

Elevador seguro e livre de pânico?
Você precisa de um Ángel.

SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO ANGEL



System solutions for every lift.
Everywhere.



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

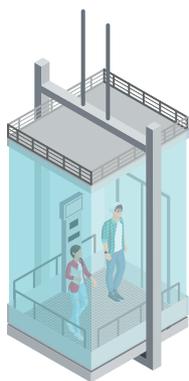
Angel

É SINÔNIMO DE SEGURANÇA, CONFORTO E RESGATE

O Sistema de Resgate Automático Angel é o anjo da guarda da Schmersal que mora dentro dos elevadores. E anjo da guarda, você sabe, é sempre bom ter por perto!

O Angel é baseado em um gerenciamento inteligente pelo inversor de frequência e o módulo de controle Schmersal pode ser instalado em painéis com e sem casa de máquinas. Funciona com baterias estáticas tipo UPS (Uninterruptible Power Supply).

Entenda como é simples:



PASSO 1

O sistema possui um sistema de identificação automática no caso de falta de energia.



PASSO 2

Acionado automaticamente, leva os usuários até o próximo andar ou a outro andar pré-configurado.



PASSO 3

Tudo isso com conforto, sem trancos ou solavancos.

COM O ANGEL VOCÊ GARANTE:



Redução da frequência de chamadas por erros e falhas



Eliminação de custos extras com manutenção

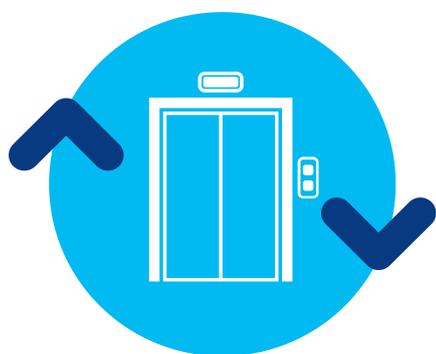


Máximo conforto e segurança aos usuários



Escaneie o QR Code e assista ao vídeo completo do produto

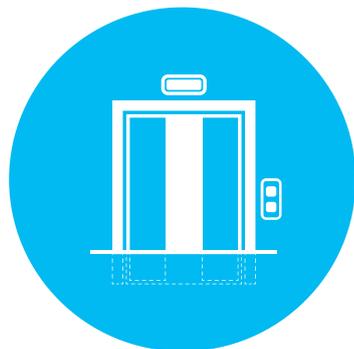
O sistema de resgate Angel pode trabalhar de duas formas



Modo Controlado

Procura os limites de paradas (LP's) tanto LPD (descida) quanto LPS (subida). Este sistema é ideal para aplicações quando não se pode fazer resgate no pavimento mais próximo.

Nesta aplicação, é necessária a utilização de baterias sobressalentes que devem ser especificadas de acordo com o percurso da obra. Esse modo é parametrizado de acordo com a opção do cliente.



Modo Autônomo

Neste caso, resgata os passageiros para o andar mais próximo, efetuando teste de menor carga necessária para o sentido de movimento do motor, efetuando o resgate dos passageiros e nivelando o carro para não haver degraus.

Principais Diferenciais



O sistema desenvolve um **único ciclo**, ou seja, realiza uma operação de resgate e permanece em stand-by aguardando o retorno da rede elétrica.



Conta com autonomia de **8 metros de resgates** consecutivos ou 3 resgates de 2,5m de pé direito no modo Autônomo.



O resgate Angel é realizado sempre em **velocidade de nivelamento, considera a ZP (Zona da Porta)** para o nivelamento e é independente da autonomia do no-break.



Durante o resgate, trabalha em conjunto com o sintetizador de voz (quando houver voz no comando) e **emite mensagens durante o resgate**. A mensagem adverte o cuidado com o degrau, mas o sistema é projetado para evitar desnivelamentos.



O tempo para iniciar o resgate na falta de energia é programável de **2 a 8 segundos**, visando prevenir contra instabilidades da rede.



O sistema Angel **evita gastos desnecessários da bateria**, testando o percurso mais fácil para resgatar de modo autônomo.



Quando o sistema possuir o sinal de ZP e apenas um sinal de IN (nivelamento), entenderá que o **elevador encontra-se nivelado**, fazendo com que não haja o resgate, apenas a abertura de porta.



Um sistema seguro, dinâmico e tecnológico



Na Tela do D&T haverá a mensagem “Comando 222-S” alternando com a mensagem **“Resgate”**, na frequência aproximada de 1s.



Com o Angel operando em modo autônomo, os **indicadores de cabine e pavimento** mostram a sigla “RG”. No modo controlado, mostram a sigla “RG” alternando com a “Posição do Carro”.



Dados Técnicos

Características técnicas	Sistema de resgate na base	Sistema de resgate interno
Normas	NM 207	NM 207
Caixa	Base de aço carbono pintada em pintura eletrostática epóxi cinza	Caixa de aço carbono + Suporte No-break - Ambos pintados em pintura eletrostática e póxi cinza
Potência de bateria	2kVA 3kVA potências maiores sob consulta	2kVA 3kVA potências maiores sob consulta.
Peso	40kg a 55kg (Depende do tamanho do No-break e/ou Inversor)	35kg a 50kg (Depende do tamanho do No-break e/ou Inversor)
Dimensão	(LxAxP)750x754x400mm ou 1000x750x475mm (Depende do tamanho do inversor)	(LxAxP) 250x320x142mm (Caixa) + 500x350x250mm
Dados mecânicos		
Tipo de ligação	Borne mola	Borne mola
Bitolas de ligações	Principais bitolas de 6mm ² a 16mm ² (Alimentação - Depende da corrente do inversor) e 0,75mm ² (Interno)	Principais bitolas de 6mm ² a 16mm ² (Alimentação - Depende da corrente do inversor) e 0,75mm ² (Interno)
Cabos de ligação	Todos cabos flexíveis	Todos cabos flexíveis
Dados elétricos		
Números de paradas	Até 48 paradas	Até 48 paradas
Acionamentos	No-break	No-break
Modelos	Corrente alternada - CA	Correntes alternada - CA
Sistema de controle	Microprocessado	Microprocessado
Tensão de alimentação	220V 3 fases+terra ou 380V 3 fases+Neutro+terra	220V 3 fases+terra ou 380V 3 fases+neutro+terra
Fonte de alimentação	Não possui	Não possui
Potência do motor	7,5HP a 20HP	7,5HP a 20HP
Freio	60/80/100/120/220VCA Monofásico ou VCC	60/80/100/120/220VCA Monofásico ou VCC
Transformador	Não possui	Não possui
Segurança	Mantém a do comando do elevador	Mantém a do comando do elevador
Disjuntores	Não possui	Não possui
Comunicação com os componentes de segurança	Não possui	Não possui
Condições de ambiente	Umidade: 0 a 90% sem condensação (Recomendada: 45 a 55%)	Umidade: 0 a 90% sem condensação (Recomendada: 45 a 55%)
Temperatura ambiente	0°C... +40°C	0°C... +40°C
Temperatura de armazenagem e transporte	-25°C... +60°C (Recomendada: 20o a 30oC)	-25°C... +60°C (Recomendada: 20° a 30°C)
Temperatura de operação	0°C... +40°C	0°C... +40°C
Tipo de proteção	IP-20	IP-20
Periféricos		
Controle de nivelamento	Mantém o do comando do elevador	Mantém o do comando do elevador
Controle de corte e parada	Mantém o do comando do elevador	Mantém o do comando do elevador
Controle de porta de Cabine	Mantém o do comando do elevador	Mantém o do comando do elevador
Controle de pavimento	Mantém o do comando do elevador	Mantém o do comando do elevador
Controle da segurança e dos periféricos	Mantém o do comando do elevador	Mantém o do comando do elevador
Recarregamento	10h	10h

O GRUPO SCHMERSAL

PROTEÇÃO PARA HOMEM E MÁQUINA

O grupo Schmersal é líder mundial do exigente mercado de componentes de segurança para máquinas. A empresa, fundada em 1945, emprega aproximadamente 2.000 funcionários e é representada por sete fábricas em três continentes, com empresas e parceiros de vendas próprios em mais de 60 países.

Entre os clientes do Grupo Schmersal, estão nomes mundiais nas áreas de engenharia mecânica, fábricas e usuários de máquinas. Eles recorrem ao abrangente know-how da empresa para integrar tecnologia de segurança nos processos de produção em conformidade com as normas. A Schmersal também tem experiência específica em áreas de aplicação que exigem alta qualidade e características especiais de sistemas de comutação de segurança. São áreas como produção de alimentos, indústria de embalagens, construção de ferramentas para máquinas, engenharia de elevadores, indústria pesada, indústria automotiva, entre outras.

No contexto do crescente número de normas e diretivas, a divisão técnica oferece uma ampla variedade de serviços de segurança. Como parte da divisão de serviços do Grupo Schmersal, engenheiros de segurança funcional certificados aconselham os clientes sobre a escolha de equipamentos de segurança adequados, avaliações de conformidade CE e avaliação de riscos em nível mundial.



LINHAS DE PRODUTOS

SEGURANÇA

- Monitoramento de Proteções Móveis
- Relés e CLPs de Segurança
- Dispositivos Óticos de Segurança
- Proteções Mecânicas
- Comandos e Dispositivos Táteis de Segurança

AUTOMAÇÃO

- Dispositivos de Comandos e Sinalização
- Chaves Fim de Curso Leve e Pesada
- Sensores Indutivos, Fotoelétricos, Magnéticos e Ultrassônicos
- Produtos EX para Áreas Classificadas
- Dispositivos Lógicos de Monitoramento e Controle

SETORES DE COMPETÊNCIA

- Elevadores e Escadas Rolantes
- Alimentos
- Embalagem
- Indústria Pesada
- Áreas Classificadas EX

COMPETÊNCIAS

- Segurança em Máquinas
- Soluções para Elevadores
- Automação Industrial
- Soluções EX para Atmosferas Explosivas

SERVIÇOS

- Avaliação de Riscos
- Planejamento Técnico e Projetos de Adequação
- Implementação e Comissionamento
- Suporte e Aplicações
- Avaliação de Conformidade CE
- Medições em Campo
- Treinamentos de Normas e Produtos de Segurança



schmersal.com.br



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY