



www.scada.pt
info@scada.pt

DADOS TÉCNICOS

E10 - Ecovimec Plataforma Elevador Vertical Eléctrica

Sistema de elevação para pessoas com mobilidade condicionada

Certificação

- Certificação TÜV para pára-quedas;
- Certificação TÜV para os encravamentos;
- Em conformidade com a Directiva UE 2006/95 - "Baixa Voltagem";
- Em conformidade com a Directiva UE 2004/108 - "Compatibilidade Electromagnética";
- Em conformidade com a Directiva EU 2006/42 – "Directiva Máquinas".

Instalação

A plataforma pode ser instalada no interior ou no exterior dos edifícios. É um sistema MRL – Machine Roomless System (Sistema Sem Casa da Máquina) e sem contrapeso. Para instalações no exterior, a estrutura deve, obrigatoriamente, ter cobertura.

Carga máxima

Varia de acordo com as protecções e portas de cabine escolhidas. A tabela abaixo indica as variações:

Tipo de cabine E10 - Ecovimec	Carga Máxima admissível (kg)	Carga Pesada- Baixa Temperatura	Velocidade
Cabine revestida painéis com Cor, Série Aço Inox	400	500	500
Cabine revestida painéis em Vidro ou ½ painel em Vidro	300	400	400
1 Porta de cabine + painéis em cor, Série aço, Inox	300	400	400
1 Porta de cabine + 1 painel em vidro ou ½ painel em vidro	300	400	400
1 porta de cabine + 2 painéis em vidro ou ½ painel em vidro	300	400	400
2 portas de cabine + Painéis em Cor, Aço, Inox	300	400	400
2 portas de cabine + 1 Painel em vidro ou ½ painel em vidro	300	400	400

Curso

5 paragens/ 14,6 mts

Extra-curso

2450mm; 2600mm em caso de existir porta automática telescópica de cabine



www.scada.pt
info@scada.pt

Tracção

Com motor eléctrico e cabos de tracção

Velocidade

0.15m/seg

Paragens intermédias

No máximo 4, com uma distância mínima entre as paragens de 350mm.

Motor e Alimentação Eléctrica

Motor colocado no interior do poço do elevador, com as seguintes especificações:

- Potência 1.5 kw; HL Heavy Load 2.2kw
- Tensão de linha: 230V – Monofásica -AC-50HZ
- Tensão de alimentação do motor: 230V
- Tensão de alimentação auxiliar: 24V DC

Guias

Maquinadas formato T70

Cabine (materiais e cores)

A cabine é composta de fábrica por:

- 3 painéis (em caso de apenas 1 acesso à cabine; 2 painéis em caso de 2 acessos adjacentes ou opostos) em Cinzento,
Série Cor (ou cor Bege, Azul, Vermelho, Cereja)
- Superfície do estrado forrado a borracha pitonada;
- Tecto falso com iluminação LED;

As portas e a estrutura são pintadas à cor RAL 7040.

Outros materiais e cores disponíveis:

Painéis:

- Um em aço inoxidável anti-riscos, tipo linho polido, Série Inox
- Dois em Série Vidro (transparente ou fumado)
- Vidro (transparente ou fumado) meio painel (parte superior) montado na moldura à cor RAL 9018 – Pode ser equipado com qualquer painel disponível (parte inferior); a parte inferior tem sempre o mesmo revestimento dentro ou fora da cabine.

Pavimentos:

- Imitação de madeira. Tipo "Peral".
- Três tipos anti-derrapante: cinzento claro, cinzento-escuro e vermelho carmim.



www.scada.pt
info@scada.pt

Cabine

É composta por 3 paredes físicas feitas dos materiais supra mencionados; o quarto lado da cabine ou qualquer lado mesmo desprovido de painel, será equipado com uma barreira vertical de infra-vermelhos.

O painel de bordo é constituído por uma botoneira vertical do tipo Cinzento da Série Cor, com botões de pressão até à altura em conformidade com a Norma EN81-41 e equipado com I-Button.

A pedido: Para o tipo série Inox, a botoneira do painel de bordo tem os mesmos acabamentos dos painéis laterais (tipo série Inox), espelho horizontal, espelho vertical, display LCD na cabine, display LCD nos pisos, telefone com teclado, kit telefone GSM, chaves I-Button, módulo vocal, aviso sonoro de chegada ao piso, botoneira de piso cabladas ou via-rádio, rampa de acesso.

Altura da cabine: 2000mm

Dimensões Standard da plataforma*

- 1250x1000
- 1400x1100

Outras dimensões

- 900x900
- 1000x1250
- 1250x1250
- 1400x1000

(*para obter dimensões de funcionamento, a cada painel de bordo deve ter uma folga de 30mm bem como 10mm de folga por cada barreira de infra-vermelhos; na existência de portas telescópicas automáticas deverão ser acrescentados aproximadamente entre 210 a 270mm à estrutura.

A dimensão mínima da plataforma no lado das guias é de 900mm.

A pedido, podem ser consideradas dimensões especiais.

Acessos à cabine

- Máximo 6 acessos
- Máximo 2 acessos em cada piso



www.scada.pt
info@scada.pt

Controlos

Painel da botoneira de bordo provida de botões de dimensão 50x50mm, com inscrições em Braille e iluminação de cor azul.

O funcionamento tipo ascensor é possível devido à porta automática telescópica de cabine – juntamente com 3 painéis (ou 2 portas telescópicas e 2 painéis).

Botões de piso com chamada automática, tamanho 50x50, anti-vandalismo, inscrições em Braille e com luminosidade vermelha/verde que sinalizam se a máquina está em utilização/ocupada e se está livre/desocupada para uso; todos estes mecanismos de controlo só funcionam com as portas fechadas.

Dispositivos eléctricos de segurança

Botoneira de cabine com botão de emergência que se encontra conectado a um alarme sonoro e números pré-definidos (opcional), integrado com um dispositivo telefónico; protecção térmica do motor; micro-switch fins de curso na subida e descida; micros de segurança nas extremidades inferior e superior que impedem o funcionamento do equipamento quando activados; micro de segurança de afrouxamento ou quebra de cabos; circuito de iluminação da cabine e circuito de alimentação do motor independentes; encravamentos homologados pela directiva EU 81/2; renivelação aos pisos inferior, superior e intermédio, com tolerância de +/- 20mm, com porta aberta ou fechada; descida automática ao piso imediatamente abaixo, em caso de falha de energia; luz de emergência na cabine; display electrónico no patamar e cabine; luz de cabine temporizada; temporização do retorno automático ao piso inferior.

Dispositivos mecânicos de segurança

2 cabos de tracção com sistema de molas equalizadoras de tensão; sistema de pára-queda para ascensores (homologados pelas Directivas EU 84/529 e 86/312) que actua nas guias; protecção nos pisos com portas de patamar; abertura exterior de portas, em caso de emergência, com chave especial; poço artificial de 700mm com limitador de segurança de fim de curso; extra-curso de 500mm com limitador de segurança de fim de curso.

- OSG – Limitador de velocidade
- Controlo de tracção
- OLC – Over Load Control: controlo de excesso de carga e bloqueio da máquina em caso de sobrecarga.



www.scada.pt
info@scada.pt

Portas

- Panorâmicas de alumínio com vidro laminado;
- Automáticas panorâmicas de duplo batente com vidro laminado;
- Porta com vigia;
- Porta panorâmica (com vidro anti quebra, disponível apenas para dimensões de 800, 860 e 900).

Todas as portas têm uma altura útil de 2000mm.

O equipamento de série prevê portas manuais de batente (o actuador mecânico retráctil torna-a semi-automática no fecho, com um bloqueio de porta electromagnético independente). A pedido do cliente, as portas de um batente podem ser motorizadas. As portas de duplo batente são sempre motorizadas.

Portas automáticas telescópicas

Existem portas automáticas telescópicas para as dimensões standard da cabine: 800mm. As medidas 700, 750, 900mm são outras opções disponíveis.

As portas automáticas telescópicas de piso só são possíveis com portas de cabine também automáticas telescópicas.

Existem portas automáticas telescópicas com duas ou três folhas (abertura esquerda ou direita) e de quatro folhas (apenas para acessos frontais às guias, as portas de quatro folhas asseguram o acesso central).

A portas automáticas telescópicas standard têm a cor SIMILINOX.

Opções de cor:

- RAL Vimec 7040
- RAL especial (RAL 9023, RAL1013, RAL7038 anti-ferrugem)
- Revestimento a Aço Inox

Outras opções:

Anti-fogo EI120

Prova de fogo UK

Prova de fogo UK revestida a aço inoxidável

Quando existe um operador na cabine, a presença de uma porta automática telescópica requer presumivelmente a existência portas automáticas telescópicas de patamar.

A profundidade máxima da plataforma que permite a instalação de portas automáticas telescópicas é de 1250mm.



www.scada.pt
info@scada.pt

É possível instalar duas portas automáticas telescópicas, com acessos opostos ou adjacentes, na mesma máquina.

Para portas de 800mm com duas folhas, instaladas perpendicularmente às guias, largura da plataforma necessária é de pelo menos 1030mm.

Para portas de 900mm com duas folhas, instaladas perpendicularmente às guias, largura da plataforma necessária é de pelo menos 1170mm.

Para portas de 800mm com três folhas, instaladas perpendicularmente às guias, largura da plataforma necessária é de pelo menos 920mm.

Para portas de 900mm com três folhas, instaladas perpendicularmente às guias, largura da plataforma necessária é de pelo menos 1030mm.

A plataforma nominal de 1250x1000 tem um tamanho real de 1250 e 1000 em caso de inexistência de porta de cabine. Quando existe porta de cabine, independentemente do lado em que é instalada, o tamanho nominal da plataforma permanece inalterado mas a dimensão da plataforma fornecida será de 1300x1030.

A plataforma nominal de 1400x1100 tem um tamanho real de 1400 e 1100 em caso de inexistência de porta de cabine. Quando existe porta de cabine, independentemente do lado em que é instalada, o tamanho nominal da plataforma permanece inalterado mas a dimensão da plataforma fornecida será de 1440x1170.

A instalação de portas telescópicas em ambientes exteriores é totalmente desaconselhada por não serem portas herméticas.

Protecções

Quando a estrutura da plataforma é auto-portante, para interior, o cliente pode, opcionalmente, solicitar uma cobertura. Esta condição torna-se obrigatória para equipamentos instalados no exterior.

Poço

120mm para Alvenaria e protecções de alumínio; 140mm para estrutura auto-portante.

A carga do cliente

O cliente deverá providenciar e suportar os custos relativos à modificação do local, se necessário, antes da entrega do equipamento e sob aconselhamento do fabricante.

O cliente deverá também providenciar um ponto de corrente eléctrica para alimentar o nosso



www.scada.pt
info@scada.pt

transformador/alimentador com cabos de secção mínima de 2,5 mm², um interruptor de 16A e sensibilidade de 0,03A com terra, por cabo com mínimo de 2,5 mm².

Ficam a cargo do cliente todas as eventuais modificações no poço do elevador antes da entrega, realizadas segundo o nosso projecto.

Também será a cargo do Cliente a realização de uma linha eléctrica separada da anterior, com condutores com uma secção mínima de 2,5 mm², seccionável com interruptor magneto térmico diferencial (com capacidade nominal de 16 A e sensibilidade de 0,03 A) e tomada de terra com cabo de 2,5 mm². Esta linha deve incluir uma tomada de serviço de (16 A) para as operações de manutenção, uma das quais deve estar dentro do fosso artificial do poço do elevador, do lado das guias.

De igual modo, é necessária uma linha com condutores de 1,5 mm², com interruptor diferencial com capacidade nominal de 10 A e sensibilidade de 0,03 A, com terra e um cabo de 1,5 mm², para a iluminação da cabine.

É ainda da responsabilidade do Cliente a passagem de uma linha telefónica junto ao quadro eléctrico.

O Cliente fica responsável pela resistência das paredes de sustentação, suporte dos pisos e vigas mestras (quando estas existem).

Nota: As informações aqui fornecidas são de carácter informativo e não vinculativo.

Reservamo-nos o direito de alterar qualquer especificação que consideremos apropriada sem aviso prévio