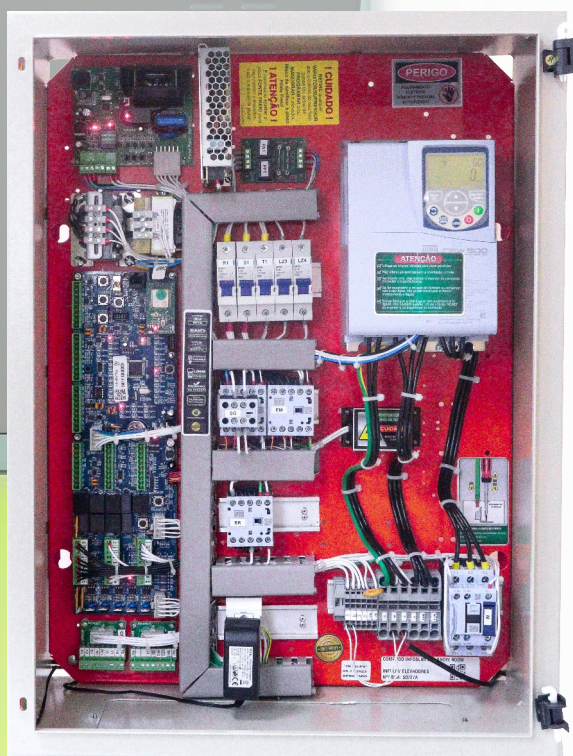
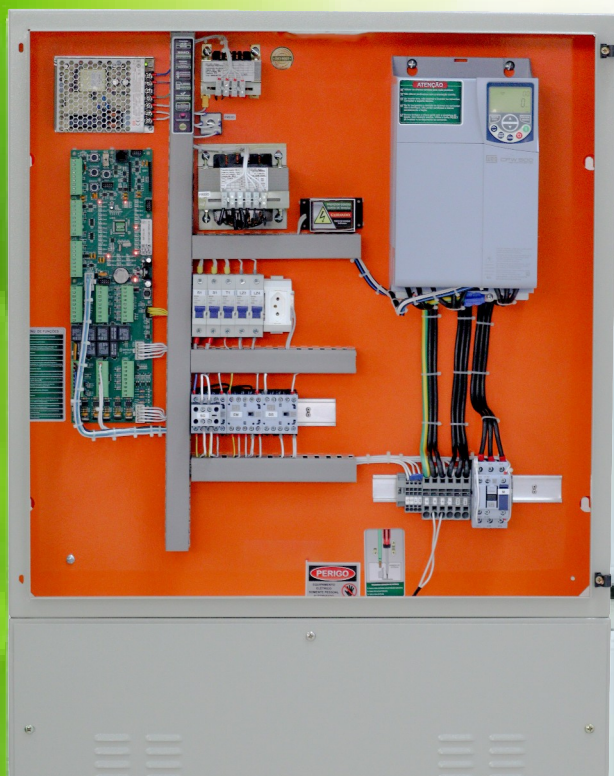


Comandos InfoSlim e Novas Tecnologias Infolev

TREINAMENTO

R00



INFOLEV

Treinamento: Comandos INFOSLIM e novas Tecnologias Infolev

INFOLEV

Tecnologias Infolev

Aplicações Funcionamento Diagnósticos Soluções

INFO DICA
Se liga Nessa!
Dicas de possíveis falhas e soluções e Dicas de aplicações.
INFOLEV
Sempre evoluindo

INFOLEV



Localizada na região central de São Paulo, com sede própria de **3000m2**, que nos torna a maior fábrica de comandos para elevadores da América Latina.

INFOLEV



A Infolev é uma empresa brasileira que atua com alta tecnologia para elevadores **desde 1991**.

INFOLEV

Tecnologia Infolev

Desenvolvemos produtos e softwares de tecnologia própria, mas sendo acessível a todas as empresas de instalação e conservação de elevadores.



Temos a tecnologia reconhecida pelo MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA através de incentivos concedidos pelas portarias inter ministeriais.

INFOLEV

Fabricação



Para garantir a qualidade de nossos produtos, temos uma fábrica própria, com capacidade de produção ágil e flexibilidade para atender comandos personalizados.

INFOLEV

Teste de comandos



Para completar o serviço de montagem e garantir a funcionalidade de nossos produtos, temos o Teste Elétrico, onde são feitas simulações dinâmicas, inclusive simulando o funcionamento com motores.

INFOLEV

Eletrônica

Todas as placas são testadas em simuladores eletrônicos, que checa com precisão todas as funções do elevador. Garantindo assim a qualidade de nossos produtos.



INFOLEV

Suporte Técnico

Oferecemos aos nossos clientes um atendimento direto.

- Telefones de TODAS operadoras;
- Plantão de sábado até as 12:30
- Atendimento por Celular, Fixo, e-mail, WhatsApp.
- Programa de controle de espera.



INFO DICA
Se liga Nessa!
Dicas de possíveis falhas e soluções e Dicas de aplicações.
INFOLEV
Sempre evoluindo



Anotações:

Assistência Técnica

Nossa assistência técnica, está sempre de prontidão para os eventuais reparos de placas.



Se lida Nessa!
INFO DICA
Dicas de instalação, testes e soluções e Dicas de manutenção.

Possuímos equipamentos que asseguram o perfeito funcionamento do equipamento.

Média de 85% dos Materiais Consertados em até 24h

Botoeiras

Sala equipada para produção de botoeiras.

Mais uma vantagem INFOLEV para você!

Botoeiras para cabina e pavimentos



Conserto de inversores

Com técnicos treinados e equipamentos de última geração, a INFOLEV está apta a consertar e diagnosticar falhas do seu inversor, com maior agilidade e rapidez. **Mais uma vantagem INFOLEV para você!**



Se lida Nessa!
INFO DICA
Dicas de instalação, testes e soluções e Dicas de manutenção.

Fabricação da fiação pronta



Pensando em agilizar a instalação do elevador, fazemos a fiação sob medida para cada elevador. Todas as pontas são identificadas e as derivações estançadas e isoladas por isolantes termo retrátil. Opção plugado.

Se lida Nessa!
INFO DICA
Dicas de instalação, testes e soluções e Dicas de manutenção.

Estoque

Temos uma enorme infraestrutura para reposições de peças, mantendo um grande estoque variado, para reposição imediata.



Assistência Técnica - Suporte Técnico - Peças de Reposição



Av. Beira Mar, 406 – Conj. 708
Próximo ao Aeroporto Santos Dumont



Posto avançado de atendimento, com funcionários capacitados e laboratórios com equipamentos que asseguram o perfeito funcionamento do equipamento.

Atendimento

Sempre atento as necessidades do cliente, a Infolev oferece um excelente atendimento com orçamentos rápidos e personalizados para cada caso.



Treinamentos

- ★ **Treinamento gratuito;**
- ★ **Com apostilas;**
- ★ **Realizado em todo território nacional;**
- ★ **Treinamentos Teóricos;**
- ★ **Treinamentos Práticos;**
- ★ **Treinamentos OnLine;**
- ★ **Treinamentos EAD, plataforma própria;**
- ★ **Certificado;**

+ de 20.000
Técnicos treinados

"Quanto mais você sua no treinamento, menos sangra no campo de batalha."

Anotações: _



Anotações:



Anotações: _

Exemplos de atos inseguros:



- Trabalhos em altura sem utilizar cinto de segurança;
- Brincadeiras, brigas ou correrias no local de trabalho;
- Trabalhador com sono operando o elevador;
- Trabalhador que se recusa a usar o EPI;
- Trabalhador operando o elevador com atenção dispersa por conversas;
- Fazer uso de bebidas alcoólicas ou qualquer substância entorpecente no local do trabalho.

Gambiarras



INFO DICA

Se liga Nessa!

Dicas de manutenção elétrica e mecânica e dicas de arborização.

Um elevador para funcionar perfeitamente requer que todo conjunto esteja funcionando corretamente.



Breve historia do elevador



1500 a.C egípcios já utilizavam uma espécie de elevadores rudimentares. No entanto, o primeiro elevador foi construído em Roma, no século I a.C, por um engenheiro chamado Vitrúbia.

Breve historia do elevador



Um dos primeiros com documentação histórica foi o que o rei Luís XIV mandou instalar, em **1743**, no Palácio de Versalhes na França.

15 de janeiro de 1861

Mais de 160 Anos

Elisha Graves Otis patenteava o Freio de segurança



No Brasil



Palácio das laranjeiras (1906)
Rio de Janeiro - RJ



Elevador Lacerda (1873)
Salvador - BA

Evolução dos quadros de comandos infolev

Anotações: _



Anotações: _

Aplicações



- NOVAS INSTALAÇÕES

Dentro do batente da porta com todos modernos recursos tecnológicos, atende perfeitamente as mais exigentes construções.



Aplicações



- MODERNIZAÇÕES

Até mesmo num edifício já com a casa de máquinas, podemos utilizar o comando Infoslim para liberar o espaço antes utilizado pela casa de máquinas.



Aproveitá-lo, por exemplo, utilizando esta área como central de segurança, armazenamento, ou espaço para funcionários / zelador.

Aplicações



- SUBSTITUIÇÃO DE IMPORTADOS

o Infoslim com suas placas eletrônicas miniaturizadas pode ser montado em espaços reduzidos, viabiliza a substituição comandos importados. Acaba de vez com os altíssimos custos de manutenção e dificuldades com peças de reposição.



Composição do conjunto:

Componentes do elevador sem casa de máquinas:

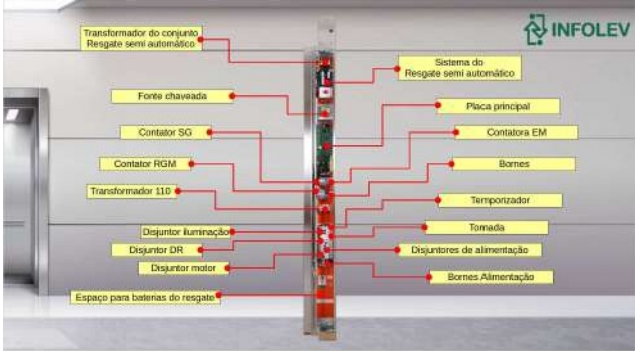


Itens que compõe o comando do batente:



Itens que compõe o Comando do batente:

Importante: Os comando podem sofrer diferenças por variações nos componentes e suas quantidades, devido a diferentes aplicações e da própria evolução do produto, neste treinamento trataremos uma montagem mais aplicável.



Resgate semi automático



Para técnicos realizarem de maneira segura a abertura elétrica do freio da máquina.

Independente da ação do técnico, o sistema temporiza a abertura, evitando que o carro dispare.

Com o recurso para que o carro pare nivelado.

*Dependendo da placa utilizada no resgate, o botão de freio estará na placa InfoSlim.

Anotações:

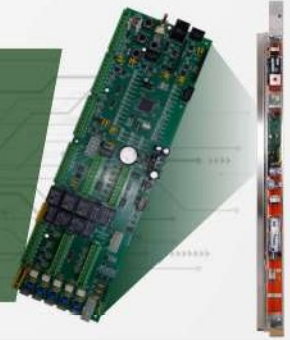
Fonte Chaveada

Fonte com tamanho e peso reduzidos, além de maior rendimento!



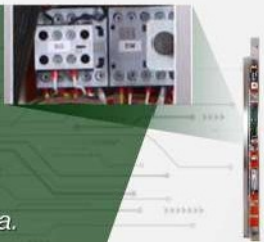
Placa Principal

Placa Infoslim, controle eletrônico total. O cérebro do elevador!



Contatoras EM e SG

Seguindo o mesmo conceito do comando Genius a Segurança e emergência possuem bobinas de 110V alternada.



Transformador 220 - 110

Transformador de alimentação da linha de emergência e segurança 110Vca.



Iluminação de cabina

Já conhecido disjuntores de iluminação e alimentação e cabina.



Tomada no comando de batente

Tomada para facilitar trabalho do técnico!



+ SEGURANÇA
Disjuntor DR conforme a norma exige.

Evita fuga de corrente e protege contra choques elétricos!
Proteção para técnicos e usuários.



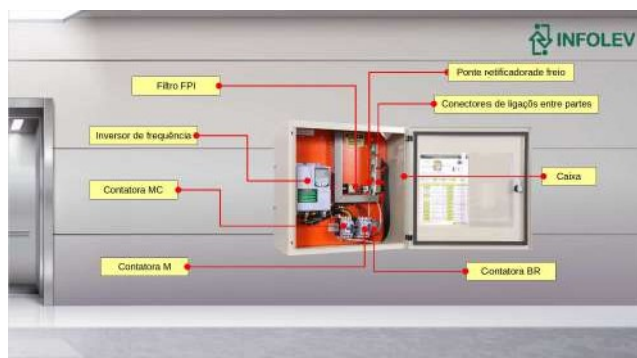
Disjuntores de alimentação do comando



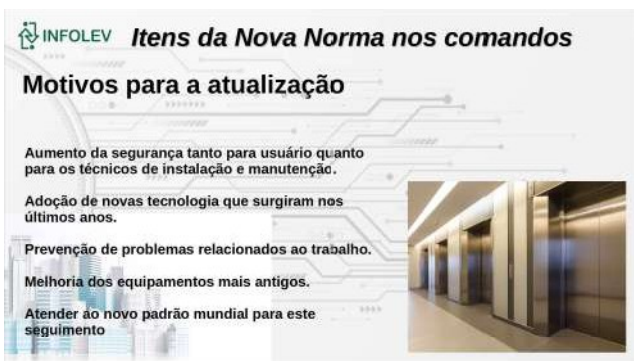
Bornes ligação De alimentação trifásica



Anotações: _



Anotações:



Anotações:

CAIXAS DE INSPEÇÃO

Botões em outras e com setas
Ajudando em uma melhor
visualiza das funções.

**AVISO SONORO EM BAIXO DA CABINA
"RÉ DE CAMINHÃO"**

Quando em movimento e sinal BYPASS ativo, e com o
carro em movimento, é emitido um sinal sonoro e
luminoso, nesta situação elevador só se movimenta em
modo de manutenção.

Este dispositivo fica localizado em baixo da cabina.

BARREIRA INFRAVERMELHA

REQUISITO DA NORMA:
5.3.6.2.2.1

TÓPICO: Alteração nas
características técnicas do
dispositivo de proteção.

OBJETIVO: Maior segurança do
usuário.

Já dispomos deste item para fornecimento, antes era 50MM, AGORA 5MM DE distância entre feixes

MOVIMENTO INVOLUNTÁRIO

REQUISITO DA NORMA: 5.6.7

TÓPICO: Inclusão de meios para evitar o
movimento não intencional da cabina a partir
de um pavimento com a porta de pavimento
na posição não travada e porta de cabina não
fechada.

OBJETIVO: Maior segurança do usuário.

MOVIMENTO INVOLUNTÁRIO

NOS COMANDOS INFOLEV:

Acionamento do freio feito por meio de
contatos independentes (S,D,A,B e BR)
É feito monitoramento do fechamento correto
destes contatos na parada impedindo uma
nova partida.

Alguns exemplos de aplicação

LINHA DE SEGURANÇA 48V - VAC

NOS COMANDOS INFOLEV:

Linha de segurança 48 VAC (atende limite de
até 50V sem necessidade de DR - Disjuntor
Residual).

- Para outras circuitos com tensão acima de
50V será utilizado DR.

(Utilizamos DR no comandos no batente e
com casa de máquinas DR no quadro de
força).

PESADOR DE CARGA

Pesador passa a ser obrigatório.
O comando já dispõe da entrada funcionamento:
80% carga da alerta e não para em outras
chamadas de pavimento, 110% da carga elevador
não se movimenta.

REQUISITO DA NORMA:
5.12.1.2.1 e 5.12.1.2.2

TÓPICO: Continuidade do controle
de carga na cabina para evitar
excesso de carga.

OBJETIVO: Evitar o sobrepeso,
proporcionando maior segurança ao
usuário durante viagem.

**BOTÃO DE SOCO SOBRE A MAQUINA
(OU PRÓXIMO)**

REQUISITO DA NORMA:
5.12.1.11.1

TÓPICO: Dispositivo de parada na
máquina de tração. Ou dentro de
1M da mesma.

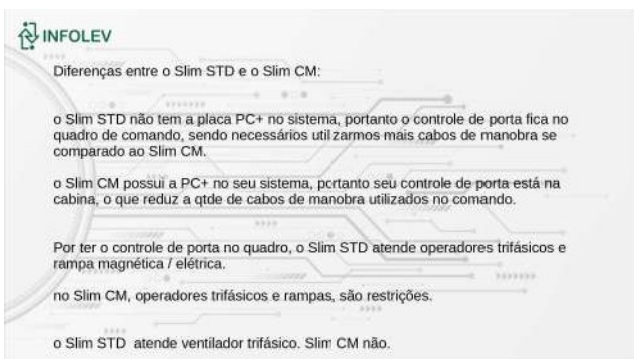
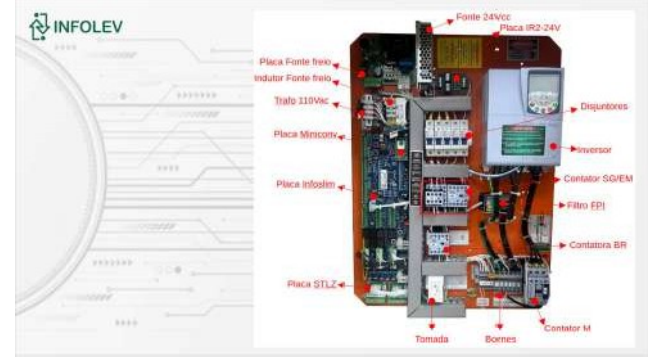
OBJETIVO: Maior segurança do
técnico na manutenção a máquina
de tração.

OUTROS ITENS DA NORMA

Outros itens da norma
requer apenas o
controle de saídas e
entradas nos
comandos, os
comandos Infolev
atenderá a todos eles.

- Sobre velocidade
ascendente;
- Iluminação de caixa;
- Monitoramento de LPFs
- Monitoramento contatos
de contadoras

Anotações:



Anotações:

O Slim STD não tem a placa PC+ no sistema, portanto o controle de porta fica no quadro de comando, sendo necessários utilizarmos mais cabos de manobra se comparado ao Slim CM.

Por ter o controle de porta no quadro, o Slim STD atende operadores trifásicos e rampa magnética / elétrica.

O Slim STD atende ventilador trifásico. Slim CM não.

O Slim STD consegue fazer as chamadas de cabina via IPD até 3 paradas (ou seja, sem Mincab). O Slim CM não.

O Slim CM atende a nova norma, o Slim STD não.



Programação;

Monitoramento de falhas e eventos;



Descrição Geral

BOTÃO DE CHAMADA AUTO – ILUMINADO

INDICADORES DE POSIÇÃO DIGITAL SERIAL



Descrição Geral

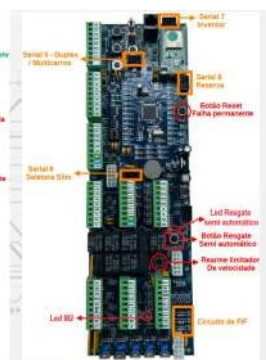
DUPLEX - MAIS ECONÔMICO

CCF – PROTEÇÃO CONTRA CHAMADAS FALSAS

SINAL SONORO PARA ELEVADOR PRESO



A placa INFOSLIM composta por LEDs de monitoramento das entradas e LEDs de acionamento das saídas. Possui conectores para ligas do poo (CP1, CP2 e CP3), de cabina (CK1, CK2 e CK3) e conectores para o quadro de potência (CM1, CM2 e CM3). Além do conector da Unidade Remota de Monitoramento (URM) e placa MINICNV (URM mobile). Os conectores so do modelo STLZ 180.



Verificação Da FIF (Falta Ou Inverso Das Fases)

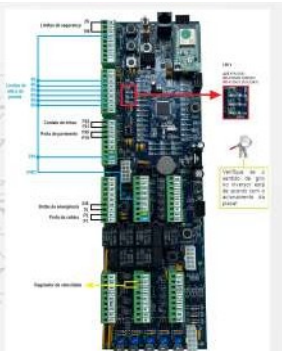


Fechamento Para Primeira Movimentação Em Manual



Atenção!

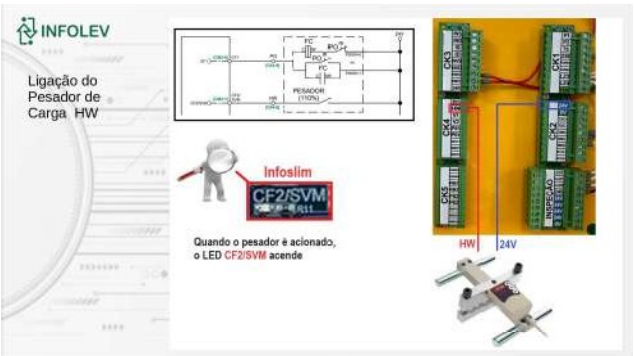
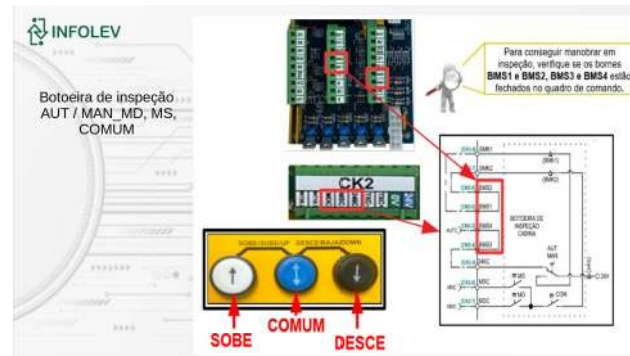
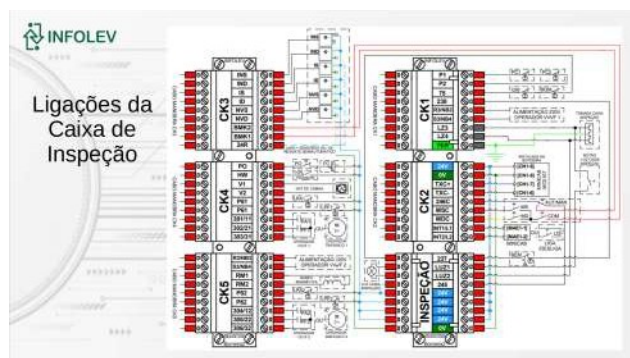
Esses fechamentos s devem ser utilizado, por um profissional habilitado, e durante a fase de instalação do equipamento; pois este tipo de artifício inibe o monitoramento real dos dispositivos de segurança do elevador.



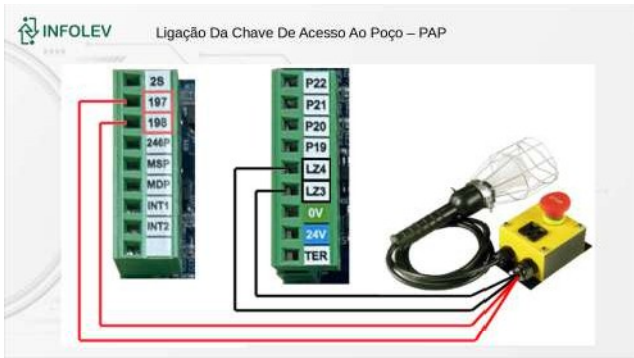
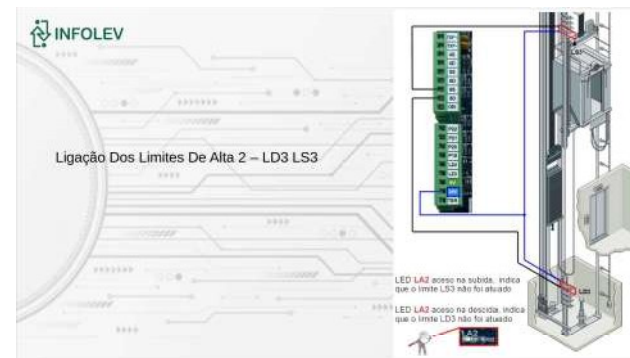
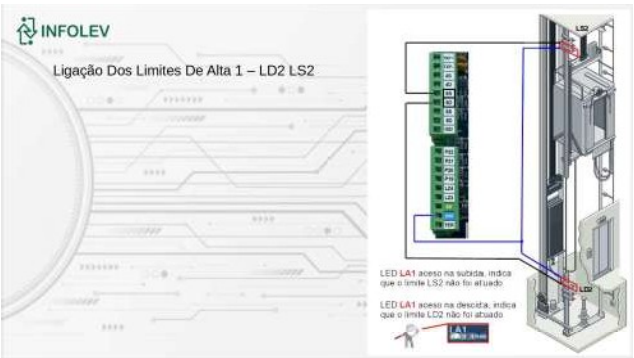
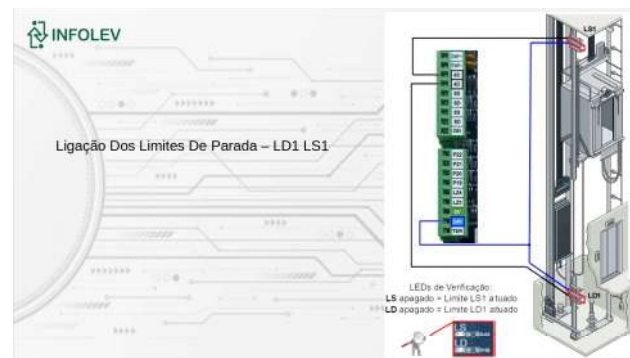
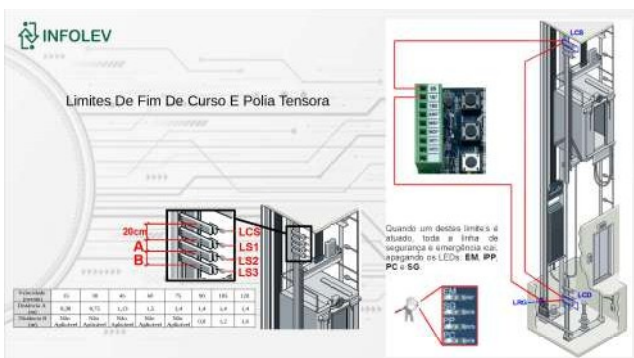
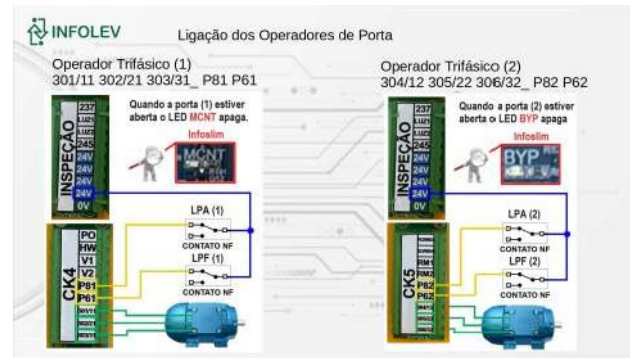
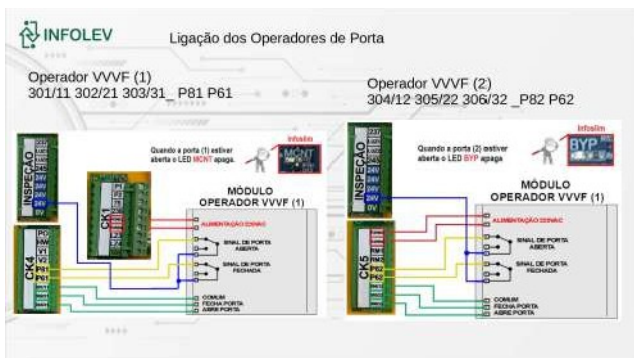
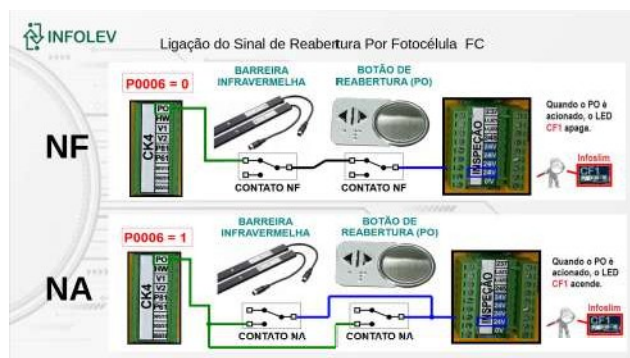
Ligação Dos Cabos De Manobra Na Caixa De Inspeção



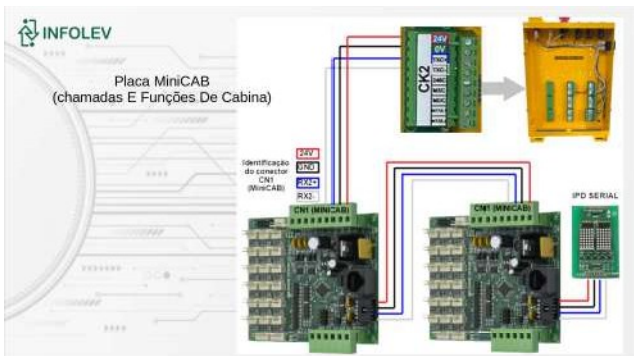
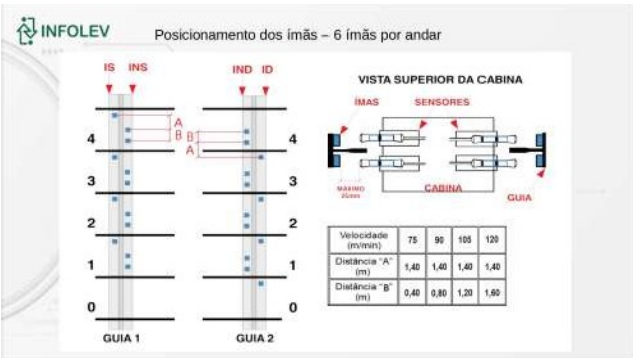
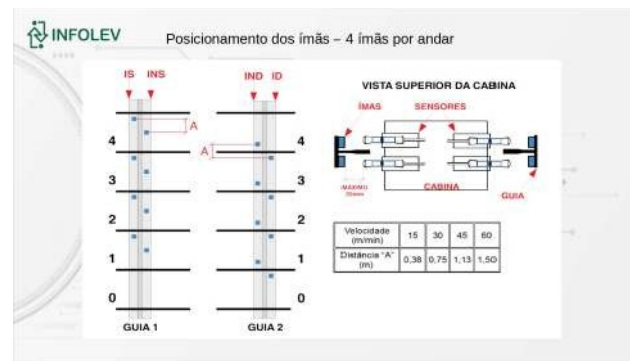
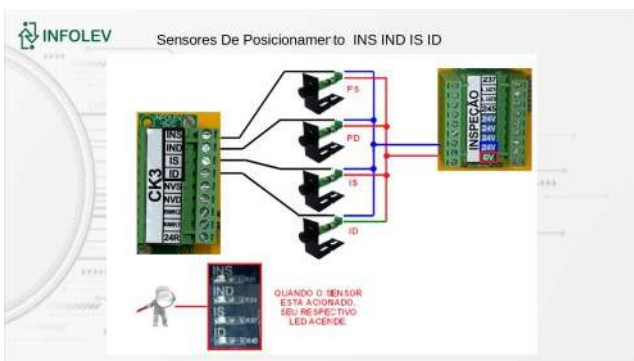
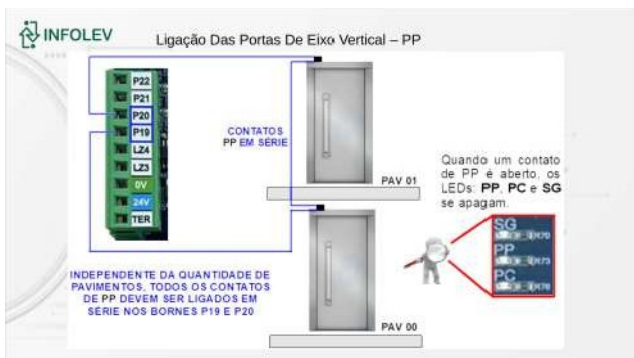
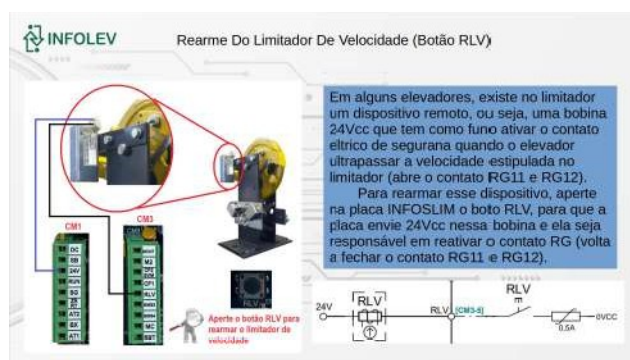
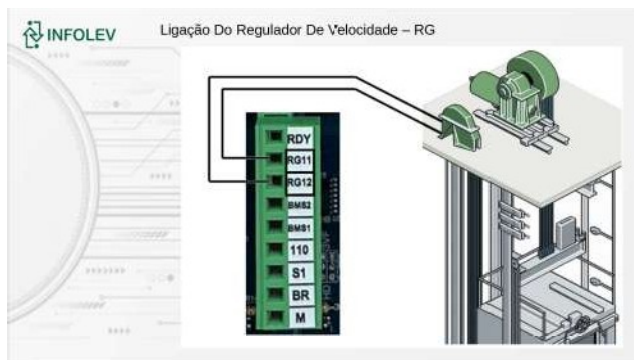
Anotações: _____



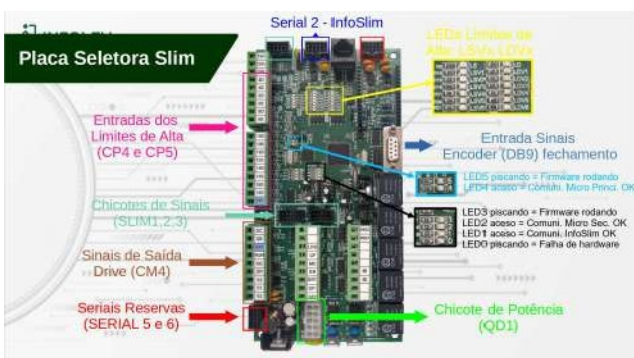
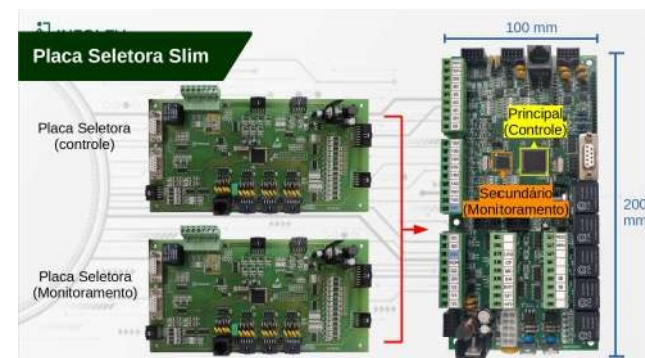
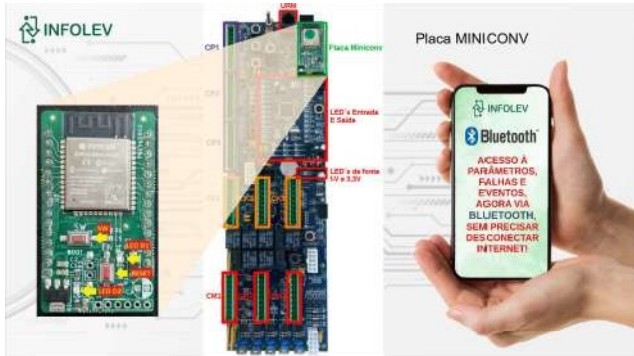
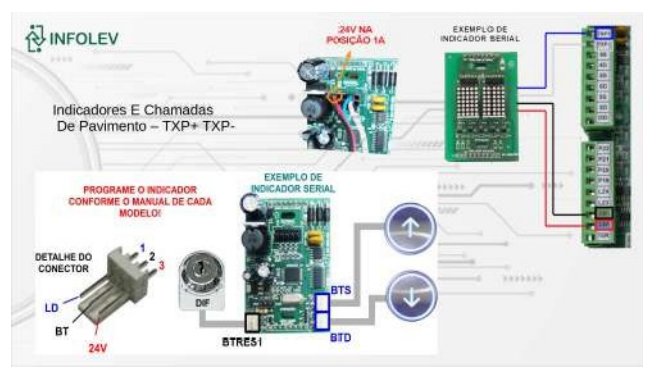
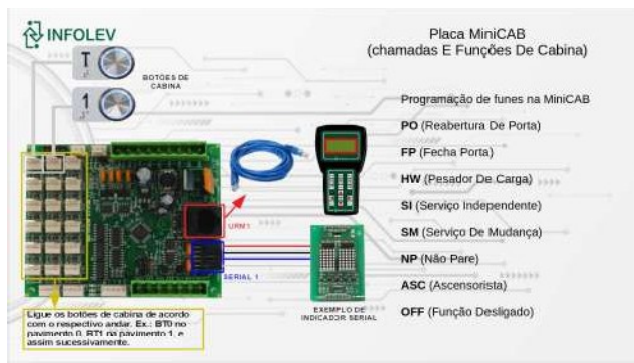
Anotações:



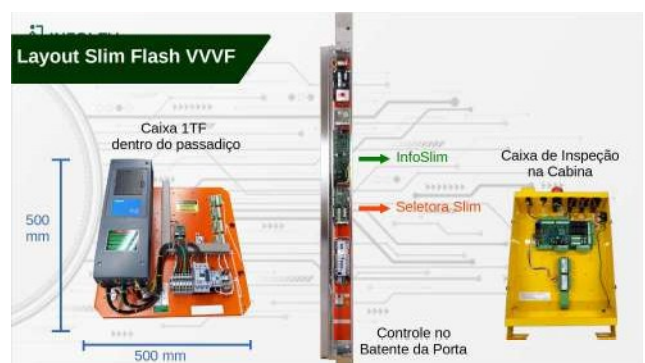
Anotações:



Anotações:



Anotações:



Redução Cabos de Manobra

- Comparativo Genius x InfoSlim:

Qtde. Operador	Quantidade de Lances de Manobra	
	Genius Flash	InfoSlim Flash*
1	4	2
2	5	2

* considerando sensores pela serial

- Vantagens**
- Menos cabos de manobra;
 - Mais paradas (64);
 - Iluminação direta dos botões;
 - Instalação no batente (chapa ~120 mm);
 - Comunicação serial com o Inversor;
 - Placa dedicada ao operador de porta (testes do operador);
 - Entradas multi funcionais(MiniCab, InfoSlim e PC Plus);
 - Conversor WIFI sem cabos;

- Opcionais:**
- Modo Eco;
 - Pré Carga;
 - Resgate Automático;
 - DAFFE;
 - Duplex / Super Inteligente;
 - Resgate Semiautomático;
 - Chamada ARF;
 - IoT;
 - Sistema CODE;
 - Sistema Senha na Cabina;
 - Resgate Semiautomático;
 - Face CODE;
 - Teclado Matricial;

- Restrições / Características**
- Linha de segurança em 110 VCA;
 - Até 64 paradas;
 - Somente chamada serial (Cabina e Pavimento);
 - Até 2 operadores VVVF (Sem operador Trifásico);
 - Pré abertura de porta (só com sensor e ímã);
 - Até 240m/min;
 - Corrente do Freio: até 8A;
 - Tensão de sinal do Encoder: 2.5 ~ 24 VCC;

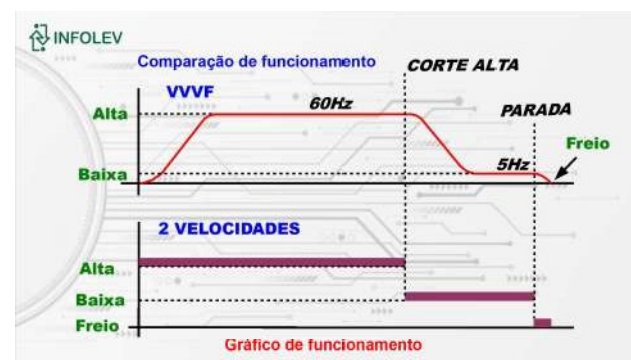
Tabela Comparativa

Consulte sempre a lista de restrições do InfoSlim: CDI-00-408

	INFOSLIM	GENIUS	MINILEV
Nº Paradas	64	32	8
Velocidade	240 m/min	210 m/min	60m/min
Potência (VVVF)	40 HP	40 HP	13 HP
Linha de Segurança	110 VCA	110 VCA	24 VCC
Acionamento AC	X	✓	✓
Acionamento VVVF	✓	✓	✓
Acionamento HD	✓	✓	✓
Acionamento CC	✓	✓	X
Varredura	X	✓	X
Operador VVVF	2	2	2
Operador Trifásico	X	2	1
Resgate Automático	✓	✓	✓
Resgate Semiautomático	✓	✓	✓
Tomada de uso Geral	✓	✓	X
Corrente do Freio	8 A	8 A	2.5 A
Indicador no quadro	X	✓	X



Anotações:



INFOLEV

Parâmetros

Os comandos com inversores de frequência saem de fábrica pré-programados. No entanto cada motor tem suas características próprias, por isso é necessário um ajuste que só pode ser feito durante a instalação do comando, por exemplo:

Parâmetro	Valor de ajuste	Descrição
P100	3.0	Tempo aceleração em segundos
P101	3.0	Tempo desaceleração em segundos

Parâmetro	Valor de ajuste	Descrição
P125	150	Velocidade de Baixa
P126	650	Velocidade de Alta 1
P127	300	Velocidade de inspeção
P128	1200	Velocidade de Alta 2

Anotações:

Controle de torque vetorial

Para um melhor desempenho do elevador, é necessário o ajuste de torque, neste item o inversor faz vários testes no motor com o qual ele vai trabalhar, ajustando-se da melhor maneira.

INFO DICA

Dicas de possíveis falhas e soluções e Dicas de aplicações.

Se lida Nessa!

Mensagens de erros

Em sua maioria os inversores utilizados pela INFOLEV, Possuem funções que detectam erros, é importante observar os mesmos para uma rápida análise e solução do problema.

INFO DICA

Dicas de possíveis falhas e soluções e Dicas de aplicações.

Se lida Nessa!

Problemas mais comuns:

- Balanceamento
- Interferência Eletromagnética

INFO DICA

Dicas de possíveis falhas e soluções e Dicas de aplicações.

Se lida Nessa!

Malha aberta
Até 90 m/m

Malha fechada
Acima de 90 m/m



Sem encoder



Com encoder

Dicas - Encoder

- Não emendar cabo de encoder;
- Não forçar encoder;
- Não martelar encoder;
- Fixar corretamente, não permitir que fique frouxo;
- Não passar cabo de encoder junto com potência;

Exemplo de modelos já utilizados:



INFO DICA

Dicas de possíveis falhas e soluções e Dicas de aplicações.

Se lida Nessa!

Danos causados por má fixação ou manuseio:



Resultado de uma má fixação, utilização de martelo e força na fixação

Vida útil do encoder

Evita problemas intermitentes

Perda de garantia do material

INFO DICA

Dicas de possíveis falhas e soluções e Dicas de aplicações.

Se lida Nessa!

SELETORES



TIPOS DE SELETORES

- Sensor magnético
- Molinha
- Sensor óptico
- Indutor
- Fita Seletora
- Carrinho

O seletor é responsável por informar ao comando a posição da cabina, para que o comando possa entender onde reduzir a velocidade, mudar o indicador de posição, apagar o botão de chamada,

Para o comando a única informação que precisamos e saber se o contato utilizado e NA ou NF.

Anotações: _

INFOLEV

INFOSENSOR

Sensor magnético

**Totalmente eletrônico;
Fácil instalação;
Não possui ampola;
Não possui contato mecânico;**

**Proteção contra curto;
Proteção contra ligação invertida;**

INFO DICA
Se lida Nessa!
Dicas de instalação, testes e soluções e dicas de manutenção.

INFOLEV

Operação Duplex

Funções especiais para o DUPLEX

- Serviço de mudança**
- Proteção contra carro demorado**

Quando dois carros operam em conjunto, mesmo que os dois elevadores estejam acionados, apenas o mais próximo atende ao chamado.

Esta estratégia de atendimento evita viagens desnecessárias, economizando energia elétrica e aumenta a vida útil do elevador, além de reduzir o tempo de espera para o atendimento.

INFOLEV

Operação Duplex

INFO DICA
Se lida Nessa!
Dicas de instalação, testes e soluções e dicas de manutenção.

INFOLEV

Cabo Y

INFOLEV

Duplex super inteligente

Chama o elevador específico, ou o mais próximo

INFOLEV

Operação Multi Carros

Nestes casos é necessário a utilização de um comando de despacho para poder fazer o controle dos carros.

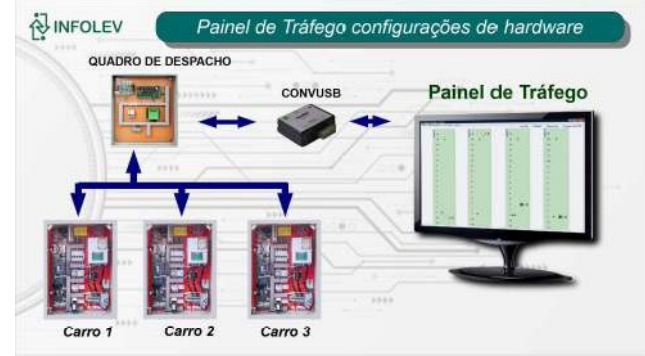
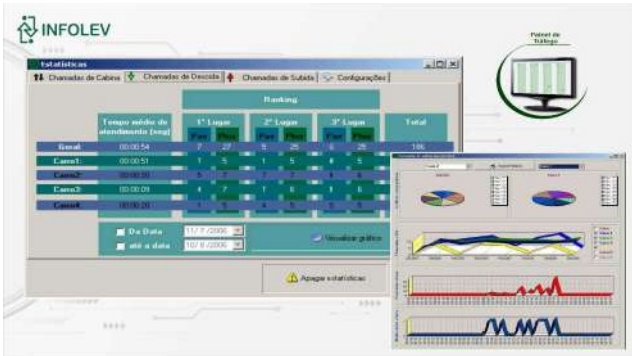
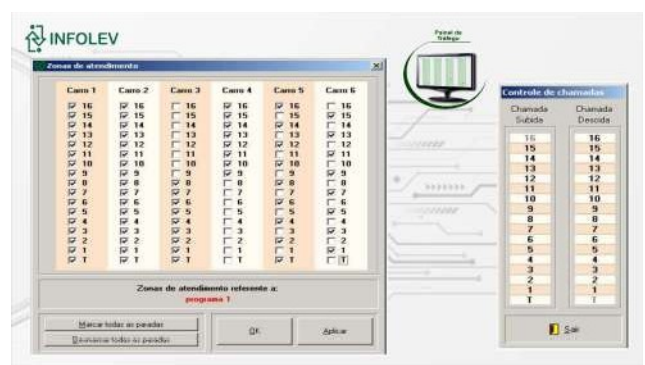
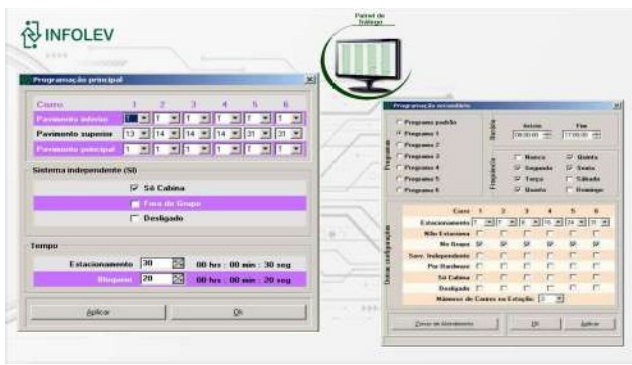
INFOLEV

INFOLEV

INFOLEV

Painel de tráfego

Anotações:



Anotações: _____

Características do comando Scala +

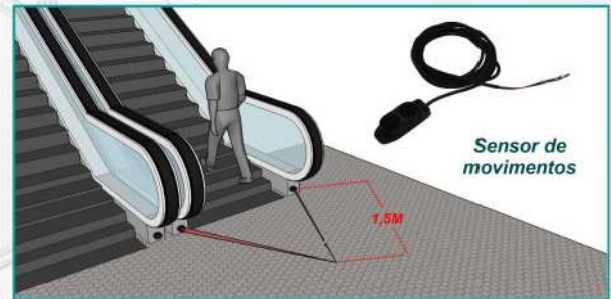
- Comando desenvolvido exclusivamente para aplicação em escadas e esteiras rolantes;
 - Aplicável em qualquer marca ou modelo;
 - Aplicável em qualquer velocidade;
 - Saída para setas indicadoras;
 - Programação e visualização de parâmetros;
 - Acesso a mais de 100 falhas ocorridas;
 - Estatísticas de utilização;
- 



Acessórios do comando Scala +



Acessórios do comando Scala +



Acessórios do comando Scala +



Acessórios do comando Scala +

Programação via:

URM
SUPER URM
URM MOBILE



Acessórios do comando Scala +

Fiação pré pronta:

- Piso superior e inferior.



INDICADORES DE POSIÇÃO E BOTOEIRAS



MiniLCD



INFOLEV

IPDMCS

Se lixá Nessa!

INFO DICA
Dicas de instalação, testes e soluções e Dicas de manutenção.

Indica porta aberta (PSCA PA) sempre que alguém entrar o elevador por mais de 30 segundos. Indica porta aberta (PSCA PA) sempre que alguém entrar o elevador por mais de 30 segundos.

Indica (MT) toda vez que o elevador é colocado em manutenção, através da chave automática/manual da caixa de manobra do comando ou da caixa de

10 opções de setas. 10 opções de setas.

• Sinalização sonora no acionamento do botão de chamadas (Opcional).
• Pressão sinal sonoro (sem gongo) de subida e descida (Opcional).
• Pressão sinal sonoro (sem gongo) de subida e descida (Opcional).

INFOLEV

IPDMG

É um indicador de ponto de 57 mm que possibilita diversas marcações e possui dois dígitos. É um indicador de ponto de 57 mm que possibilita diversas marcações e possui dois dígitos.

Ao trocar de andar a marcação numérica "Gra" gradualmente conforme o movimento do elevador. Quando cambia de piso a indicação numérica (de piso) gradualmente segundo o movimento do ascensor.

Animação da seta e sinal sonoro de gongo para anunciar a chegada do elevador ao pavimento. Animação de la flecha y señal sonora del gong para anunciar la llegada del ascensor al piso.

Dois produtos em um! Seta gongo sequencial e Indicador de posição!
Dois produtos em um! Seta gongo sequencial e Indicador de posição!

Avise sonoro da chegada do elevador.
Avise sonoro da chegada do elevador.

Indica porta aberta (PSCA PA) sempre que alguém entrar o elevador por mais de 30 segundos. Indica porta aberta (PSCA PA) sempre que alguém entrar o elevador por mais de 30 segundos.

Indica (MT) toda vez que o elevador é colocado em manutenção, através da chave automática/manual da caixa de manobra do comando ou da caixa de

INFOLEV

IPDASE

Este indicador é utilizado principalmente junto ao botão do andar e também pode ser utilizado dentro da cabina. Com um dígito de 20mm e setas indicadoras de sentido.

Indica (MT) em todos indicadores, toda vez que o elevador é colocado em manutenção. Indica (MT) em todos os indicadores, sempre que o elevador é colocado em manutenção.

Indica porta aberta (PA) sempre que alguém entrar o elevador por mais de 30 segundos, mostrando indicação em qual andar. Indica porta aberta (PA) sempre que alguém entrar o elevador por mais de 30 segundos, mostrando indicação em qual andar.

EXEMPLOS DE IDENTIFICAÇÃO

CO Coritiba
M Marília
GA Gálgia
ES Espírito Santo
T Tênis
-1 Menor 1
SS São Sebastião
RE Resende

INFOLEV

IPDGGSE

Indicador alfanumérico extra grande. Com display de 57mm é ideal para colocar no batente superior da porta de pavimento ou na cabina. Indicador alfanumérico extra grande. Su display 57mm es ideal para poner en la parte superior de la puerta del piso o en la cabina.

SETA SEQUESE

Uma seta gongo, com dois displays que indicam o sentido da viagem do elevador. Uma única combinação com o IPDGGSE. Una flecha gong, con dos displays que indican el sentido de la viaje del ascensor. Una única combinación con IPDGGSE.

SETA GG

Uma seta indicadora de sentido, que pode ser utilizada na botoneira de cabina ou na do pavimento. Uma única combinação com o IPDGGSE. Una flecha indicadora de sentido, que se puede utilizar en la cabina o en el piso. Una única combinación con IPDGGSE.

SETA SH

A seta SH é utilizada acrílica no pavimento, onde será indicado o sentido da viagem do elevador. La flecha SH se utiliza acrílica en el piso, lo que indicará la dirección de sentido del ascensor.

INFOLEV

Indicador GLASS

✓ Pavimento, cabina e sobre porta;
✓ Azul ou preto;
✓ 91mmx113mm

CHAMADA Serial

Exemplos de indicações glass

Data Hora
Indica "Excesso de peso"
Indicador de posição
Indicador de sentido (seta animada)
Indica campo bloqueado

Saída para gongo e sinal sonoro indicando registro de chamado;
Indica MT e PA (manutenção e porta aberta);
Indicação de Sentido (seta animada);

INFOLEV

Saída para gongo e sinal sonoro indicando registro de chamado;
Indica MT e PA (manutenção e porta aberta);
Indica Data e hora;
Fácil instalação.

Indicador BIG GLASS

✓ Cabina e sobre porta;
✓ Azul ou preto;
✓ 105mmx153mm.

Indica "Excesso de peso"
Indicador de sentido (seta animada)
Indicador de posição
Indica campo bloqueado

Exemplos de indicações Big Glass
Data Hora

INFOLEV

IPDLCD

Exibe Capacidade da Cabina
Avisos Aleatórios
Mensagens Publicitárias
Mensagens Personalizadas
Informa elevador em Manutenção
Indica Porta Aberta
Você mesmo programa!

OPERA EM 3 IDIOMAS
Operação em 3 idiomas
Português | Español | Inglés
Português, Español e Inglés

VARIEDADE DE SETAS ANIMADAS
Variedade de setas animadas

INFOLEV

Multimídia

24 12:05

HD Resolução em HD 1280x720 pixels
Vídeos, imagens, logotipo entre outros
Notícias via Internet (Feed RSS)
Indicador de capacidade de carga
Relógio

Vídeos, imagens, logotipo entre outros
InfoVoice integrado
Calendário
Previsão do tempo

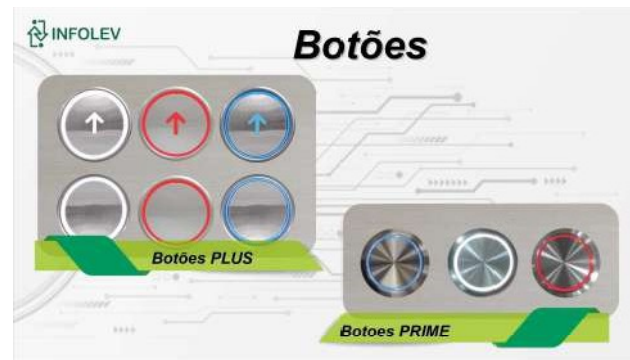
INFOLEV

Botoeiras

Aço Inox plana

Aço Inox Slim

Anotações:



Anotações: _____



Anotações:

EXEMPLO DE APLICAÇÃO

Para cada elevador é verificado a aplicação mais viável tecnicamente para a aplicação, na maioria dos casos os componentes do kit são:

Indicadores (diversos Modelos)

Kit Decode

Sensor Duplo e Imãs

Fiação de Poço

Cabo de Manobra

SISTEMA UNIVERSAL INDEPENDENTE

Exemplo:

O ímã passa no sensor "A", onde contará uma sequência de A/B, A/B... informando direção de SUBIDA.

O ímã passa no sensor "B", onde contará uma sequência de B/A, B/A... informando direção de DESCIDA.

Sensor A

Sensor B

Recurso de Relógio.

- Microcontrolador mais sofisticado com recurso de relógio;
- Relógio possui bateria, mesmo se acabar a energia não atrasará;
- Não precisa abrir botoeira para acertar relógio;
- Proteção através de fusível rearmável eletrônico.

EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO BÁSICA

Comando Antigo

Decodificador DECODE

Fiação

Indicador de Pavimento

Seletores Infosensor e Imãs

Cabo de Manobra

Indicador de Cabina

MODERNIZAÇÃO ESTÉTICA E TÉCNICA

Comando Novo

Fiação

Indicador de Pavimento

Cabo de Manobra

Indicador de Cabina

Barreira Infravermelha de segurança para porta

94 feixes!

Se lida Nessa!

INFO DICA

Dicas de instalação, falhas e soluções e Dicas de aplicações.

A barreira possui feixes infravermelhos criados entre as vigas harmônicas e metálicas, quando estes feixes são interrompidos o comando é informado de que existe um obstáculo no caminho das portas, com isso as portas do elevador são reabertas de imediato, impedindo o choque sobre o usuário.

Fiação Pronta

FIAÇÃO DE POÇO

Incluindo todas as ligações necessárias exemplos:

- Indicador;
- Botão;
- Trinco;
- Limites;
- Chave de fundo de poço;
- Chave bombeiro;
- Iluminação de poço;

VANTAGENS

- Identificação da pontas;
- Redução considerável na mão de obra;
- Redução no tempo de instalação;
- Maior proteção contra mau contato e curtos;
- Derivações estanheadas e isoladas por termo retrátil;

Todas as fiações são **100% testadas!**

Testa-se a continuidade e a ligação de cada linha.

Anotações:

ILUMINAÇÃO DE POÇO (ARANDELA):

A iluminação do passadiço (poço) .

Exigência do item 5.9 da Norma NBR NM 207 e também recomendado na norma 15.597 para elevadores existentes.



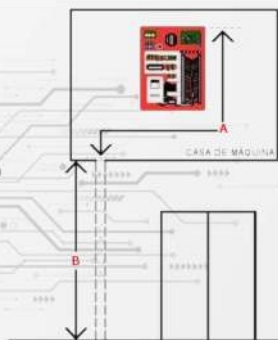
MEDIDAS DA FIAÇÃO DE POÇO:

Para a fabricação da fiação de poço, os clientes deverão fornecer a medidas do prédio.

Para ajudar no entendimento dos técnico, desenvolvemos uma ficha com a medida solicitada e a representação gráfica da mesma.

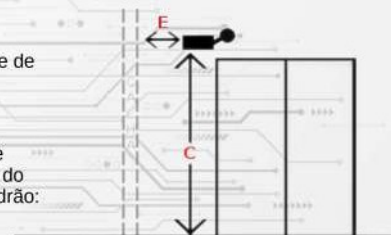
Medidas

- A** – Distância do percurso do topo do comando até a entrada do chicote no piso da casa de máquinas.
- B** – Distância da soleira do último andar para a entrada do chicote no piso da casa de máquinas.



Medidas

- E** – Distância do limite de parada para a calha (Padrão: 3,20m).
- C** – Altura do limite de parada para a soleira do último pavimento (Padrão: 2,10 a 2,40m).



Medidas

- D** – Altura do limite de parada para a soleira do primeiro pavimento (Padrão: 0,00 a 0,40m).
- E** – Distância do limite de parada para a calha (Padrão: 3,20m).



Medidas

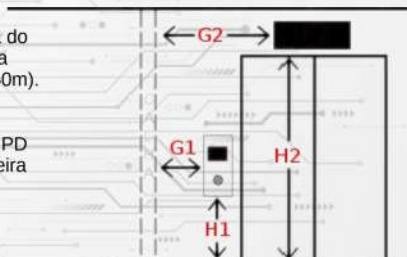
- F** – Pé Direito (Padrão: 3,20m).

OBS.: Pé direito é a medida de soleira a soleira.



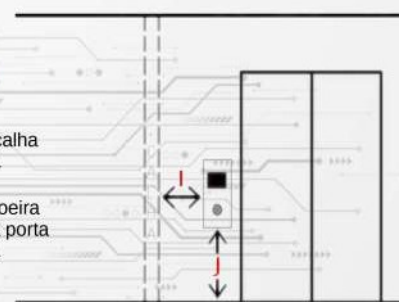
Medidas

- G1/G2** – Distância do IPD ou Seta para a calha (Padrão: 0,50m).
- H1/H2** – Altura do IPD ou Seta para a soleira da porta (Padrão: 1,20m).



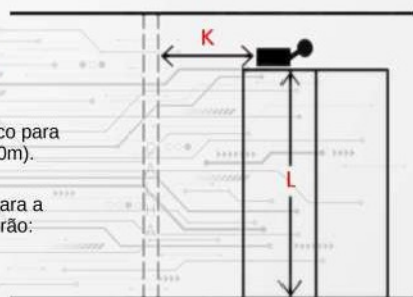
Medidas

- I** – Distância da botoeira para a calha (Padrão: 0,50m).
- J** – Altura da botoeira para a soleira da porta (Padrão: 1,20m).

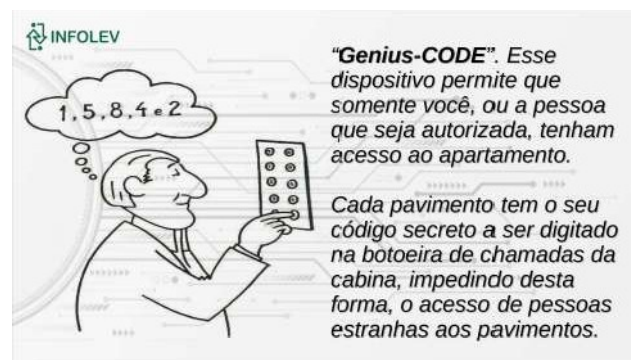
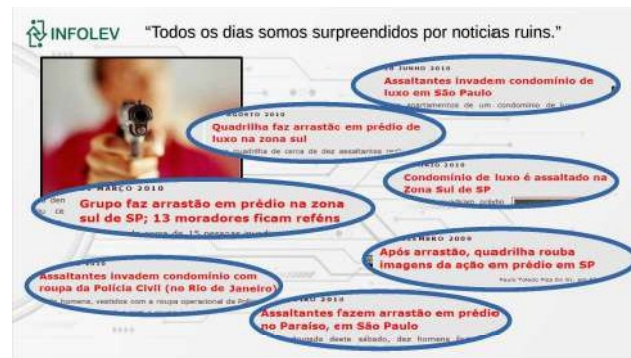
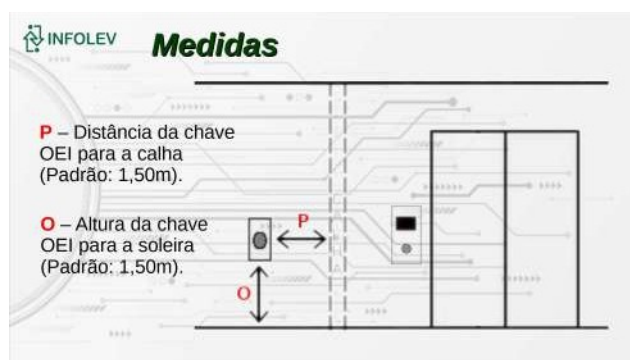
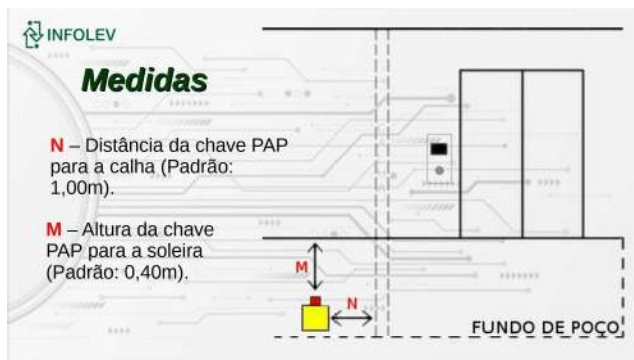


Medidas

- K** – Distância do trinco para a calha (Padrão: 0,60m).
- L** – Altura do trinco para a soleira da porta (Padrão: 2,20m).



Anotações: _____



Anotações:



Anotações: _

INFOLEV

INSTALAÇÃO

FÁCIL INSTALAÇÃO DENTRO DA CABINA.



Instalado já na botoeira.

Instalado ao lado da botoeira.

INFOLEV

DISTÂNCIA DE RECONHECIMENTO

RECONHECIMENTO COM DISTÂNCIA DE 1,2M.



INFOLEV

VARIAÇÕES NO AMBIENTE

RECONHECIMENTO EM BAIXA ILUMINAÇÃO



INFOLEV

APLICAÇÃO

APLICADO EM ELEVADORES PRIVATIVOS.



INFOLEV

APLICAÇÕES

APLICADO EM COMANDOS INFOLEV, OU COMANDOS DE OUTRAS MARCAS.



INFOLEV

PROTEÇÃO

4 TENTATIVAS VAI BLOQUEAR O USUÁRIO POR 5 MINUTOS



INFOLEV

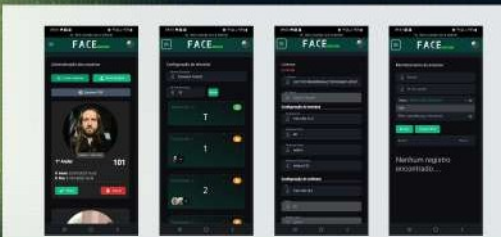
BACKUP

RESTAURA E SINCRONIZA OS DADOS COM O FACECODE



INFOLEV

INTERFACE ADMINISTRATIVA - CELULAR

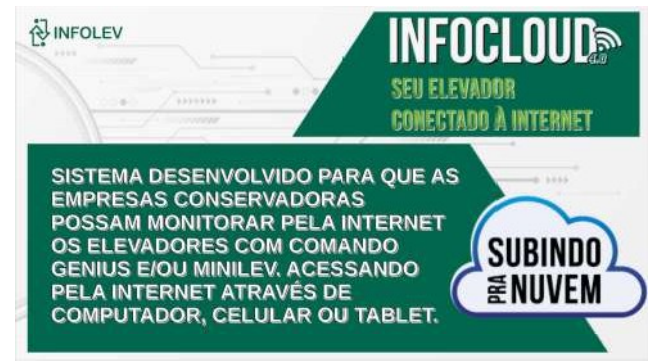


INFOLEV

INTERFACE ADMINISTRATIVA - PC



Anotações:



Anotações:



Anotações: _

AVALIAÇÃO DE TREINAMENTO

Com o objetivo de atendê-lo cada vez melhor, a Infolev gostaria de saber a sua opinião sobre o treinamento.

Data do treinamento : / / _

Empresa:

Nome:

E-mail:

WhatsApp: (____) _

Aceita receber informações sobre as novidades da Infolev via WhatsApp? () SIM () NÃO

	 ÓTIMO	 BOM	 RUIM
1 – Temas escolhidos	☐	☐	☐
2 – Equipamentos utilizados	☐	☐	☐
3 – Qualidade do material distribuído (apostilas, catálogos, etc)	☐	☐	☐
4 – Local do treinamento	☐	☐	☐
5 – Estrutura do local (sala, cadeira, etc)	☐	☐	☐
6 – Recepção / intervalos	☐	☐	☐
7 – Didática e domínio por parte do palestrante	☐	☐	☐
8 – Almoço / Restaurante	☐	☐	☐
9 – Atendimento às suas expectativas	☐	☐	☐

Qual é o seu nível de escolaridade?

- ☐ Primeiro Grau **Incompleto**

- ☐ Primeiro Grau **Completo**

- ☐ Segundo Grau Incompleto

- ☐ Segundo Grau **Completo**

- ☐ Curso Técnico

- ☐ Superior Incompleto

- ☒ Superior Completo

Possuí curso de:

- ☐ Eletrônica

- ☐ Eletromecânica

- ☐ Mecânica

- ☐ Automação

- ☐ Elétrica

- ☐ Eletrotécnica

- ☒ Engenharia

Outro(s):

No geral qual sua opinião sobre a INFOLEV :

	 ÓTIMO	 BOM	 RUIM
1 – Recepção	☐	☐	☐
2 – Suporte Técnico	☐	☐	☐
3 – Área comercial	☐	☐	☐
4 – Assistência Técnica	☐	☐	☐
5 – Produtos	☐	☐	☐
6 – Localização	☐	☐	☐

Comentários / Críticas / Sugestões

[illegible]
