

ÁPICE



UMA SOLUÇÃO
PERSONALIZADA
E INOVADORA PARA
ELEVADORES

A EVOLUÇÃO
DA LINHA
CONFIANCE



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

Através do nosso know-how e de anos de estudos, desenvolvemos uma solução que se destaca por sua flexibilidade de aplicação e conformidade com normas específicas.

POR QUE ELE É O ÁPICE?



- Experiência eficiente | Placas eletrônicas unificadas
- Melhor desempenho | Inovações tecnológicas incorporadas
- Construção robusta | Suporta demandas variadas e condições desafiadoras
- Praticidade | Facilidade de instalação e manutenção
- Melhorias práticas | Nova lógica de grupo
- Solução desenvolvida de acordo com as diretrizes da NBR 16858-1/2

Tecnologia que te leva ao **ÁPICE**

O Confiance Ápice ajuda a te manter atualizado e alinhado às tendências do mercado, com mais tecnologia e confiabilidade nos processos.



Tecnologia Integrada: Essa evolução da família Confiance, traz toda a sua tecnologia em um único dispositivo eletrônico.



Potência e Qualidade: Garante um desempenho superior através de componentes modernos e processamento ainda mais rápido.



Valor agregado: O novo conceito oferece uma solução atualizada e experiência de aplicação aprimorada.

Facilidade de parametrização com a IHM D&T.



Conexão sem fios e controle por Web Service:

Acesso ao webservice: não é necessário instalar aplicativo para acessar, o WI-FI está presente na caixa de passagem e no comando, permitindo o acesso por meio desses dois pontos. Ou seja, o técnico tem ponto de acesso, tanto na casa de máquina quanto ao operar do poço ou de dentro da cabine.



Monitoramento à distância: Possibilidade de um sistema de monitoramento remoto opcional, permitindo que você acompanhe o elevador em tempo real, de onde estiver.



Nova lógica no sistema de Grupo:

Aplicação com 2 ou mais elevadores

Chamada especial de pavimento para o sistema de grupo. Lógica de grupo otimizado, proporcionando maior agilidade nos atendimentos dos chamados, tornando a operação no dia a dia mais eficiente.

INOVAÇÃO QUE REFLETE NO SEU NEGÓCIO

Tenha uma única placa no comando e facilidade de centralizar tudo o que você precisa nessa nova solução Schmersal.

Você no Comando

O Confiante Ápice possui conectores padronizados para utilização de uma única ferramenta, o que gera facilidade nas medições dos sinais e facilita o diagnóstico de falhas.

MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA:

- Tudo centralizado e facilitado;
- Árvore de menus para programação em um único lugar no quadro de comando, com a possibilidade de acesso remoto pela caixa de passagem com o D&T Físico, ou de qualquer ponto que esteja ao alcance do wifi pelo D&T Webserver;
- LEDs com os principais sinais de fácil manutenção;
- Fiação de poço com as mesmas cores da fiação interna, facilitando a identificação e diagnósticos.

SEGURANÇA:

- Circuito de segurança em série com todas as chaves de Inspeção, atendendo a 16858;
- Proteção através do Dispositivo DR para os circuitos de Iluminação e tomadas;
- Monitoramento contato BK do freio da máquina; (Duas entradas distintas para sinais NA ou NF)
- Contatores de freio, segurança e motor monitorados individualmente;
- Inversor de frequência com STO incorporado (Sil 3);
- Entradas de monitoramento pesador de carga no controlador Ápice e caixa de passagem.

PREVISIBILIDADE:

- Preparado para consulta de dados remotamente;
- Visualização de chamadas;
- Status do elevador;
- Emissão de alertas para o usuário em caso de falhas;
- Mais agilidade na correção de problemas e manutenção.

Itens em acordo com a NBR 16858



Caixa de passagem e inspeção

Facilita as operações de inspeção do técnico.



Buzzer e Led

Emitem sinal sonoro e luz piscante sob o carro quando o comando estiver com a chave de BYPASS ativa.



Botoeira de inspeção no fundo do poço e função de reset ao trocar condição de Inspeção para Automático

Auxilia o técnico durante as manutenções preventivas e/ou corretivas.



Módulo UCM

Opcional detecção do movimento não intencional (Módulo UCM Com Certificado TUV)



Disponibilidade de resgate Angel e pulsado

Sistema de Resgate

 SCHMERSAL
Angel

Botoeira de emergência

Botão de emergência instalado nas proximidades da máquina de tração.

Caixa com Bypass

Dados Técnicos:

- Número de Paradas: **48 Paradas - 1 ou 2 botões por pavimento**
- Agrupamento: **2 a 8 comandos Confiance Serial e Poço Digital**
- Velocidade: **Poço digital até 150mpm (Malha Fechada) / Seletor por ímã com 1 corte até 60mpm (Malha Aberta)**
- Encoder na máquina **Incremental ou Senoidal Incrementa (TTL/HTL/Senoidal/Endat) (1Vdc - 30Vdc)**
- Precisão na parada de **+/-5mm Carro com aprendizagem automática das curvas de aceleração e desaceleração**
- Acionamentos: **VVVF - Inv. de Frequência**
- Modelos: **Aplicação Máquina com e sem engrenagem (Ímã permanente)**
- Módulo de Controle: **Microprocessador**
- Tensão de Alimentação: **220Vca / 380Vca**
- Frequência: **60 Hz / 50 Hz**
- Alimentação de Linha de Segurança: **110Vca**
- **Hardware preparado para leitura do térmico - motor (PTC)**
- **Fonte 24V externa** (garante tensão constante independentemente de variações na rede)
- **Falta ou Inversão** de Fase (FIF) integrado

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