



## ACE6000

### *Contor Electronic Comercial și Industrial*



Contorul electronic Actaris ACE6000, cu curbe de sarcină în patru cadrane, îndeplinește noile cerințe datorate dispariției unor reglementări și concurenței în piața energetică precum și contorizarea clasică.

#### **Inteligent**

Corespunzând standardelor IEC, aceste contoare includ o largă gamă de capacități inovative. Acestea permit înregistrări multiple ale curbelor de sarcină, împreună cu comunicații locale și de la distanță.

#### **Flexibil**

Conceput pentru conectare directă sau prin transformator, contoarele ACE 6000 utilizează o arhitectură accesibilă care le face potrivite pentru instalare în rețele de electricitate noi sau existente.

#### **Gamă Largă de Aplicații**

Grație unui auto control al scalei instrumentului în funcție de alimentarea cu energie și gamei largi de posibilități de măsurare, un singur tip de contor poate fi folosit pentru o varietate de aplicații – de la mari instalații comerciale până la contorizări industriale.

- ▽ Precizia și liniaritatea asigură datelor facturate o înaltă calitate (inclusiv Curbele de Sarcină)
- ▽ Valori instantanee pentru o varietate de mărimi, pe care se bazează monitorizarea rețelei
- ▽ Comunicațiile PSTN, GSM, GPRS și IP sunt posibile datorită protocolului DLMS – Cosem.



## **Valoare adăugată**

Prin utilizarea tehnologiilor de ultimă generație, metrologice și de comunicație, contoarele ACE 6000 aduc beneficii semnificative, similare, atât furnizorului de energie cât și consumatorilor finali, adăugând valoare fiecărei etape a procesului de măsurare.

### **Avantajele aduse furnizorului de energie**

#### ▽ Reduce Valoarea Stocurilor

Datorită unei game largi de măsurare și auto controlului scalei instrumentului în funcție de alimentarea cu energie, consumatorii industriali și comerciali au nevoie de un singur tip de contor pentru o multitudine de moduri de instalare.

#### ▽ Reduce Costurile de Colectare ale Datelor

Ciclurile de citire sunt reduse la minimum datorită stocării interne a datelor de facturare și funcțiilor de comunicare extrem de puternice, care permit citirea de la distanță, cu costuri reduse. Conformitatea cu ultimele standarde IEC de comunicare DLMS – Cosem facilitează integrarea ușoară a contoarelor în sistemele standard de colectare a datelor, la fel de bine ca și în viitoare sisteme bazate pe GPRS sau IP

#### ▽ Reduce Pierderile Non – Tehnice

Facilitățile multiple de siguranță protejează împotriva eventualelor probleme tehnice care pot fi cauzate de intervenția umană.

#### ▽ Caracteristica de Modernizare

Contoarele ACE 6000 permite extinderea în viitor cu funcții suplimentare. Costurile de modernizare sunt ținute la minimum datorită reutilizării echipamentelor existente.

#### ▽ Rezistența la Medii Ostile

Contoarele noastre sunt proiectate și testate să facă față unor condiții de mediu severe, cum ar fi interferențe electromagnetice și variații ale parametrilor rețelei.

### **Avantajele consumatorului final**

#### ▽ Caracteristica Exces de Consum

Contoarele noastre sunt concepute să poată monitoriza consumurile ținând cont de limite configurabile și pot activa contacte în cazul depășirii limitelor.

#### ▽ Valori instantanee precum Factor de Putere, Putere, Tensiune și Curent sunt disponibile consumatorului final pentru a-l ajuta să-și monitorizeze consumurile

## Caracteristici cheie

### Multi-Energie

Măsurare internă a puterii active și reactive în fiecare direcție.

### Curbe de sarcină

Poate memora până la șaisprezece canale ale curbei de sarcină pentru diferite cantități bază.

### Multi-Tarif

- Facturare multi-tarif pentru energie și putere
- Zece cantități bază pot fi folosite pentru facturare
- Sunt disponibile 32 de registre de tarife – energie și 24 de registre de tarife – putere
- Comutarea între tarife este realizată în principal de ceasul intern

### Comunicații

- Două canale de comunicație
- Porturi de citire local și de la distanță
- Modemul telefonic extern poate fi inclus de către contor (PSTN, GSM)
- Conformitatea DLMS – Cosem permite comunicarea prin GPRS și rețele IP



### Software

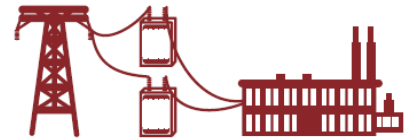
Actaris furnizează o gamă completă de software-uri complementare:

- AIMS PRO pentru citire și programare
- Compatibilitate cu sisteme AMR deja implementate



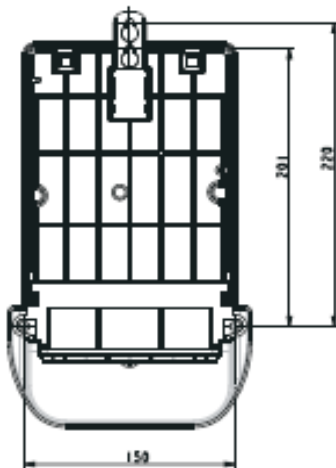
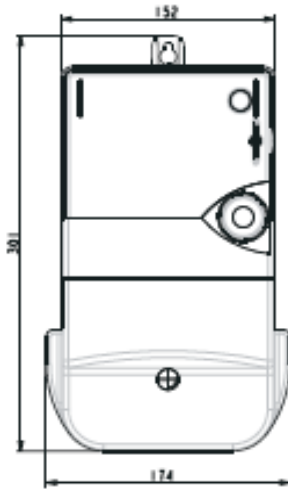
## Seria de contoare ACE 6000

- ▽ Versiune de bază fără ieșiri cu un port serial
- ▽ Versiune flexibilă cu 4 ieșiri și un port serial  
Portul serial poate fi RS232 sau RS485.



- ▽ **Aplicații comerciale și industriale**

## Dimensiuni



## Date Tehnice

Regimuri nominale

Tensiune: 3\*57.7/100V până la 3\*240/415V, detectare automată

Curent direct: Ib 5 A, I<sub>max</sub> 100A (în cond. speciale de cablare)

Conexiune prin Tr: Ib 1 A, I<sub>max</sub> 10 A

Tip rețea

Conexiune directă: Contor cu 4 fire, complet funcțional în conexiune cu 3 fire fără nul  
Conexiune C/t, v/t: Conexiuni configurabile cu 3 și 4 fire

Precizie

Conectare directă: Clasă 1 energie activă  
Conectare indirectă: Clasă 0.5S și clasă 1 energie activă  
Energie reactivă: Clasă 2

Frecvență

50 / 60 Hz

Domeniu de temperaturi

De la - 40° C până la +70° C

Ceas de timp real

Sursă de rezervă cu baterie externă și super condensator intern

Standarde

Conformitate cu IEC 62052-11 și IEC 62053-21/22/23 și standarde marcate CE (mecanic, climatic, electric, electromecanic metrologic)

Comunicații

Port IR (IEC 62056/21 și IEC 62056/42-46-53-61-62)  
RS232C sau RS485 DLMS-Cosem, protocol (IEC 62056/42-46-53-61-62)

## Accesorii

Comunicații

Modem telefonic extern  
Cablare pt echipamente externe de comunicare  
Echipament de citire în IR pt conectare la PC

Configurare / calibrare

AIMS PRO – software pt configurare și citire

Documentație

Certificat de verificare  
Ghid de utilizare  
Manual de instalare