

## Os elevadores são vitais no mundo de hoje!



Os elevadores são vitais no mundo de hoje!

A partir de 1878, elevadores elétricos têm sido usados para permitir que o mundo expanda edifícios a alturas cada vez maiores. Até o momento, existem mais de 900.000 elevadores em uso todos os dias apenas nos EUA. Em média, esses elevadores transportam 20.000 pessoas por ano e impressionantes 18 bilhões de viagens de passageiros por ano, e só nos lembramos deles momentos em que nos deixam cair no andar errado, param no meio do andar ou estão completamente fora de serviço.

O fato é que quanto mais avançado tecnologicamente, maior a necessidade de um programa regular de manutenção preventiva e proativa. Infelizmente, os elevadores tendem a ser esquecidos até que algo dê errado. Para agravar o problema, à medida que a sofisticação dos elevadores aumentou, também aumentou a necessidade de manutenção. Embora os componentes possam ser mais confiáveis, o grande número deles combinado com tolerâncias restritas exige um nível mais alto de manutenção do que os sistemas eletromecânicos mais antigos. Não acompanhar a manutenção prejudicará o desempenho, reduzirá o tempo de resposta, aumentará o tempo de inatividade e aumentará os custos.

Abordar proativamente os elementos mais críticos e sensíveis em sistemas de elevador tornando assim mais seguros com maior disponibilidade e menores custos de tempo de inatividade. No entanto, com base no conhecimento disponível para obter tais informações e limitado em muitos aspectos. Em sua maioria, esses sistemas são considerados robustos e o fabricante tomou as medidas adequadas para incorporar a proteção. Infelizmente, este não é um caso de caráter altamente competitivo que se encontra no mundo do design, construção. Não é possível que o projeto não seja adjudicado ao menor licitante. Quase 100% pontual, nenhuma preocupação adicional foi dada à proteção de hardware e software críticos do sistema de elevador.

O software e o hardware usados para operar os elevadores de hoje, são mais confiáveis do que os do passado, mas também são extremamente sensíveis às flutuações de energia. Mais importante ainda é o fato de que não são apenas as ondas fortes de raios ou a empresa de serviços públicos que estão causando confusão de software e tempo de inatividade do elevador, é por isso que seu protetor de sobretensão típico não será eficaz para limitar o tempo de inatividade e melhorar a confiabilidade. Algo diferente é necessário na tecnologia.

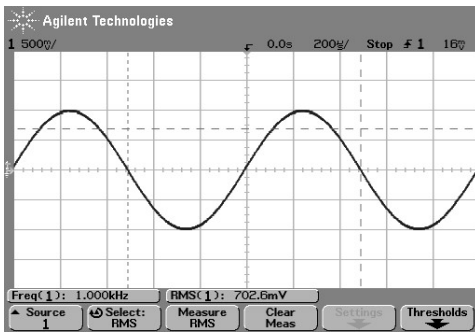
### SineTamer® is THE Standard!



Por que SineTamer®? O DPS típico é alimentado exclusivamente por tensão. A operação de fixação do dps ocorrerá em algum ponto definido acima ou abaixo da onda senoidal. Essas operações, embora mitiguem com sucesso os impactos prejudiciais de relâmpagos ou eventos de serviços públicos, são, em sua maioria, inúteis quando se trata da verdadeira origem do problema. Não são apenas os eventos de tensão; Eles também são os eventos de mudança de frequência! Transientes de alta carga indutiva ocorrem de tal forma que criam falsos cruzamentos de zero, criando falsos disparos de diodo, problemas de temporização, erros e reinicializações.

Em todos os casos conhecidos de aplicação do SineTamer® a problemas existentes relacionados à energia, todos foram eliminados e o retorno sobre o investimento foi de 10 meses ou menos. Se o retorno do investimento puder ser obtido em menos de 12 meses, é considerado um investimento excepcionalmente bom.

## Tecnología de cuarta Generación



Tecnología de quarta geração, SineTamer® não é um dispositivo de surto comum. É um filtro de perturbação transitorial projetado para monitorar 360 ° da onda senoidal. De acordo com vários estudos, um dos problemas predominantes de qualidade de energia envolve processos fora de sincronia e reinicializações ou reinicializações inexplicáveis. Muitos desses eventos são disparados por falsos cruzamentos de zero da onda senoidal, que o pára-raios “DPS” típico nunca podem evitar.

### Por que Sinetamer®?

Uma de nossas primeiras experiências na América Central envolveu uma grande oscilação de energia gerada por uma empresa de serviços públicos que destruiu vários elevadores e equipamentos relacionados em um prédio, enquanto na porta ao lado, que era alimentado pelo mesmo transformador, nenhum único componente do elevador foi danificado. Quando questionado sobre o motivo, o técnico disse, instalamos o Sinetamer®. Pouco tempo depois, esse mesmo técnico também instalou o Sinetamer® e até hoje nenhuma propriedade teve problemas de paralisação.



Outro caso no World Trade Center de uma capital sul-americana, os sistemas de elevadores (30 no total) enfrentavam rotineiramente de 5 a 7 problemas diários. Além disso, havia as constantes falhas de desprogramação dos HMIs em cada um dos 22 andares. Sem saber onde procurar soluções, o fornecedor de elevadores procurou a resposta. Instalação de dois níveis de seletividades, todos os travamentos do programa, travamentos e perdas 100% cessadas.

No sul do Brasil, um hotel foi atormentado por constantes e recorrentes falhas do elevador, embora eles tivessem instalado dps nos painéis. Foi difícil superar a objeção de "Instalamos supressores de sobretensão.. e se e ainda temos problemas". Esta é uma objeção bastante comum. Instalamos uma única unidade no gabinete de controle do elevador e removemos o dps existente. 30 dias após a intervenção de manutenção, diminuiu 90% e o ROI foi de 9 meses.

A produtividade e a disponibilidade do elevador são indicadores-chave de desempenho para empresas de serviços e OEMs de sucesso. Cada dia de atraso aumenta a probabilidade de paradas e reparos caros.

Junte-se a empresas como OTIS, Hyundai, ThyssenKrupp, Schindler e engenheiros de instalação de todo o mundo que passaram a confiar no padrão mundial de proteção contra sobretensão - Sinetamer®.

Para a segurança de sua infraestrutura eletrônica, entre em contato conosco ou com um de nossos parceiros globais em [info@sinetamer.com](mailto:info@sinetamer.com).

call ECS: 817.483.8497 · visit us online: [www.sinetamer.com](http://www.sinetamer.com)

