



# ACE6000

## Contatori per installazioni commerciali

ACE6000 è il contatore di energia elettrica che risponde alle necessità derivate dalla deregolamentazione del mercato elettrico.

### Smart

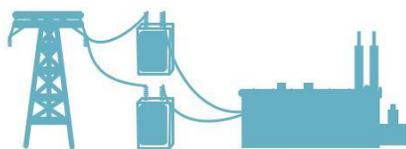
Conformi alle Norme IEC, questi contatori forniscono funzionalità innovative.

Essi permettono la registrazione delle curve di carico per varie grandezze, unitamente a varie possibilità di comunicazione in locale e remoto.

### Flessibili

Progettati per inserzione diretta o su trasformatori, I contatori ACE6000 sono basati su una architettura modulare che permette di installarli in reti di distribuzione od impianti esistenti e/o di nuova costruzione.

### Ampia gamma di applicazioni



Grazie all'alimentazione auto-ranging nonchè all'ampia gamma di misura, un singolo tipo di contatore può essere utilizzati in varie applicazioni sia commerciali che industriali. Precisione e linearità garantiscono l'elevata qualità dei dati di fatturazione, incluse le curve di carico.

I dati istantanei resi disponibili per le varie grandezze sono utili per il controllo della rete.

Varie modalità di comunicazione (PSTN, GSM, GPRS ed IP) sono possibili grazie al Protocollo DLMS-Cosem.

### Valore aggiunto

Con le tecnologie metrologiche e di comunicazione di ultima generazione I contatori ACE6000 portano significativi benefici ai Distributori ed agli Utilizzatori finali in ogni aspetto del processo di misura.

### Benefici per i Distributori

- » Riduzione costi di magazzino  
Grazie all'ampia gamma di misura ed alla alimentazione auto-ranging un singolo tipo di contatore può essere usato in varie installazioni.
- » Riduzione costi raccolta dati  
I cicli di lettura vengono minimizzati dalla memoria interna e le capacità di comunicazione permettono la massima efficienza nella lettura remota dei contatori. La conformità con I più recenti standard di comunicazione ne garantisce la compatibilità con i vari Sistemi per la raccolta dei dati (AMR)

### »» Riduzione delle frodi

Vari accorgimenti sono stati introdotti per l'incremento del livello di sicurezza antifrode.

### »» Resistenza ai fattori ambientali

I contatori ACE6000 sono progettati e collaudati per far fronte alle più severe condizioni ambientali quali disturbi elettromagnetici e variazioni delle condizioni della rete.

### Benefici per l'Utente

#### »» Controllo dei consumi

I contatori forniscono informazioni leggibili on line attraverso la porta di comunicazione consentendo all'Utente un controllo continuativo dei propri consumi di energia.

#### »» Valori istantanei di Potenza, Cos $\phi$ ,

Tensione e Corrente vengono resi disponibili per l'Utente e lo aiutano nel controllo dei propri consumi.

### Principali Caratteristiche

#### Multi-Energia

Misure di energia attiva e reattiva importate ed esportate.

## Profili di Carico

Fino a 16 canali per varie grandezze misurate, in due banchi di memoria indipendenti.

## Multi-Tariffa

- »» Fatturazione in più tariffe
- »» 10 grandezze tariffabili
- »» 32 registri di energia e 24 registri di potenza disponibili
- »» Cambi tariffa gestiti dall'orologio interno

## Smart metering:

- »» Disinseribile in locale o da remoto tramite contatto esterno
- »» Comunicazione bloccata a seguito di errori di password
- »» Conformità ad EN50160
- »» Informazioni sul modem a richiesta

## Comunicazione

- »» Due canali di comunicazione
- »» Porta ottica locale e per lettura da remoto
- »» Modem telefonico esterno alimentabile dal contatore (PSTN, GSM od Ethernet)
- »» Conformità al Protocollo DLMS-Cosem

## Software

Itron offre una gamma completa di software:

- »» ACE Pilot per lettura e configurazione
- »» ACE Vision per lettura automatica



## Serie ACE6000

- »» Basic (1seriale – no uscite)
- »» Flexible (1seriale – 4 uscite)
- »» Seriale RS232 od RS485

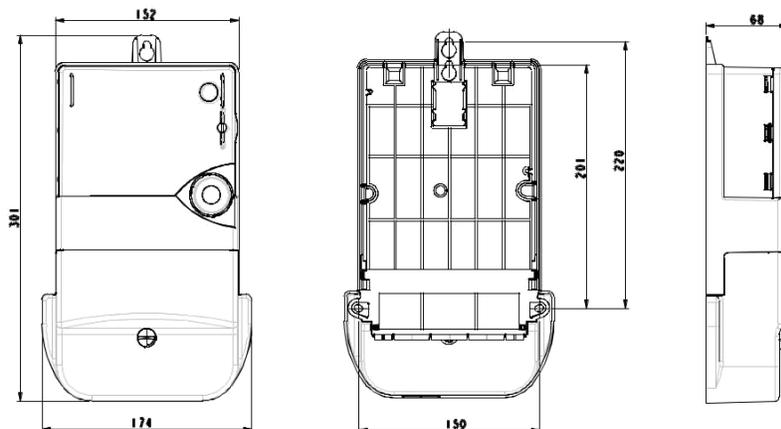
## Specifiche Tecniche

Gamma Misura	Tensione: Corrente (diretta): Corrente (su TA):	3*57.7/100V up to 3*277/480V auto ranging Ib 5A, I <sub>max</sub> 100A Ib 1A, I <sub>max</sub> 10A
Tipi di Rete	Inserzione Diretta: Inserzione su TA e TV:	4 Fili, operabile anche a 3fili senza neutro a 3 e 4 fili (asimmetrica VDE o simmetrica USE)
Precisione	Direct Connected: Transformer Connected: Reactive energy:	Active energy MID: Class B Active energy Class 0.5S & MID: Class B Class 2 or Class C
Frequenza	50 / 60 Hz	
Orologio	Back up with external removable battery and internal super capacitor Compliant with IEC 62054-21	
Temperatura operativa	-40°C to +70°C (varianti specifiche per temperature più elevate)	
Standards	Conforme a MID standard EN50470-1 ed EN50470-3 Ed a CE marking standards (meccanica, climatica, elettrica, elettromeccanica, metrologica)	
Comunicazione	Porta IR (IEC 62056/21 ed IEC 62056/42-46-53-61-62) Porta RS232C od RS485 con Protocollo DLMS-Cosem, (IEC 62056/42-46-53-61-62) od IEC62056-21	

## Accessori

Comunicazione	Modem esterni (serie Sparklet® o KitGSM Telemetry) Collegamenti per dispositivi esterni di comunicazione Sonda Ottica per lettura Porta IR da PC I modem Itron Sparklet® sono alloggiabili sotto al coprimorsetti appositamente predisposto.
Configurazione	Software ACEPilot per configurazione e/o lettura
Documentazione	Certificato di Test Manuale d'Uso Manuale di Installazione

## Dimensioni



Per ulteriori informazioni contattare il Vs. Rivenditore locale (Sales Area Italia – Svizzera italiana):

 **integra**

**INTEGRA S. R. L.**  
Via Lecco, 5/E - 22036 – Erba (CO) – ITALY  
Tel: 031 – 333.88.84 – Fax: 031 – 333.49.34  
Mail to: [info@integra.co.it](mailto:info@integra.co.it)  
Website: [www.integra.co.it](http://www.integra.co.it)

## Itron

1 Avenue des Temps Modernes  
86361 Chasseneuil du  
Poitou France