

System solutions for every lift. Everywhere.

Painel Compacto de Comando 222 S



Módulo de controle 222 S

Um sistema confiável para seu elevador



* Para es sistema de grupo es necesario el enrutador a parte

- Velocidades de até 120mpm
- Agrupamento de até 8 elevadores*
- Inversor de frequência
- Partidas e paradas suaves
- Placas em tecnologia SMT
- Sistema de chamada serial
- Placas Plug and Play
- Espaços otimizados (compacto)
- Flexibilidade em layouts específicos
- Placas com baixo consumo de energia
- Funcionamento com motor de ímã permanente
- Chamadas em duplex não vinculado ao mestre
- Apenas 1 lance de cabo de manobra em 95% dos casos
- Resgate automático
- Botão seletivo de subida e descida



Tecnologia Alemã



Produzida do Brasil



- Relatórios de falhas, 100 últimas
- Cancelamento de chamadas falsas
- Chamadas especiais em grupo e duplex
- Programação de andares faltantes e andares longos
- Customização de operador de portas, principal e oposta
- Fácil programação de botões
- Fácil programação de displays
- Acesso a parâmetros na caixa de passagem (conexão na caixa de passagem)
- Fácil programação do sistema de grupo
- Upload e download de parâmetros (sistema copia e cola)
- Programação de zoneamento
- Operação bombeiro fase 1 e fase 2

Comandos 222 S

Características Técnicas	Confiance 222
Número de Paradas:	48 Paradas – 1 ou 2 Botões por Pavimento (Sistema Serial)
Agrupamento Máximo:	2 a 8 Elevadores em Grupo*
Velocidade:	45 mpm até 120 mpm
Acionamentos:	VVVF – Inv. de Frequência
Modelos:	Corrente Alternada – CA
Módulo de Controle:	Microprocessador
Tensão de Alimentação:	220 VCA/380 VCA
Frequência:	60 Hz
Alimentação de Linha de Segurança:	110 VAC
Tensões de Freio:	65 a 125 VCA **
Sistema de Programação/Parametrização	Sim
Unidade de Programação Remota (D&T):	
Operação de Emergência:	Bombeiro/Incêndio
Tempo de Abertura e Fechamento de Porta:	Programável
Estacionamento em Andar Principal:	Sim (Programável)
Cancelamento de Chamadas Falsas:	Sim (Programável)
Cancelamento de Chamadas por Botão “Preso”	Sim
Indicação de Porta Aberta:	Visual e Sonoro
Resgate Automático:	Opcional
Visualização de Falhas:	Sim
Relatório de Falhas (100 últimas):	Sim
Verificação de Falhas de Portas:	Sim
Proteções (Contra):	
1 - Falta de Fase	Sim
2 - Inversão de Fase	Sim
3 - Curto-Circuito	Sim
4 - Abertura de Linha de Segurança	Sim
5 - Descargas Atmosféricas (Antirraios)	Opcional
Sistema de Conexões de Cabos:	Bornes Tipo Mola/Bornes Tipo Plugados
Botão Reset para o Elevador:	Sim
Dimensional (LxAxP)	800 x 750 x 300 mm ou
(Sem Armário Base):	1000 x 1000 x 350 mm***
Armário:	Aço Carbono Revestido em Epóxi Cinza Munsell N6,5
Armário Base:	Opcional



- * Sistema de grupo necessário à venda do roteador à parte.
- ** Verificar disponibilidade de tensões.
- *** Dependendo do inversor de frequência (sob consulta).

Painel Compacto de Comando 222 S

Placas do sistema e acessórios



■ MÓDULO CPU

■ MÓDULO I/O

Key Features

Placa CPU do quadro de comando utilizada para processamento principal do comando, dotada de bateria para relógio reset e conector para acesso ao D&T MÓDULO CPU SERIAL CNF222-S.

Placa I/O do quadro de comando utilizada para interface de entrada e saídas do comando.

Características técnicas

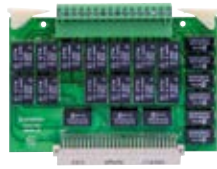
Informações Mecânicas		
Fixação	Fixação na base do rack de placas	Fixação na base do rack de placas
Dimensões (A x L x P)	100 x 150 x 30 mm	100 x 150 x 30 mm
Informações Elétricas		
Portas	Conector 64 pinos fixado na base do rack	Conector 64 pinos fixado na base do rack
Tensão Nominal	24 VDC	24 VDC
Corrente de Alimentação	80 mA	20 mA
Máxima Corrente de Saída	N/A	100 mA
Conexão Serial	RS485	N/A
Temperatura Ambiente	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Informações e Funcionamento (LED)	LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado



As placas estão todas agrupadas dentro do MÓDULO do Rack.



■ MÓDULO CHAMADA



■ MÓDULO RELÉ



■ MÓDULO 3TxRx



■ MÓDULO TxRx

Placa Chamada do quadro de comando utilizada para interface de chamadas, sinais de limites fim de curso e sinais de posicionamento do elevador.

Placa de Relé do quadro de comando utilizada para interface de todas as funções que devem ser comutadas por contatores ou diretamente no elevador, como sinais de velocidade, portas, freio, ventilações, etc.

A placa 3 TxRx atua em todos os sinais de chamada seriais do comando.

A placa TxRx atua em todos os sinais relacionados a duplex.

Fixação na base do rack de placas 100 x 150 x 30 mm	Fixação na base do rack de placas 100 x 150 x 30 mm	Fixação na base do rack de placas 55 x 30 x 10 mm	Fixação na base do rack de placas 46 x 22 x 10 mm
Conector 64 pinos fixado na base do rack	Conector 64 pinos fixado na base do rack	Conector 10 Pinos fixado na base do rack	Conector 10 Pinos fixado na base do rack
24 VDC	24 VDC	–	–
20 mA	5 mA	40 mA	10 mA
100 mA	1 A	N/A	N/A
N/A	N/A	One Wire	RS485
–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C
LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado

Painel Compacto de Comando 222 S

Placas do sistema e acessórios



■ MÓDULO ROTEADOR

■ MÓDULO TOTEM

Key Features

A placa roteadora é responsável pelo gerenciamento de grupo do elevador e dotada de conexão para o IHM – D&T.

A placa de Totem é responsável por executar a interface dos botões de cabine com o quadro de comando.

Características técnicas

Informações Mecânicas		
Fixação	Fijación en caja ABS	Fixação na base plástica
Dimensões (A x L x P)	155 x 110 x 30 mm	140 x 40 x 30 mm
Informações Elétricas		
Portas	8 conectores de 4 pinos para interligação com os controles	18 conectores de 3 pinos para conexão com os botões e linha serial
Tensão Nominal	24 VDC	24 VDC
Corrente de Alimentação	40 mA	10 mA
Máxima Corrente de Saída	N/A	N/A
Conexão Serial	RS485	One Wire
Temperatura Ambiente	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Informações e Funcionamento (LED)	LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado



■ MÓDULO VOX

A placa Vox é responsável pelas gravações de pavimento e informações de serviço. Está fixada na caixa de passagem.



■ MÓDULO PROTE

A placa Prote é responsável por monitorar toda a linha de segurança do comando do elevador. Placa com certificação na Alemanha (TÜV).



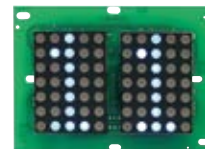
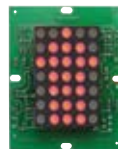
■ MÓDULO CAIXA DE PASSAGEM

A placa da caixa de passagem é responsável por gerar interface das informações da cabine com o comando por meio do cabo de manobra.

Fixação na base da caixa de passagem 90 x 70 x 30 mm	Base para fixação em canaleta 173 x 90 x 77 mm	Fixação na caixa de passagem 190 x 225 x 30 mm
Conectores de 2 x 10 vias	–	–
24 VDC	24 VDC	24 VDC/3A
50 mA	10 mA	30 mA
N/A	3 A	N/A
One Wire	RS485	One Wire
–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C	–25 °C ... +70 °C
LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado

Painel Compacto de Comando 222 S

Placas de Displays



■ 50 mm 1 dígito matriz de ponto

■ 50 mm 2 dígitos matriz de pontos

Key Features

Display de 50 mm 1 dígito matriz de ponto utilizado para fazer setas

Display de 50 mm 2 dígitos matriz de ponto

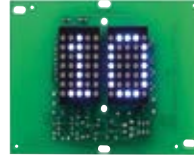
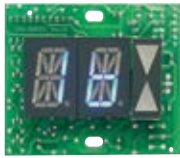
Características técnicas

Informações Mecânicas

Fixação	Fixação por porca e parafuso	Fixação por porca e parafuso
Dimensões (A x L x P)	80 x 70 x 30 mm	80 x 110 x 30 mm

Informações Elétricas

Portas	3 conectores com 3 pinos	3 conectores com 3 pinos
Tensão Nominal	24 VDC	24 VDC
Corrente de Entrada	75 mA	75 mA
Máxima Corrente de Saída	N/A	N/A
Conexão Serial	One Wire	One Wire
Temperatura Ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Informações e Funcionamento (LED)	LED amarelo acionado função ativado	LED amarelo acionado função ativado



■ 20 mm 2 dígitos mais seta

■ 70 mm 2 dígitos alfa numérico

■ 40 mm 2 dígitos matriz de ponto

■ 18 mm 3 dígitos matriz de ponto

20 mm 2 dígitos
alfa numérico

70 mm 2 dígitos
alfa numérico

40 mm 2 dígitos
alfa matriz de ponto

18 mm 3 dígitos
matriz de ponto

Fixação por porca e parafuso
55 x 70 x 30 mm
horizontal e
70 x 55 x 30 mm
vertical

Fixação por porca e parafuso
80 x 110 x 30 mm

Fixação por porca e parafuso
80 x 110 x 30 mm

Fixação por porca e parafuso
70 x 55 x 30 mm
vertical

3 conectores com 3 pinos

3 conectores com 3 pinos

3 conectores com 3 pinos

3 conectores com 3 pinos

24 VDC

24 VDC

24 VDC

24 VDC

75 mA

75 mA

75 mA

75 mA

N/A

N/A

N/A

N/A

One Wire

One Wire

One Wire

One Wire

-30 °C ... +80 °C

-30 °C ... +80 °C

-30 °C ... +80 °C

-30 °C ... +80 °C

LED amarelo acionado
função ativado

LED amarelo acionado
função ativado

LED amarelo acionado
função ativado

LED amarelo acionado
função ativado

Painel Compacto de Comando 222 S

LCDs e TFT



■ LCD 5,3"



■ LCD 3,5"

Key Features

Display monocromático azul de 5,3 polegadas

Display monocromático azul de 3,5 polegadas

Características técnicas

	5.3"	3.5"
Tela	5.3"	3.5"
Resolução	–	–
Área Útil (WxH)	–	–
Cores	–	–
Pixel (WxH)	–	–
Alimentação		12÷24 VAC/DC ±10%
Máxima Absorção de Corrente	12 VDC: máx. 60 mA 24 VDC: máx. 130 mA	12 VDC: máx. 60 mA 24 VDC: máx. 130 mA
Temperatura de Funcionamento	–15 °C ... +50 °C	–15 °C ... +50 °C
Micro SD-CARD	–	–
Formato de Imagens	–	–
Vida Útil	100% luminosidade 25.000 horas	100% luminosidade 25.000 horas
Posição de Visualização	–	–
Intensidade Luminosa	300 cd/m ²	300 cd/m ²



■ TFT 4,3"



■ TFT 7"

Display
colorido de 4,3 polegadas

Display
colorido de 7 polegadas

4.3"	7"
480 (RGB) x 272	800 (RGB) x 480
95 x 53 mm	154.1 x 86 mm
65,000	16 M
0.198 x 0.198 mm	0.1926 x 0.179 mm
12÷24 VDC ±10%	12÷24 VDC ±10%
12 VDC: máx. 220 mA	12 VDC: máx. 360 mA
24 VDC: máx. 100 mA	24 VDC: máx. 180 mA
-20 °C ... +50 °C	-20 °C ... +50 °C
512 MB a 8 GB	4 GB a 8 GB
*.bmp, *.jpg, *.jpeg, *.png	*.bmp, *.jpg, *.jpeg, *.png
100% luminosidade	100% luminosidade
25.000 horas	20.000 horas
Horizontal	Horizontal
250 cd/m ²	340 cd/m ²



O Grupo Schmersal

O grupo Schmersal, é líder internacional do exigente mercado de componentes de segurança de máquinas. A empresa fundada em 1945 emprega aproximadamente 2000 funcionários e está representada, com sete unidades de produção em três continentes, bem como sociedades próprias e parceiros de distribuição 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. 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 e indústria automotiva, entre outras.

No contexto do crescente número de normas e diretivas, a divisão tec.nicum 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.

Produtos de Segurança



- Chaves e Sensores de segurança
- Relés e Controladores de segurança
- Equipamentos Optoeletrônicos de segurança
- Tecnologias de automação como: Fontes, Controladores e Inversores

Sistemas de Segurança



- Soluções completas para o isolamento de zonas de perigo
- Parametrização e programação individual de controles de segurança
- Tecnologia de segurança para máquinas individuais ou produção em linha complexa
- Soluções de segurança adequadas ao setor

Consultoria e Engenharia de Segurança



- tec.nicum Academia – Diretivas NR12 e normas internacionais
- tec.nicum Consultoria – Processo técnico, marcação NR12, CE, DL 50/2005
- tec.nicum Engenharia – Projeto elétrico, mecânico e programação
- tec.nicum Integração – Reversão de máquinas e linhas

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente.
Alterações técnicas e equívocos reservados.

www.schmersal.com.br



facebook.com/schmersalbrasil
youtube.com.br/schmersalbrasil
(15) 3263-9800

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry