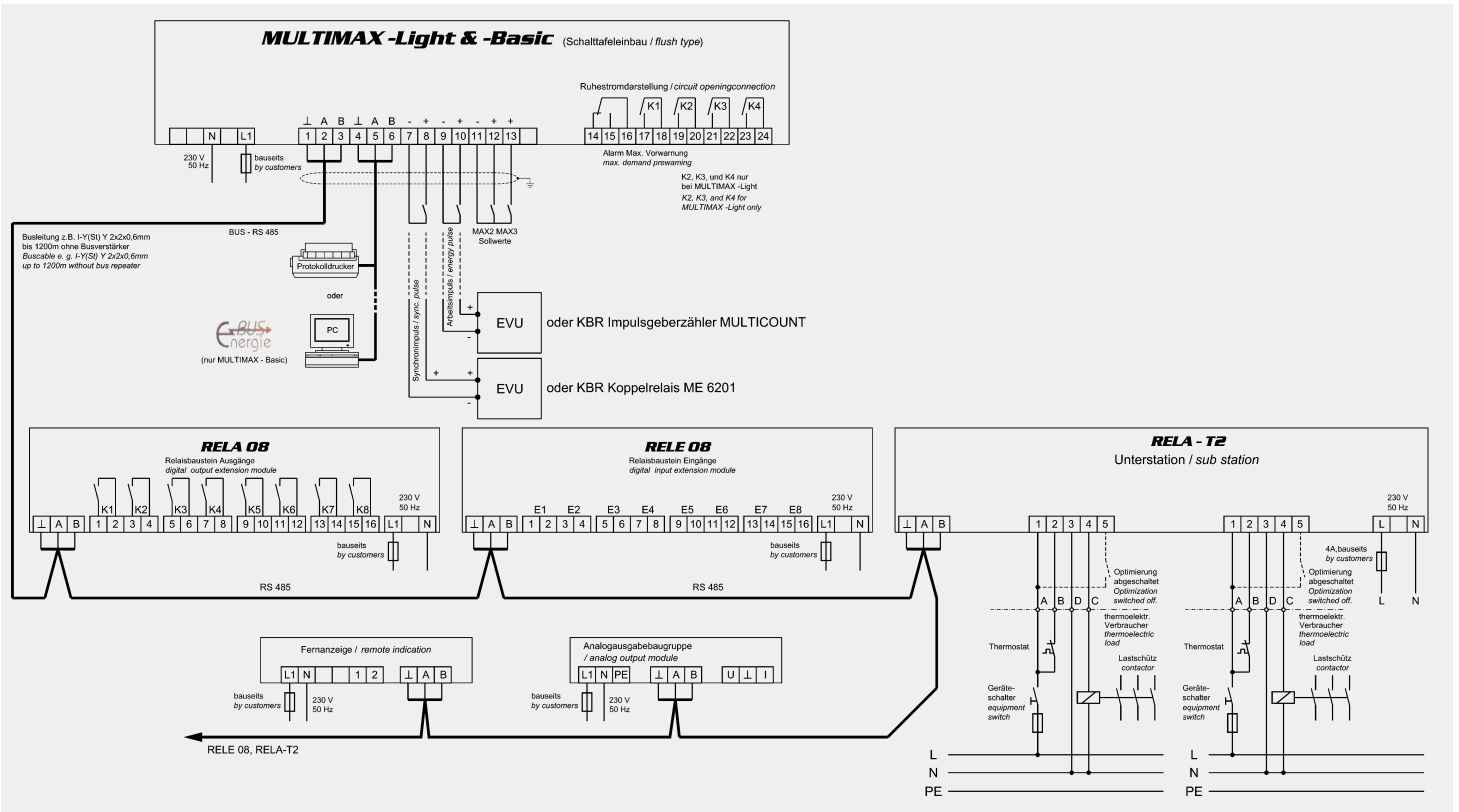
HEP (Hrvatska elektroprivreda d.d.) osim potrošnje energije (kWh), naplaćuje i angažiranu snagu (kW). Mnogi će reći da im je u računu od HEP-a veći iznos za snagu (kW), nego za potrošnju (kWh). Može se odmah zaključiti iz dobivenih računa HEP-a, a uzimajući u obzir karakter potrošača, da se isplati ugraditi uređaj koji će ograničiti maksimalnu angažiranu snagu. Ako se uspije smanjiti maksimalna snaga za nekoliko desetina kilowatsati, a da se ne pravi šteta proizvodnom procesu, tada će se trošak ugradnje uređaja za ograničenje vršnog opterećenja otplatiti već za jednu godinu dana.

MULTIMAX uređaj služi za ograničavanje maksimalne potrošnje energije u tom 15 minutnom periodu. Na temelju dva signala iz el. brojila, impulsa energije i impulsa 15 minutnog perioda dobiva se informacija o trenutnoj potrošnji trošila. U slučaju da program procijeni da će se uz trenutnu snagu prekoračiti maksimalna energija do kraja 15 minutnog perioda, kreće se s isključivanjem potrošača prema zadanom prioritetu sve dok se ne procijeni da će potrošena energija do kraja 15 minutnog perioda biti manja od maksimalno dopuštene.

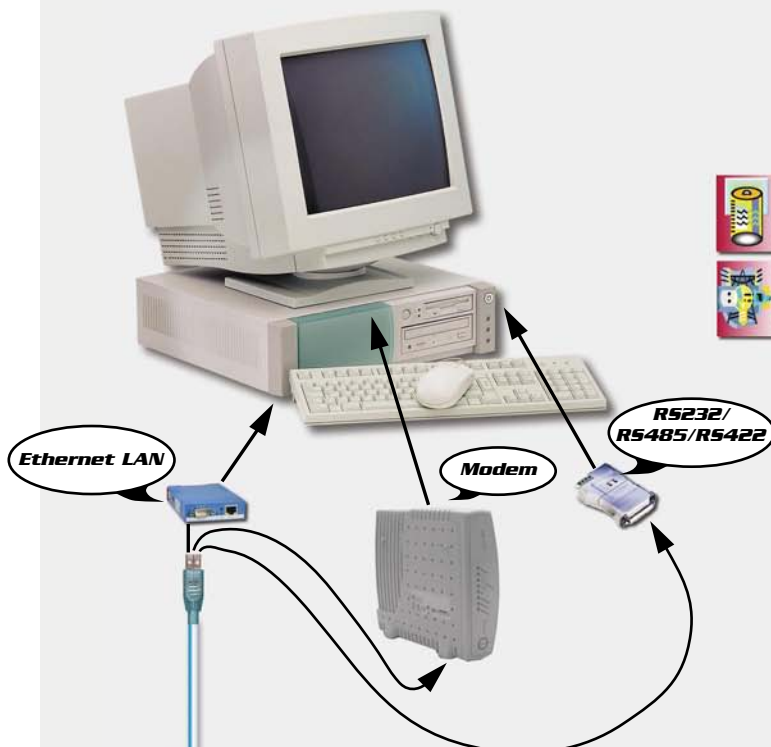
Na listovima koje slijede prikazan je način na koji se spaja uređaja MULTIMAX te je vidljiva osnovna konfiguracije sustava za kontrolu vršnog opterećenja tvrtke KBR. Sustav je modularan odnosno moguće su jednostavne nadogradnje za vrijeme korištenja. Njegovu jezgru čini uređaj MULTIMAX na koji se preko RS485 bus-a povezuju relejni izlazi (za isklup pojedinih trošila).

Multimax se povezuje sa PC-em na koji je instaliran software za praćenje vršnog opterećenja. Pomoću software-a za kontrolu vršnog opterećenja moguće je:


- Uvid u trenutnu potrošnju električne energije u objektu
- Zadavanje prioriteta za trošila električne energije
- Postavljanje maximuma potrošnje električne energije
- Praćenje grafa potrošnje električne energije
- Spremanje svih podataka o potrošnji električne energije u bazu podataka (MS-Access)
- Printanje izvješća o potrošnji električne energije
- Izrada analiza o potrošnji električne energije
- Pomoću OPC-servera može se integrirati u postojeći CNUS



Systemintegration




MULTIMAX - Basic,

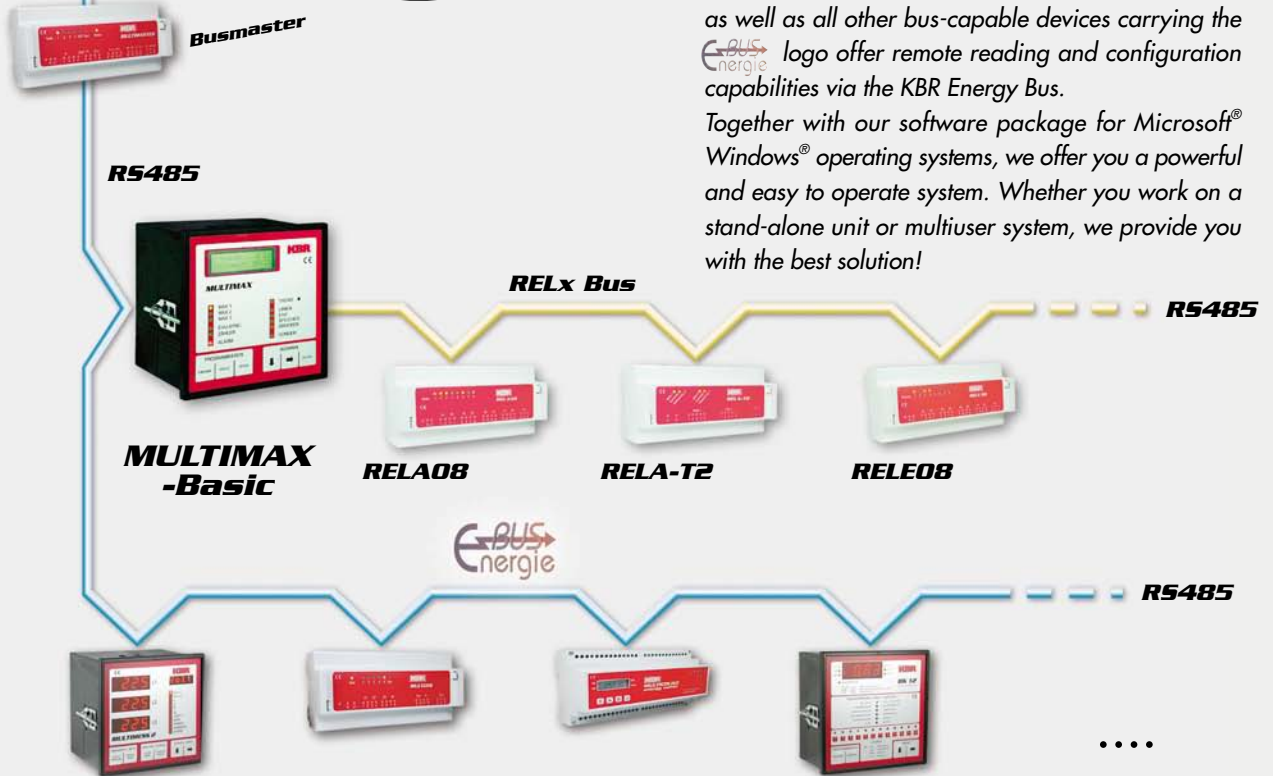
sowie alle weiteren busfähigen Geräte mit dem  - Logo sind fernauslesbar und fernkonfigurierbar über den KBR-Energiebus.

In Verbindung mit unseren Softwareprodukten - für Microsoft® Windows® Betriebssysteme - bieten wir Ihnen ein leistungsfähiges und einfach zu bedienendes System. Ob Einzelplatz oder Mehrplatzsystem, wir haben die richtige Lösung für Sie!

MULTIMAX - Basic

as well as all other bus-capable devices carrying the  logo offer remote reading and configuration capabilities via the KBR Energy Bus.

Together with our software package for Microsoft® Windows® operating systems, we offer you a powerful and easy to operate system. Whether you work on a stand-alone unit or multiuser system, we provide you with the best solution!



Energiemesstechnik
Energy Measurement

Verbrauchserfassung
Consumption Data
Aquisition

Elektr. Energieerfassung
Energy Metering

Blindstromkompensation
Reactive Power Compensation