

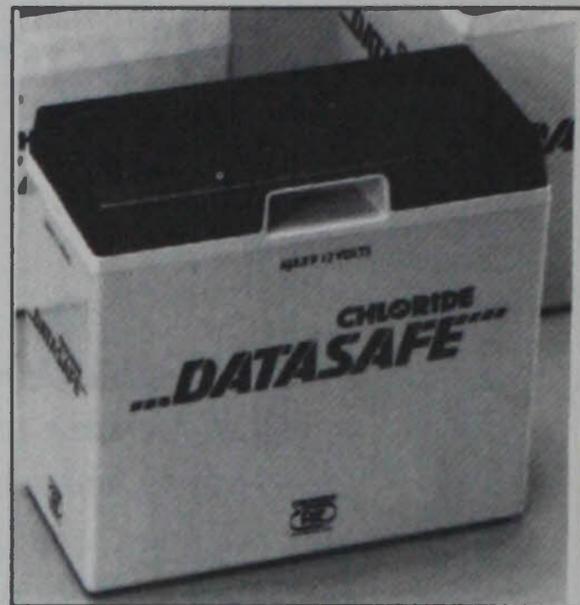
# Baterias para Instalações de Computadores

Uma nova gama de baterias ácidas de chumbo seladas e isentas de manutenção foi desenvolvido por **Chloride Industrial Batteries Group**, um dos fabricantes de baterias mais importantes no mundo, para fontes de alimentação ininterruptas (UPS) destinadas a alimentar computadores.

As novas baterias DATASAFE são unidades limpas, económicas, fiáveis e prontas a montar, oferecendo uma característica de descarga com alta taxa especialmente aplicável às necessidades de instalações de UPS para computadores, onde se requer uma elevada saída de potência constante durante um curto período, tipicamente 10 minutos, até que retorne a alimentação normal do sector ou um gerador standby tome conta da carga.

Há 16 unidades na gama, estendida de uma bateria de 12 V e capacidade de 27 Ah aplicável em unidades ao longo dos escritórios, até uma célula com a capacidade de 391 Ah adequada às maiores instalações de computadores grandes (capacidades à taxa de descarga de 3 h).

A densidade de energia em aplicações de «curta auto-



nia» é duas vezes a das baterias tradicionais de ácido e chumbo ventiladas e 10% a 15% superior à das baterias de ácido e chumbo seladas tipo recombinação que a Chloride fabrica. Consegue-se esse desempenho usando uma fabricação da célula em que as placas têm uma área de superfície muito maior.

As baterias DATASAFE são projectadas para uma vida de 6 a 8 anos, consistente com a máxima duração de vida da maioria das instalações de computadores, e complementam a gama existente POWERSAFE da Chloride que se aplica noutros tipos de instalação, como em UPS, telecomunicações, comutação de potência, iluminação de emergência e outras aplicações que exijam maiores períodos de descarga ou uma vida de serviço mínima igual a 10 anos ou ambos os casos.

Numa instalação UPS típica as baterias DATASAFE oferecem uma economia de 20% no custo e volume, comparando com iguais taxas em baterias POWERSAFE ou outras equivalentes de 10 anos. Em alternativa, uma instalação existente com baterias de 10 anos pode ser substituída por unidades DATASAFE para atingir uma melhoria total de 20% no desempenho de potência sem sobrecarga na instalação.

A tecnologia de electrólitos de recombinação usada nas baterias da Chloride elimina a «desgasificação» que ocorre nas convencionais baterias ácidas de chumbo ao se aproximarem da condição de carga completa. O oxigénio e hidrogénio, normalmente descarregados para a atmosfera, recombinam-se no interior da célula para formar água. Este fenómeno elimina a necessidade de testar com água destilada.

As baterias DATASAFE têm um envólucro plástico robusto e retardante à chamada ABS, dispõe de pegas para manipulação e uma tampa isolante de protecção dos terminais. A fabricação selada elimina riscos de salpicos ácidos e corrosão; não é necessária ventilação especial do ambiente da bateria (armário ou sala); e a manutenção reduz-se ao mínimo. Além disso, reduz-se bastante o espaço ocupado pela bateria.

Existe uma gama de baterias isoladas ou múltiplas para armários, juntamente com conectores inter-baterias.

Informação: Chloride, P.O. Box, Clifton Junction, Swinton Manchester M27 2 LR, England.

