



Smart
Flexible
Wide Range of Applications

SL7000 SMART

Contador de Electricidade Comercial & Industrial

Os contadores SL 7000 suportam as novas necessidades emergentes da desregularização e concorrência no mercado da electricidade bem como da contagem clássica.

Smart

Conforme com as normas IEC, estes contadores incluem grandes capacidades inovadoras.

Eles permitem o registo múltiplo de perfis de carga juntamente com comunicação local e remota em várias linhas.

Flexíveis

Concebidos para ligação directa ou por transformador, os contadores SL7000 usam uma arquitectura escalonável que os torna apropriados para uso em redes de distribuição de electricidade existentes ou novas.

Ampla Gama de Aplicações

Graças a uma fonte de alimentação auto-ajustável e a uma extremamente

ampla gama de medição, um só tipo de contador pode ser usado através de uma variedade de aplicações – desde grandes instalações comerciais a subestações de contagem.

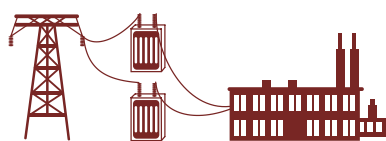
► Aplicações Comerciais e Industriais

Características de somatório e entradas multi-energia reduzem a necessidade de concentradores de dados adicionais. Linhas de comunicação separadas para a Utility e o Cliente fornecem um elo mais próximo e valor acrescentado ao fornecedor de electricidade.

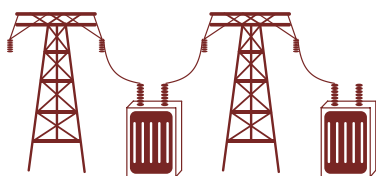
► Aplicações em Subestações

Precisão e linearidade garantem alta qualidade dos dados de facturação. Valores instantâneos para uma variedade de grandezas servem como base para monitorização da rede. Adicionalmente, canais de comunicação simultâneos permitem que diferentes departamentos usem a instalação.





► Aplicações Comerciais & Industriais



► Aplicações em Subestações

Valor acrescentado

Através da aplicação da mais recente geração metrológica e tecnologia de comunicação, os contadores SL7000 trazem significativos benefícios para as Utilities e igualmente para os utilizadores finais, acrescentando valor a cada aspecto do processo de contagem.

Benefícios da Utility

► Custos de Inventário Reduzidos

Graças a uma ampla gama de medição e fonte de alimentação auto-ajustável, os utilizadores industriais e comerciais só necessitam de um tipo de contador para muitos tipos de instalações.

► Custos Reduzidos de Recolha de Dados

Os ciclos de leitura são mantidos num mínimo por armazenamento de todos os dados de facturação, e poderosas capacidades de comunicação permitem baixo custo de leitura remota do contador. Conformidade com as mais recentes normas IEC de comunicações garante que os contadores podem ser facilmente integrados em sistemas standard de recolha de dados.

► Perdas Não-Técnicas Reduzidas

Características múltiplas de segurança protegem de problemas técnicos que sejam introduzidos por intervenção humana.

► Monitorização de Rede

Os nossos contadores permitem a monitorização da actual condição da rede, incluindo registo de anomalias como eventos isolados ou em arquivo contínuo. Esta característica pode ser usada para impedir e reparar condições faltosas da rede.

► Actualizações de Características

Os contadores SL7000 incluem um motor de actualização para aperfeiçoamento da funcionalidade. Os custos de actualização podem ser mantidos a um mínimo através da reutilização de equipamento existente.

► Resistência a Condições Adversas

Os nossos contadores são concebidos e testados para suportarem condições ambientais severas, tais como distúrbios electromagnéticos e variações das condições da rede.

Benefícios do Utilizador Final

► Monitorização do Consumo

Os contadores fornecem informação que pode ser lida 'online' através de uma porta de comunicações dedicada de forma que os utilizadores finais podem monitorizar e controlar o consumo de energia.

► Monitorização da Alimentação

Podem ser definidos parâmetros de qualidade de tensão e a alimentação monitorizada. Estes dados podem ser usados para fins de verificação quando a qualidade é um parâmetro do contrato.

► Característica de Consumo em Excesso

Os contadores SL7000 podem monitorizar o consumo contra limites configuráveis e pode activar contactos se os limites de consumo forem excedidos.

Características Chave

Multi-Energia

- Medição interna de potência activa, reactiva e aparente em cada sentido, e separadamente por fase.
- Quatro entradas de impulsos fornecem informação adicional de contagem (versões com linhas de I/O).

Perfis de Carga

Podem armazenar até oito canais de perfil de carga para várias quantidades base.

Multi-Tarifa

- Facturação multi-tarifa para energia e ponta.
- Dez grandezas base podem ser submetidas para facturação.
- Disponíveis 32 registos de tarifa de energia e 24 registos de tarifa de ponta.
- Comutação de tarifa desempenhada principalmente por relógio interno, mas pode ser influenciada externamente (versões com linhas I/O).

Qualidade de Tensão

Comunicação

- Até três canais de comunicação dependendo da versão do contador.
- Dois canais podem ser usados simultaneamente.
- Portas de leitura local e remota.
- Modem de telefone externo pode ser fornecido a partir do contador.
- Conforme DLMS-Cosem.



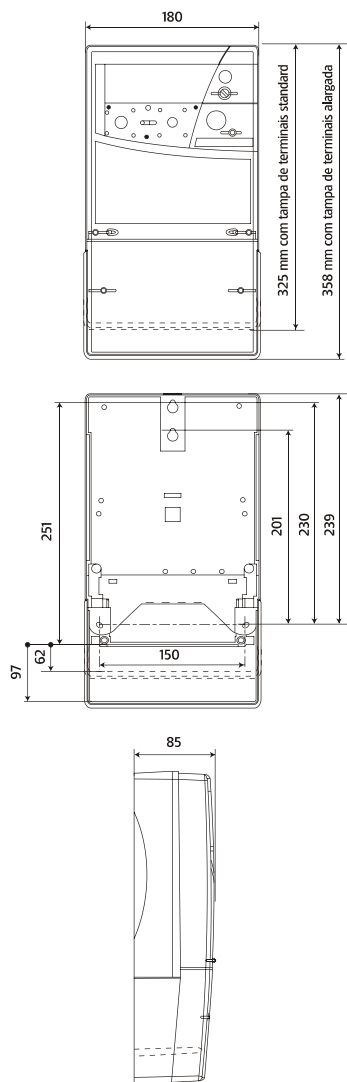
Série SL7000 Meter

- ▶ Versão base sem linhas eléctricas de I/O.
- ▶ Versão intermédia com conjunto limitado de linhas eléctricas de I/O.
- ▶ Versão alargada com capacidades de I/O alargadas.

Em todas as versões, estão disponíveis várias configurações.



Dimensões



Dados Técnicos

Valores Nominais	Tensão:	3*57.7/100V até 3*240/415V auto ajustável
	Corrente:	In 5A, Imáx 120A
	Ligação a TI:	Ib 1A, Imáx 10A
Tipos de Rede	Ligação directa:	contador de 4 fios, completamente operacional com ligação de 3 fios sem neutro
	Ligação a TI e TT:	ligações configuráveis a 3 e 4 fios
Precisão	Ligação directa:	Classe 1 (IEC 61036)
	Ligação transf:	Classe 0.2s até Classe 0.5s (IEC 60687)
	Energia reactiva:	Classe 0.5s (IEC 60687) & Classe 1 (IEC 61036)
Frequência	50 / 60 Hz	
Gama de Temperatura	-40°C a +70°C	
Normas	Plena conformidade com IEC 61036, IEC 60687 e normas da marca CE (mecânicas, climáticas, eléctricas, electromecânicas, metrológicas)	
Comunicações	Porta IR (IEC 61107), RS232C opcional e/ou RS485, DLMS-Cosem Protocolo (IEC 62056)	

Acessórios

Comunicações	Modem de telefone externo
	Cabos para dispositivos externos de comunicação
	Dispositivo de leitura IR para ligação a PC
Configuração/Calibração	Software de Cliente para monitorização de consumo
	Software da Utility para configuração
	Software do Utility para calibração
Ferramentas de Instalação	Etiquetas de razão de transformação
	Conjunto de selagem
Documentação	Certificado de teste
	Guia do Utilizador
	Manual de Instalação

Actaris - Sistemas de Medição, Lda

Apartado 21

4761 - 913 V.N. Famalicão - Portugal

E-mail: actaris_electricidade@oporto.actaris.com

www.actaris.com

tel +351 252 320 300

fax +351 252 320 303