

# Energy Management Power Quality



**algodue**<sup>®</sup>  
ELETTRONICA





## UPM3100

- Structură modulară: până la patru plăci de extensie opționale
- Port infraroșu pe panoul frontal pentru toate operațiile de comunicare
- Reprezentarea semnalelor și în mod grafic
- Analiză armonică FFT până la componenta 50
- 2 MB de memorie pentru înregistrarea datelor măsurate
- Opțional, monitorizarea, înregistrarea și analiza căderilor de tensiune

## UPM315

- Disponibil în format DIN96x96 sau ANSI 4"
- Structură modulară: până la două plăci de extensie opționale
- 6 sau mai mulți parametri vizualizați simultan
- Analiză armonică FFT până la componenta 31
- 2 MB de memorie pentru înregistrarea datelor



## UPM3080

- Structură modulară: până la două plăci de extensie opționale
- Port infraroșu pe panoul frontal pentru toate operațiile
- Opțional, analiză armonică FFT până la componenta 31
- 128 kB de memorie pentru înregistrarea datelor

## UPM307

- Peste 60 de parametri electrici afișați
- 4 parametri afișați simultan
- Afișaj LCD grafic retroiluminat
- Analiză FFT până la componenta 15
- Două ieșiri digitale KYZ pentru generarea alarmelor sau pentru transmiterea impulsurilor de energie



## UPM215

- Compact, dimensiune 6 module DIN
- 4 parametri afișați simultan
- Maxim patru ieșiri digitale pentru generarea alarmelor sau pentru transmiterea impulsurilor de energie
- Analiză FFT până la componenta 31
- 128 kB memorie pentru înregistrarea datelor



## UPM3060

- Structură modulară: până la două plăci de extensie opționale
- Port infraroșu pe panoul frontal pentru comunicare fără fir
- Analiză FFT până la componenta 31
- 128 kB memorie pentru înregistrarea datelor

## UPM310

- Disponibil în format DIN96x96 sau ANSI 4"
- Structură modulară: până la două plăci de extensie opționale
- Două ieșiri digitale KYZ pentru transmiterea alarmelor sau a impulsurilor de energie
- Analiză armonică până la componenta 31
- 2 MB de memorie pentru înregistrarea datelor și a evenimentelor



## UPM305

- Peste 60 de parametri electrici afișați
- Complet programabil (rapoarte PT și CT, intrări de curent 1/5A, 3/4 fire, etc.)
- Port serial RS232 sau RS485 opțional
- Două ieșiri digitale pentru transmiterea alarmelor sau a impulsurilor de energie

## UPM304

- Peste 50 de parametri electrici afișați
- Complet programabil (rapoarte PT și CT, intrări de curent 1/5A, 3/4 fire, etc.)
- Port serial opțional
- Opțional, analiză FFT pentru afișarea valorilor THD
- Două ieșiri digitale pentru transmiterea alarmelor sau a impulsurilor de energie



## UPM204

- Peste 50 de parametri electrici afișați
- 6 parametri afișați simultan
- Port serial opțional
- Două ieșiri digitale pentru transmiterea alarmelor sau a impulsurilor de energie



## UPT210

- Contor trifazic cu funcții avansate
- Dimensiune compactă pe 6 module DIN
- Afișaj LCD cu contrast ridicat
- Două ieșiri digitale pentru generarea impulsurilor de energie
- Vizualizarea a peste 50 parametri (versiune completă)
- Port serial RS485 opțional

## UPT2010 & UPT2020

- Analizator de energie fără afișaj
- Dimensiune compactă pe 6 module DIN
- Port serial RS232 sau RS485
- Configurație flexibilă: Interfață Ethernet, port infraroșu, analiză armonică FFT până la componenta 31, 128 kB memorie pentru înregistrarea datelor, etc.



## UPM6100

- Geantă compactă și rezistentă, confortabilă de asemenea și pentru transportul accesoriilor
- Memorie Flash Card mobilă de 4 MBytes pentru înregistrarea datelor
- Port serial RS232 pentru conectare la PC
- Opțional, imprimantă integrată
- Opțional, înregistrarea, monitorizarea și analiza căderilor de tensiune
- Analiză armonică FFT până la componenta 50
- Compatibil cu toți traductorii clește ficși sau flexibili (Rogowski)

UPM6100 este un analizor portabil capabil să măsoare toți parametrii electrici în sisteme mono-, bi- sau trifazice, ca și în cele de curent continuu. Instrumentul are o gamă completă de funcții, este foarte ușor de folosit și flexibil.

UPM6100 îndeplinește următoarele funcții:

- wattmetru / contor de energie
- analiză armonică
- înregistrator de anomalii în rețea
- calculul compensării factorului de putere

UPM6100 este alegerea potrivită pentru afișarea, înregistrarea și imprimarea valorilor măsurate. Este o soluție portabilă potrivită pentru utilități industriale sau casnice.





# Dedalo

## Energy Management Software

Software-ul DEDALO permite conectarea produselor Algodue la un PC. Asigură descărcarea, vizualizarea grafică, achiziția și analiza tuturor parametrilor electrici. Oferă funcția de analiză statistică a calității energiei, permite detecția anomaliilor, etc.

Este de asemenea un mijloc simplu și rapid pentru programarea directă sau la distanță a instrumentelor de măsură. Instrumentele se pot conecta prin porturi seriale RS232/RS485, prin rețele LAN/WAN Ethernet sau linie telefonică. Prin conexiunea la distanță operatorul are acces la toate funcțiile instrumentelor, monitorare, setare, descărcare de date înregistrate, etc.

Software-ul DEDALO este disponibil în două versiuni diferite:

- DEDALO SP: versiune pentru conectarea unui singur instrument
- DEDALO NET: versiune pentru conectarea rețelelor de instrumente (max. 512 instrumente). Este disponibil în varianță Workstation sau pentru acces multiplu, varianta LAN.

Acestea pot fi combinate în conformitate cu nevoile operatorului, pornind de la versiunea de bază și dezvoltându-se pe măsura schimbării cerințelor aplicației.

## Caracteristici principale

### Vizualizarea datelor în timp real

Software-ul DEDALO permite vizualizarea datelor citite în timp real de la instrumentele Algodue. Datele colectate pot fi vizualizate: numeric, grafic sau ca grafic de tendințe (trend).

În funcție de tipul instrumentului conectat, informația disponibilă poate include:

- toate valorile de timp real (tensiune, curent, putere, PF, ...)
- contoarele de energii totale și cele divizate în benzi orare
- armonice până la componenta 64
- formele de undă actuale pentru tensiuni și curenți
- tendințele valorilor măsurate
- vizualizare tip "instrument de măsură cu ac indicator"

### Programare rapidă a instrumentului

Datorită abordării intuitive, instrumentele de măsură pot fi configurate mult mai rapid prin intermediul software-ului DEDALO decât folosind tastatura instrumentului, evitând astfel risipirea timpului în momentul configurării unui instrument sau a unei rețele.

### Alarmer și limite

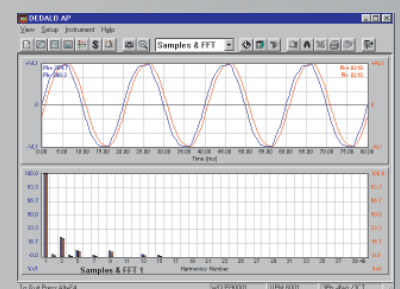
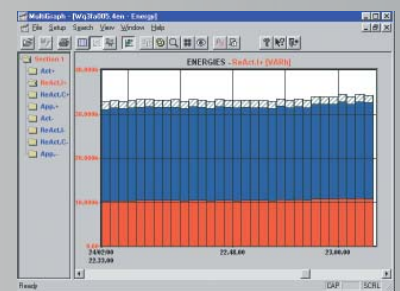
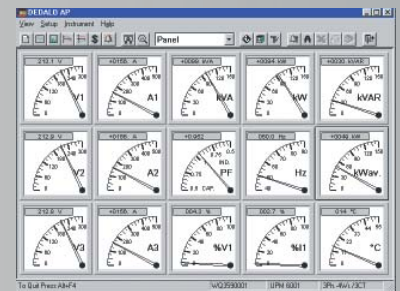
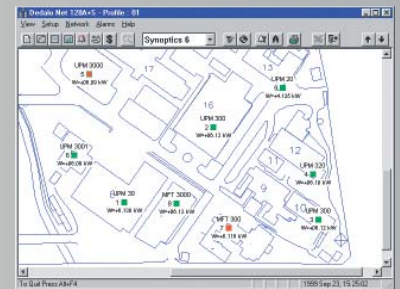
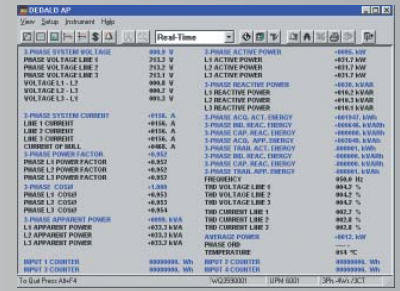
DEDALO permite utilizatorului programarea de praguri, care în momentul depășirii vor declanșa o alarmă grafică și/sau sonoră și eventual semnalate prin email. Evenimentele sunt arhivate și listate în funcție de tipul alarmei, data și ora producerii, precum și valoarea care a declanșat-o. Toate acestea pot fi imprimate în diverse formate.





### Arhivare și imprimare

Software-ul DEDALO permite programarea a până la 5 arhive pe hard disk. Aceste date pot fi ulterior prelucrate și imprimate.

### Exportarea datelor

Datele arhivate pot fi exportate astfel încât să fie posibilă prelucrarea ulterioară într-un procesor de text sau software de calcul tabelar.



   	UPM204 UPM304 UPT2010	UPM305 UPM307	UPM215 UPM310 UPM3060 UPT2020	UPM315	UPM3080	UPM3100	UPM6100
<b>MĂSURĂTORI</b>							
Tensiune, Curent (RMS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Curent de Scurgere in Pământ							✓
Factor de Putere	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Factor de Putere de Dispersie		0 307	0	0	0	✓	✓
Putere (Activă, Reactivă, Aparentă)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frecvența	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cerere	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIN/MAX sau Valori de Vârf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
THD (Tensiune, Curent)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Armonice		0 (15)	0 (31)	0 (31)	0 (31)	✓(50)	✓(50)
Temperatura ambientală	0	0					
Contor de ore	0	0					
Contori de energie (Import)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contori de energie (Export)	COM	COM / ✓307	✓	✓	✓	✓	✓
Benzi tarifare				0	0	✓	✓
Tarife H/L	0	0					
<b>FUNCȚII GRAFICE</b>							
Diagramă fazorială			0 215	✓	0	✓	✓
Osciloscop				✓	0	✓	✓
Spectru Armonic		0 307	0 215	0	0	✓	✓
Profil zilnic				✓		✓	✓
<b>INREGISTRAREA DATELOR</b>							
Instantanee						✓	✓
Putere Medie (Cerere)						✓	✓
Valorile Armonicelor						✓	✓
Valori Min/Max						✓	✓
Căderi/supracreșteri de tensiune						✓	✓
Valori Min/Med/Max			✓	✓	✓	✓	✓
Ceas de Timp Real		0 307	✓	✓	✓	✓	✓
Consum zilnic			✓	✓	✓		
<b>COMUNICAȚIE</b>							
Port Serial RS232 sau RS485	0	0	0/✓	PRG	PRG	PRG	RS232
Profibus DP	0	0	0 310 & 3060	0	0	0	
Lonbus	0	0	0	0	0	0	
Ethernet (10/100 BaseT)	0	0	0	0	0	0	EXT
Protocol de Comunicație	A sau M	A sau M	A sau M	A sau M	A sau M	A sau M	A
Port de Comunicație în Infraroșu			✓ 3060 & 2020		✓	✓	
<b>CONFIGURAȚIE / OPTIUNI</b>							
Valoare CT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valoare PT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bidirecțional (4 Cadrane)	COM	COM / ✓307	✓	✓	✓	✓	✓
Ieșire Digitală	✓	✓	0 / ✓	✓	✓	✓	0
Ieșire Analogică			0 310 & 3060	0	0	0	0
Intrare Digitală	0 (1)	0 (1)	0 (1 / 4)	0 (4)	0 (4)	0 (4)	0 (4)
Modul EM80A						0	
Memorie			128 kB/0 2MB	2MB	128kB	2MB	4MB
Intrări clește Rogowsky		0	0	0	0		✓
Imprimantă						EXT	0
✓ = standard                      0 = opțional                      EXT = opțiune externă PRG = programabil                      A sau M = Algodue sau Modbus                      COM = disponibil pe portul serial							