

System solutions for every lift.  
Everywhere.



**CONFIANCE222S**

# PAINEL DE COMANDO CONFIANCE 222S



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# MÓDULO DE CONTROLE CONFIANÇA 222S

## UM SISTEMA CONFIÁVEL PARA SEU ELEVADOR



- 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

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



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

# COMANDO CONFIANCE 222S

| 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 Unidade de Programação Remota (D&T): | Sim   |
| 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) (Sem Armário Base):                                    | 800 x 750 x 300 mm ou 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 DE COMANDO CONFIANCE 222S

## 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                    |  |  |
|--|--|--|
| <b>Fixação</b>                           | Fixação na base do rack de placas        | Fixação na base do rack de placas        |
| <b>Dimensões (A x L x P)</b>             | 100 x 150 x 30 mm                        | 100 x 150 x 30 mm                        |
| Informações Elétricas                    |  |  |
| <b>Portas</b>                            | Conector 64 pinos fixado na base do rack | Conector 64 pinos fixado na base do rack |
| <b>Tensão Nominal</b>                    | 24 VDC                                   | 24 VDC                                   |
| <b>Corrente de Alimentação</b>           | 80 mA                                    | 20 mA                                    |
| <b>Máxima Corrente de Saída</b>          | N/A                                      | 100 mA                                   |
| <b>Conexão Serial</b>                    | RS485                                    | N/A                                      |
| <b>Temperatura Ambiente</b>              | -25 °C ... +70 °C                        | -25 °C ... +70 °C                        |
| <b>Informações e Funcionamento (LED)</b> | 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 do 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<br>100 x 150 x 30 mm | Fixação na base do rack de placas<br>100 x 150 x 30 mm | Fixação na base do rack de placas<br>55 x 30 x 10 mm | Fixação na base do rack de placas<br>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 DE COMANDO CONFIANCE 222S

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



■ MÓDULO VOX



■ MÓDULO PROTE



■ MÓDULO CAIXA DE PASSAGEM

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

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

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

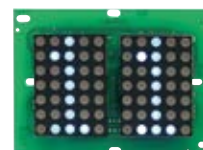
|                                      |                                     |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Fixação na base da caixa de passagem | Base para fixação em canaleta       | Fixação na caixa de passagem        |
| 90 x 70 x 30 mm                      | 173 x 90 x 77 mm                    | 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 DE COMANDO CONFIANCE 222S

## 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

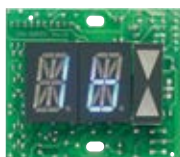
#### Informações Mecânicas

|                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Fixação</b>               | Fixação por porca e parafuso | Fixação por porca e parafuso |
| <b>Dimensões (A x L x P)</b> | 80 x 70 x 30 mm              | 80 x 110 x 30 mm             |

#### Informações Elétricas

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

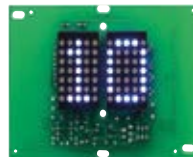




■ 20 mm 2 dígitos mais seta



■ 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

24 VDC

75 mA

N/A

One Wire

-30 °C ... +80 °C

LED amarelo acionado  
função ativado

3 conectores com 3 pinos

24 VDC

75 mA

N/A

One Wire

-30 °C ... +80 °C

LED amarelo acionado  
função ativado

3 conectores com 3 pinos

24 VDC

75 mA

N/A

One Wire

-30 °C ... +80 °C

LED amarelo acionado  
função ativado

3 conectores com 3 pinos

24 VDC

75 mA

N/A

One Wire

-30 °C ... +80 °C

LED amarelo acionado  
função ativado

# PAINEL DE COMANDO CONFIANCE 222S

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



■ 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<br>24 VDC: máx. 100 mA | 12 VDC: máx. 360 mA<br>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<br>25.000 horas          | 100% luminosidade<br>20.000 horas          |
| Horizontal                                 | Horizontal                                 |
| 250 cd/m <sup>2</sup>                      | 340 cd/m <sup>2</sup>                      |

# 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 2000 funcionários e é representado 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 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.



### 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 à Aplicações
- Avaliação de Conformidade CE
- Medições em Campo
- Treinamentos de Normas e Produtos de Segurança



/schmersalbrasil

(15) 3263-9800