

dobra

transporte

brapax
gente em movimento



brapax
gente em movimento



51 3271 2500

vendas@brapax.com.br

www.brapax.com.br

Estrada Vicinal Campo Bom Dois Irmãos, 500 Und 13/14
Quatro Colônias - Campo Bom - RS

 [brapaxsistemas](https://www.facebook.com/brapaxsistemas)

Outubro 2014



**Sistemas Elétricos para Veículos
de Transporte de Passageiros**

ÔNIBUS | VANS

dobra

brapax

gente em movimento

As transformações pelas quais passa o sistema brasileiro de transporte de massa exigem soluções de alta performance que ofereçam segurança e conforto aos passageiros e significativa redução dos custos operacionais aos frotistas.

Atenta a estes movimentos e tendo como alicerce do seu negócio o pioneirismo e a visão de futuro, a BRAPAX torna-se uma referência no Brasil em desenvolvimento de soluções para movimentação de portas, bagageiros e dispositivos para veículos de transporte de passageiros. A vocação da empresa é o desenvolvimento de produtos e a busca por inovação, oferecendo através de sua linha de produtos um conjunto de soluções originais aliadas a um exclusivo Programa de Garantia (PAXPLUS), com cobertura de até 05 anos.

Em 2014 a BRAPAX ultrapassa o marco de 2.000 ônibus entre urbanos e rodoviários, mais de 8.000 portas, e ainda mais de 30.000 veículos Caminho da Escola operando no Brasil com suas linhas de Sistemas Elétricos. São milhares de passageiros sendo movimentados com conforto e segurança e mais de uma centena de frotistas beneficiados principalmente com a sensível redução dos custos de manutenção de suas frotas.



 Linha ULTRA Sistemas Elétricos para Urbanos e Micros 04 e 05	 Linha ULTRA 3.0 Sistemas Elétricos para Urbanos 06 e 07	 Linha ULTRA Caminhos de Escola Sistemas Elétricos para Escolas 08 e 09
 Linha SUPRA Sistemas Elétricos Deslizantes 10 e 11	 Linha FACILE Rompes Manuais 12	 Linha PORTELLO Alçapão Elétrico para Portas de Emergência 13
 Linha MUNDI Sistemas Elétricos para Rodoviários 14 e 15	 Linha BAGAGGIO Maçaneta com Trava Elétrica para Bagageiros 16 e 17	 Linha PRIME Sistemas Elétricos para Vans 18 e 19
 Linha ESCALA Degraus Elétricos para Vans 20 e 21	 PAXPLUS 22 e 23	 Índice

Linha **ULTRA**

Sistemas Elétricos para Urbanos e Micros

Tensão:
12V e 24V

Temperatura de Trabalho:
-40°C até +80°C

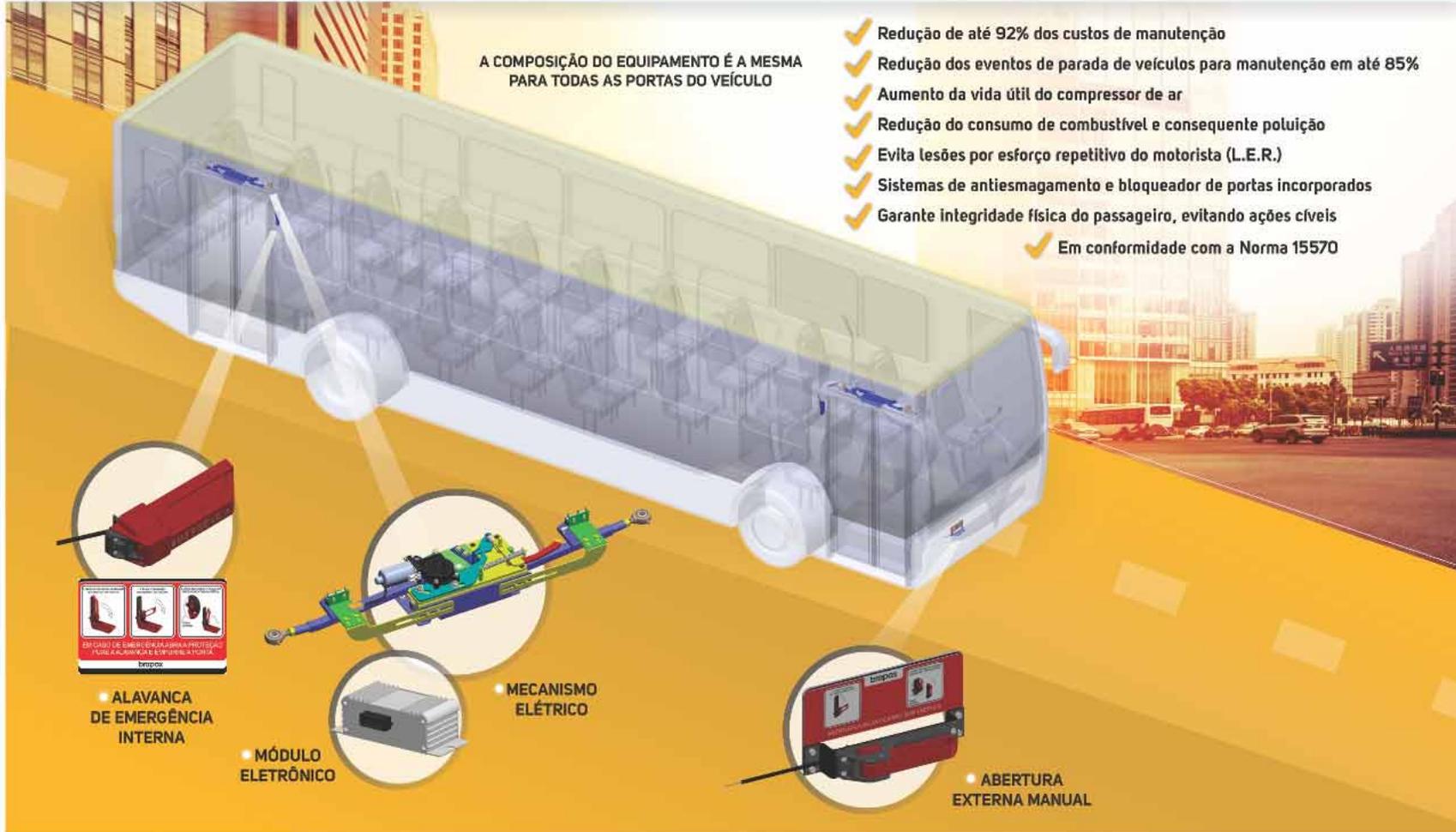
**Tempo de Abertura/
Fechamento:**
3 segundos

Consumo Nominal:
5A com 24V / 7A com 12V

Consumo Stand By:
40mA

A COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO É A MESMA
PARA TODAS AS PORTAS DO VEÍCULO

- ✓ Redução de até 92% dos custos de manutenção
- ✓ Redução dos eventos de parada de veículos para manutenção em até 85%
- ✓ Aumento da vida útil do compressor de ar
- ✓ Redução do consumo de combustível e consequente poluição
- ✓ Evita lesões por esforço repetitivo do motorista (L.E.R.)
- ✓ Sistemas de antiesmagamento e bloqueador de portas incorporados
- ✓ Garante integridade física do passageiro, evitando ações cíveis
- ✓ Em conformidade com a Norma 15570



• ALAVANCA DE EMERGÊNCIA INTERNA



• MECANISMO ELÉTRICO



• MÓDULO ELETRÔNICO



• ABERTURA EXTERNA MANUAL

Linha **ULTRA 3.0**

Sistemas Elétricos para Urbanos



Tensão:
24V



Temperatura de Trabalho:
-40°C até +80°C



Tempo de Abertura/
Fechamento:
4 segundos



Consumo Nominal:
8A



Consumo Stand By:
60mA



Emergência
Interna Direta
no Equipamento

A COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO É A MESMA
PARA TODAS AS PORTAS DO VEÍCULO

- ✓ Redução de até 92% dos custos de manutenção
- ✓ Redução dos eventos de parada de veículos para manutenção em até 85%
- ✓ Aumento da vida útil do compressor de ar
- ✓ Redução do consumo de combustível e consequente poluição
- ✓ Evita lesões por esforço repetitivo do motorista (L.E.R.)
- ✓ Sistemas de antiesmagamento e bloqueador de portas incorporados
- ✓ Garante integridade física do passageiro, evitando ações civis
- ✓ Em conformidade com a Norma 15570
- ✓ BLOQUEIO DE EMERGÊNCIA COM VEÍCULO EM MOVIMENTO E REARME AUTOMÁTICO



dobra

Linha **ULTRA** CAMINHO DA ESCOLA

Sistemas Elétricos para Escolares



Tensão:
12V e 24V



Temperatura de Trabalho:
-40°C até +80°C



Tempo de Abertura/
Fechamento:
3 segundos



Consumo Nominal:
5A com 24V / 7A com 12V



Consumo Stand By:
40mA

- ✓ Sistemas de antiesmagamento e bloqueador de portas incorporados
- ✓ Garante integridade física do passageiro, evitando acidentes
- ✓ Comando externo com chave, evitando acesso de pessoas não autorizadas ao veículo
- ✓ Evita lesões por esforço repetitivo do motorista (L.E.R.)
- ✓ Em conformidade com a Norma 15570



• MÓDULO ELETRÔNICO



• MECANISMO ELÉTRICO



• ALAVANCA DE EMERGÊNCIA INTERNA



• COMANDO GIRATÓRIO COM CHAVE (ABERTURA EXTERNA)



dobra

Linha SUPRA

Sistemas Elétricos Deslizantes

Aplicação BRT, aeroportos e veículos especiais



Tensão: 24V



Temperatura de Trabalho: -40°C até +80°C



Tempo de Abertura/ Fechamento: 4 segundos



Consumo Nominal: 8A



Consumo Stand By: 120mA



Curso de Destacamento: de 50 a 80mm



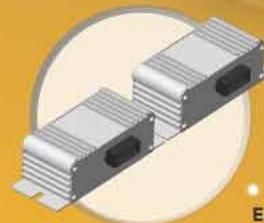
- ✓ Aumento do número de passageiros transportados em até 6 pessoas por vão de porta
- ✓ Redução de tempo no embarque e desembarque de passageiros
- ✓ Sistemas de antiesmagamento e bloqueador de portas incorporados
- ✓ Garante integridade física do passageiro, evitando ações civis
- ✓ Evita lesões por esforço repetitivo do motorista (L.E.R.)
- ✓ Vão máximo de abertura independente do tipo de folha de porta
- ✓ Em conformidade com a Norma 15570



MECANISMO ELÉTRICO



ALAVANCA DE EMERGÊNCIA INTERNA



MÓDULO ELETRÔNICO

Linha **FACILE**

Rampas Manuais

Linha **PORTELLO**

Alçapão Elétrico para Portas de Emergência



Material:
Aço Carbono



Acabamento:
Perfil de Alumínio /
Pintura Epoxi / Iparaflex



Tensão:
24V



Temperatura de Trabalho:
-40°C até 180°C



**Tempo de Abertura/
Fechamento:**
4 segundos



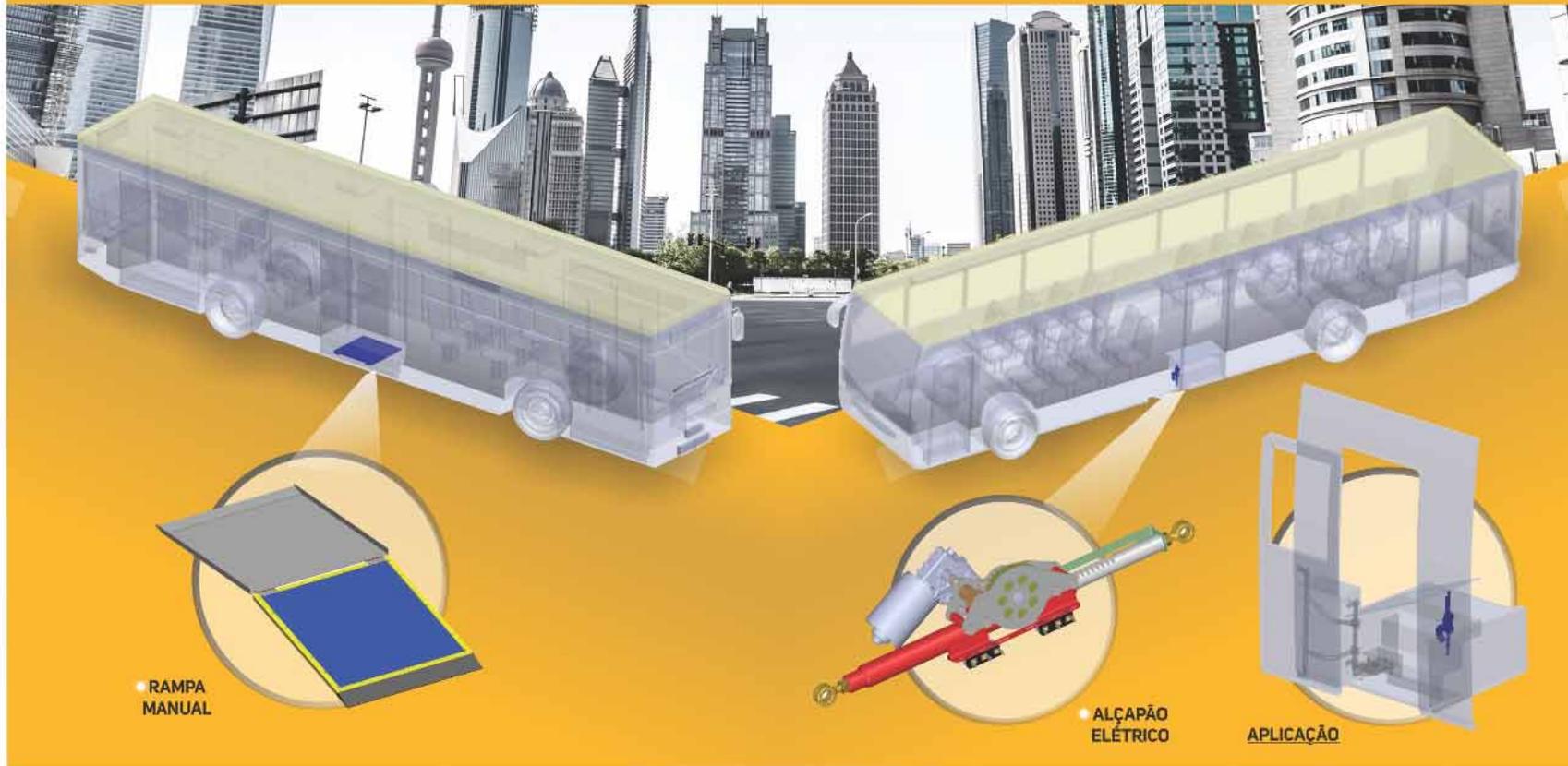
Consumo Máximo:
15A



Consumo Stand By:
40mA



Curso de Acionamento:
135mm



● RAMP
MANUAL

● ALÇAPÃO
ELÉTRICO

APLICAÇÃO

Linha MUNDI

Sistemas Elétricos para Rodoviários


Tensão:
12V e 24V

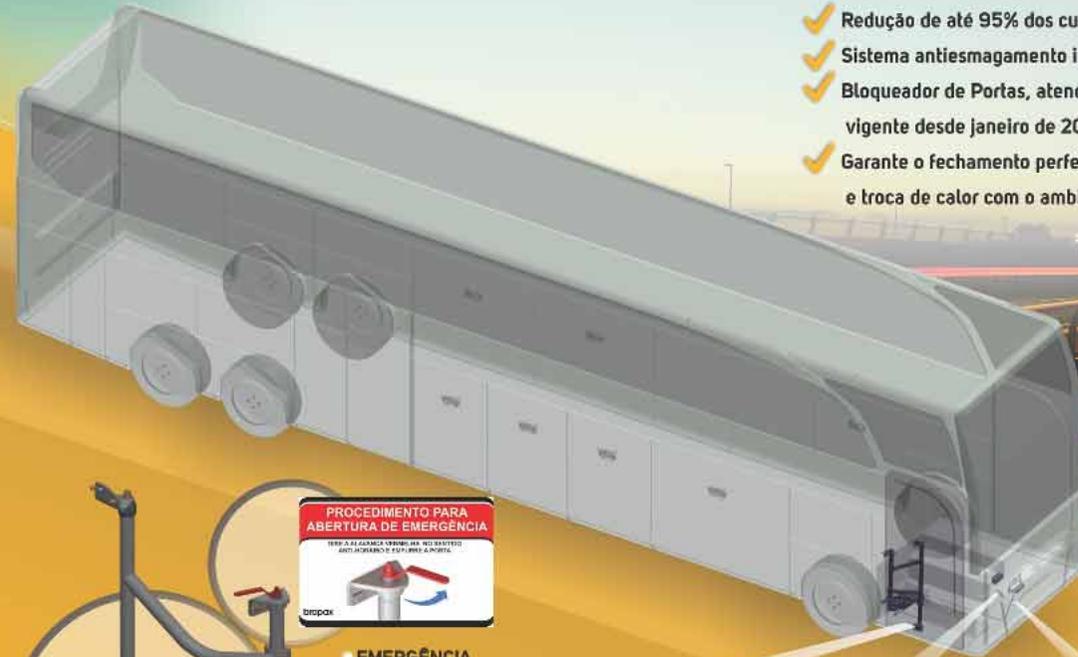

Temperatura de Trabalho:
-40°C até +80°C


Tempo de Abertura/
Fechamento:
4 segundos


Consumo Nominal:
5A com 24V / 7A com 12V


Consumo Stand By:
40mA

- ✓ Redução de até 95% dos custos de manutenção
- ✓ Sistema antiesmagamento incorporado
- ✓ Bloqueador de Portas, atendendo a Resolução CONTRAN 445/13 vigente desde janeiro de 2014
- ✓ Garante o fechamento perfeito da porta, evitando ruído e troca de calor com o ambiente externo



Linha BAGAGGIO

Maçaneta com Trava Elétrica para Bagageiros



Tensão:
24V



Temperatura de Trabalho:
-10°C até +80°C



Tempo de Operação/
Sistema de Travamento:
0,5 segundos



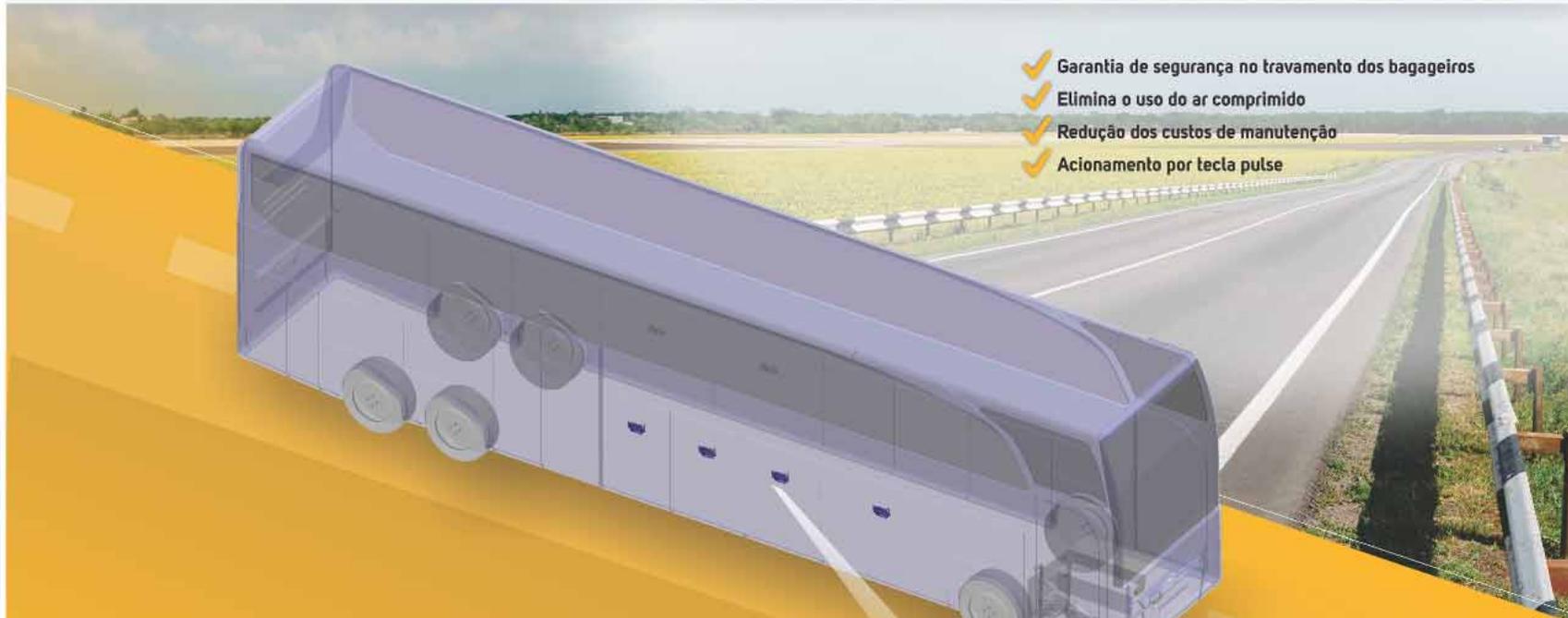
Cilindro com
Chave Segredo



Consumo Nominal
(cada maçaneta):
150mA



Consumo Stand By
(cada maçaneta):
40mA



- ✓ Garantia de segurança no travamento dos bagageiros
- ✓ Elimina o uso do ar comprimido
- ✓ Redução dos custos de manutenção
- ✓ Acionamento por tecla pulse



● MAÇANETA TRAVA ELÉTRICA

● O uso deste produto combinado com portas elétricas elimina 100% dos componentes pneumáticos do veículo.

Linha **PRIME**

Sistemas Elétricos para Vans



Tensão:
12V



Temperatura de Trabalho:
-40°C até +80°C



Tempo de Abertura/
Fechamento:
3 a 5 segundos



Consumo Motor Principal:
de 3,5 a 16A (máximo)



Consumo Motor Trava:
de 3,5 a 9A (máximo)



Consumo Stand By:
80mA



Rampa Máxima Admitida:
20°

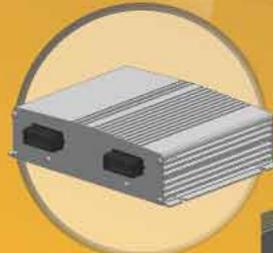
- ✓ Garantia de segurança através dos sistemas antiesmagamento e borda sensível
- ✓ Fechamento suave, PROPORCIONANDO ACIONAMENTO SILENCIOSO
- ✓ Comando de abertura/fechamento da porta direto do posto do motorista
- ✓ Redução dos custos de manutenção do conjunto porta e maçaneta
- ✓ Conforto ao passageiro e autonomia ao motorista
- ✓ Controle remoto opcional



MECANISMO DE TRAVA AUXILIAR



CONTROLE REMOTO (OPCIONAL)



MÓDULO ELETRÔNICO



ATUADOR DA PORTA COM EMERGÊNCIA MANUAL



EM CASO DE EMERGÊNCIA
APRESSIONE A ALÇA DE EMERGÊNCIA
E ABRA A PORTA MANUALMENTE



BORDA SENSÍVEL

Linha ESCALA

Degaus Elétricos para Vans



Tensão:
12V



Temperatura de Trabalho:
-40°C até +80°C



Tempo de Acionamento:
3 segundos



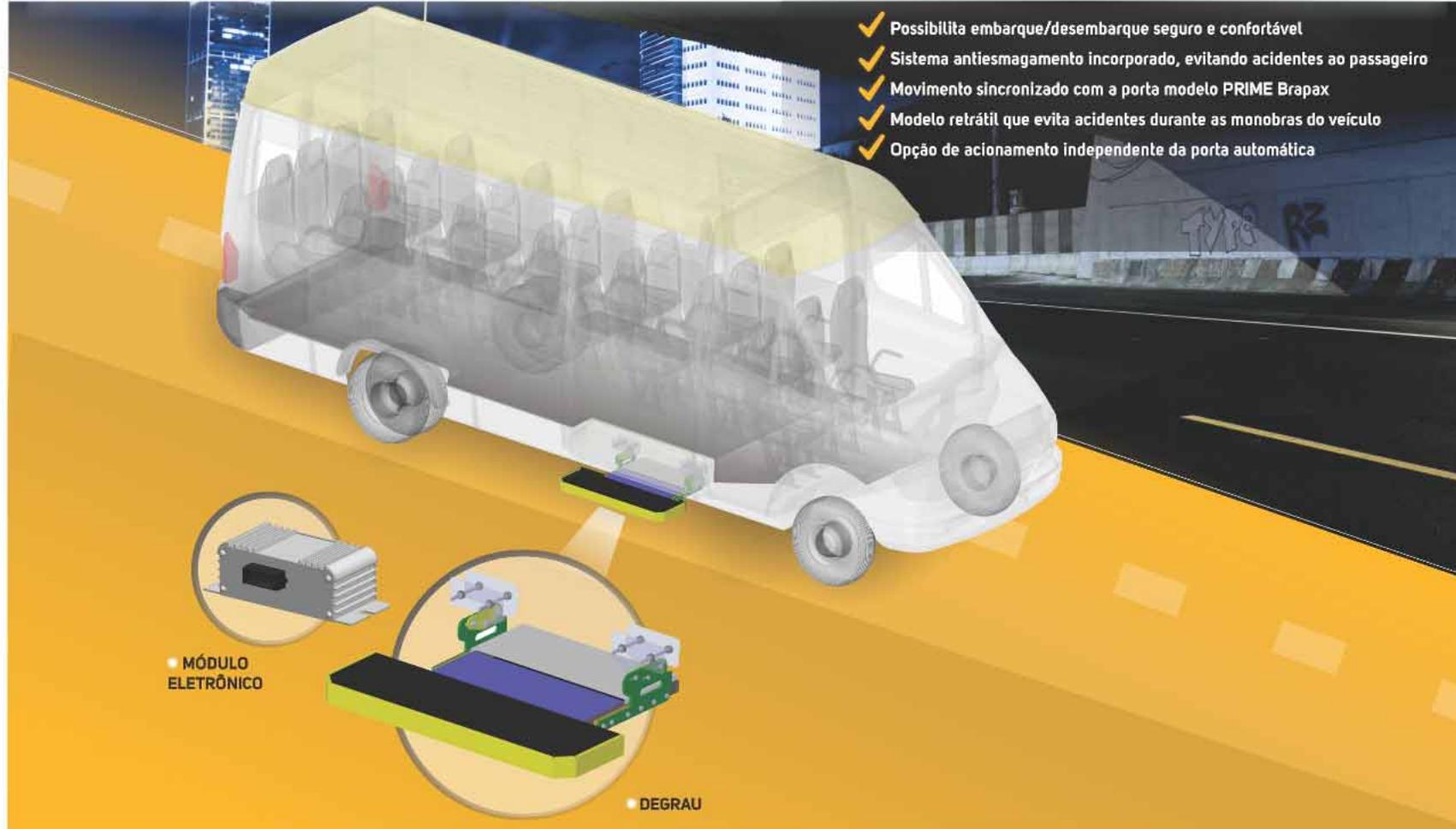
Capacidade de Carga:
250 Kg



Consumo Nominal:
3,5A a 9A (máximo)



Consumo Stand By:
40mA



- ✓ Possibilita embarque/desembarque seguro e confortável
- ✓ Sistema antiesmagamento incorporado, evitando acidentes ao passageiro
- ✓ Movimento sincronizado com a porta modelo PRIME Brapax
- ✓ Modelo retrátil que evita acidentes durante as manobras do veículo
- ✓ Opção de acionamento independente da porta automática

● MÓDULO ELETRÔNICO

● DEGRAU

PAXPLUS

Aqui só quem para
é o passageiro

PROGRAMA DE GARANTIA BRAPAX
O conforto que o passageiro merece, a economia que o frotista precisa!



brapax
gente em movimento

51 3271 2500
vendas@brapax.com.br
www.brapax.com.br
f brapaxsistemas



Programa válido apenas para Sistemas Elétricos de Portas para Ônibus

Sistemas Elétricos de Portas para Urbanos, Micros e Rodoviários



Entrega Técnica



Treinamento



Assistência Técnica

Até
5 anos de garantia
para plano ouro

