

O-32	Palavra-chave	Y3	equipamento ou instalação	Z4	eletricidade	S3	ZEB/BEMS
						E29	máquinas elétricas

Toshiba Corporation/Toshiba Elevator and Building Systems Corporation

## Elevadores Ecológicos

### Características

#### ◆ Finalidades Principais

Primordialmente elevadores a cabo dos tipos padrão ou sob encomenda (com ou sem casa de máquinas) a serem instalados em escritórios, prédios de apartamentos, instalações comerciais, hospitais etc.

#### ◆ Efeitos de Economia de Energia:

Este sistema permitiu uma economia de até 50% de energia em comparação com os convencionais, devido ao sistema regenerativo de energia permite a utilização de parte da energia devolvida pelo elevador durante o seu funcionamento para a rede elétrica da edificação, à redução da energia de espera, aumento da eficiência e iluminação por LEDs.

(Considerando modelo vendido no Japão, carga de 1.000kg, velocidade de 105m/min)

#### ◆ Redução dos impactos ambientais:

Com o uso da corredeira de rolo no sistema de guia, se tornou desnecessário a lubrificação na manutenção. Isso possibilitou a redução de 3,2 litros de lubrificante por ano.

#### ◆ Função “Operação Ininterrupta em Caso de Corte de Energia”:

TOSMOVE NEO”, que é uma especificação adicional onerosa que, através do uso de bateria, permite que o elevador continue a operar mesmo durante o apagão, além do que, no caso do tipo priorizador de economia de energia, a bateria é carregada com a energia obtida pela operação regenerativa, possibilitando a economia da energia através do uso da energia acumulada na operação normal. (Especificação exclusiva para o modelo padrão voltado ao mercado japonês)

### Descrição Geral ou Princípios do Sistema

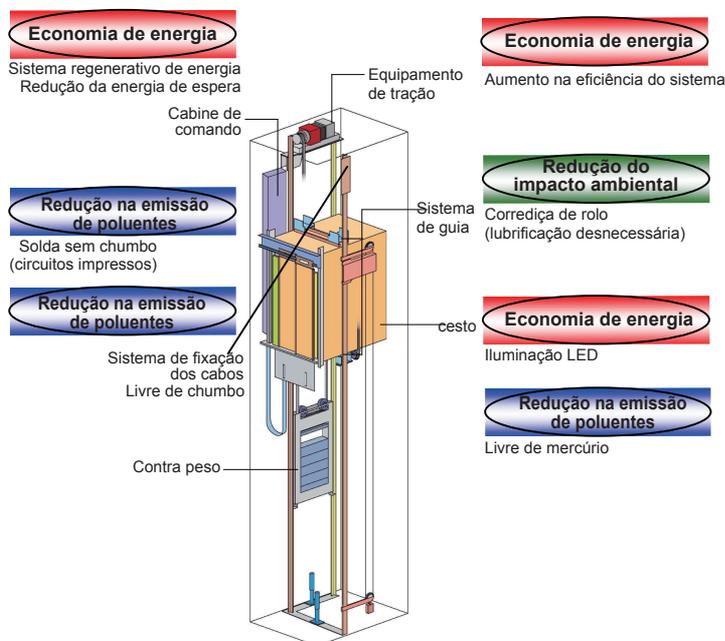


Figura 1: Diagrama do Tipo sem Casa de Máquinas

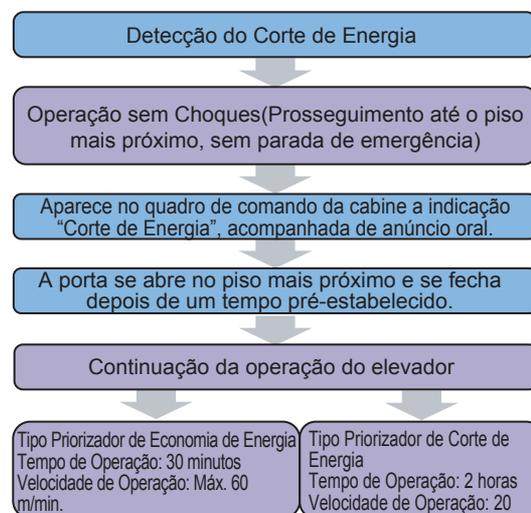


Figura 2: Perfil do "TOSMOVE NEO"

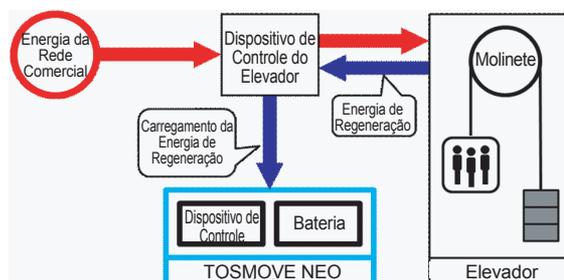


Figura 3: TOSMOVE NEO (Tipo Priorizador de Economia de Energia)  
Perfil da Função de Carregamento da Energia de Regeneração

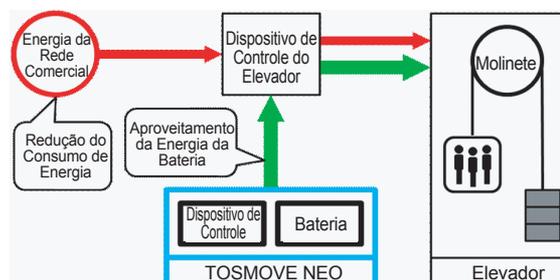


Figura 4: TOSMOVE NEO (Tipo Priorizador de Economia de Energia)

- ◆ O consumo de energia foi reduzido de 598kWh/mês para até 309kWh/mês no máximo. (A emissão de CO<sub>2</sub> anual foi reduzida de 2,8 ton para 1,4 ton no máximo ).  
(Considerando modelo vendido no Japão, carga de 1.000kg, velocidade de 105m/min)
- ◆ Com o uso da corrediça de rolo no sistema de guia pela primeira vez no mundo, se tornou desnecessário a lubrificação na manutenção, que possibilitou a redução de 3,2 litros de lubrificante por ano.
- ◆ Recebeu o “Prêmio Ministro da Economia e Indústria, Categoria Produtos Eco, do 10º Prêmio de Produtos Eco”
- ◆ Recebeu o “Prêmio Ministro do Meio Ambiente 2013 de Atividades de Prevenção do Aquecimento Global”
- ◆ Vendas de “SPACEL-GR II” e “ORDER SPACEL-GR II” (com função “Sill-gap-less” (sem limite de intervalo) e espelho panorâmico no painel de controle do carro para “SPACEL-GR” e “ORDER SPACEL-GR” para melhorar a segurança e proporcionar uma sensação de segurança), lançados em janeiro de 2016.

### Implementações Realizadas ou Previstas

- JAPÃO**
- Tipo Padrão, sem Casa de Máquinas “SPACEL-GR”  
À venda desde janeiro de 2012.
  - Tipo sob Encomenda, sem Casa de Máquinas  
“ORDER SPACEL-GR”  
À venda desde julho de 2013.
  - À venda desde setembro de 2013.
  - Tipo sob Encomenda, com Casa de Máquinas “ELCRUISE”  
À venda desde setembro de 2013.
  - Função “Operação Ininterrupta em Caso de Corte de Energia” “TOSMOVE NEO”  
(Especificações exclusivas para o “SPACEL-GR”)  
À venda desde Dezembro de 2013.
  - Vendas de elevadores tipo padrão, personalizados sem de máquinas de  
“SPACEL-GR/ORDER SPACEL-GR”, lançados em janeiro de 2016.
- EXTERIOR**
- Tipo Padrão, sem Casa de Máquinas “SPACEL-III”  
À venda desde janeiro de 2012.
  - Tipo sob Encomenda, sem Casa de Máquinas “SPACEL-III”  
À venda desde abril de 2013
  - Tipo Padrão, com Casa de Máquinas “ELCOSMO-III”  
À venda desde abril de 2012
  - Tipo sob Encomenda, com Casa de Máquinas “ELCOSMO-III”  
À venda desde abril de 2013

**Contacto:** Toshiba Elevator and Building Systems Corporation, Corporate Communications Office

Tel: +81-44-331-7001 Fax+81-44-548-9593

<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/gr/energy.html>

[http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/order\\_spacel/index.html](http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/order_spacel/index.html)

<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/new/elevator/elcruise/index.html>

<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/infoeng/products/pd10.jsp>

<http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/infoeng/products/pd11.jsp>