

System solutions for every lift. Everywhere.

Compact Control panel 222 S



Módulo de Controle 222 S

Un Sistema Confiable para su Ascensor



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

- Velocidades hasta 120mpm
- Agrupamiento hasta 8 ascensores*
- Variador de velocidad
- Partidas y paradas suaves
- Tarjetas en tecnología SMT
- Sistema de Llamada Serial
- Tarjetas Plug and Play
- Tamaños optimizados (compacto)
- Flexibilidad en layouts específicos
- Tarjetas con bajo consumo de energía
- Funcionamiento con motor de imán permanente
- Llamadas en duplex no vinculado al maestro
- Sólo 1 cable de maniobra en 95% de los casos
- Rescate automático
- Botón selectivo de ascenso y descenso



Tecnología Alemana



Producida en Brasil



- Informe de 100 ultimas fallas
- Cancelación de llamadas falsas
- Llamadas especiales en grupo y duplex
- Programación de pisos faltantes y pisos largos
- Personalización de operador de puertas, principal y opuesta
- Fácil programación de botones
- Fácil programación de displays
- Acceso a parámetros en la caja de pasaje (conexión en la caja de pasaje)
- Fácil programación del sistema de grupo
- Upload y download de parámetros (sistema copia y pega)
- Programación de zonificación
- Operación bombero fase 1 y fase 2

Comandos 222 S

Información Técnica	Confiance 222
Paradas:	48 Paradas – 1 o 2 Botones por Piso
Agrupamiento Máximo:	2 a 8 Ascensores*
Velocidad:	45 mpm a 120 mpm
Accionamientos:	VVVF – Variador de Velocidad
Modelos:	Corriente Alterna - AC / Corriente Continua - DC
Módulo de Control:	Microprocesador
Tensión de Alimentación:	220 VAC/380 VAC
Frecuencia:	50 / 60 Hz
Alimentación de la Línea de Seguridad:	110 VAC
Tensión de Freno:	65 y 125 VAC **
Sistema de Programación / Unidad de Programación Remota IHM (D&T):	Sí
Operación de Emergencia:	Bombero / Incendio
Tiempo de Apertura y Cierre de Puerta:	Programable
Parqueo en el Piso Principal:	Sí (Programable)
Cancelación de Llamada Falsa:	Sí (Programable)
Cancelación de Llamada por Botón "Pegado":	Sí
Indicación de Apertura de Puerta:	Visual y Sonora
Resgate Automático:	Opcional
Visualización de Falla:	Sí
Reporte de Fallos (Últimos 100):	Sí
Indicación de Fallo en Puerta:	Sí
Protecciones:	
1 - Falta de Fase	Sí
2 - Inversión de Fase	Sí
3 - Corto Circuito	Sí
4 - Apertura de la Línea de Seguridad	Sí
5 - Descargas Atmosféricas	Opcional
Sistema de Conexión de Cable:	Resorte / Conector
Botón Reset para el Ascensor:	Sí
Dimensiones (LxAxP)	800 x 750 x 300 mm or
Sin Base de Cabina:	1000 x 1000 x 350 mm***
Cabina:	Acero Carbono con Pintura Electroestática Epoxi – Munsell N6,5
Base de Cabina:	Opcional



- * Para es sistema de grupo es necesario el enrutador a parte.
- ** Verificar disponibilidad de tensiones.
- *** Dependiendo del variador de velocidad (bajo consulta).

Compact Control panel 222 S

Tarjetas del Sistema y Accesorios



■ MODULO CPU

■ MODULO I/O

Key Features

Tarjeta CPU del cuadro de maniobra utilizada para el procesamiento principal del comando. Equipada con batería para reloj, reset y conector para acceso al IHM D&T

Tarjeta I/O del cuadro de maniobra utilizada para la interface de entradas y salidas del comando

Características Técnicas

Informaciones Mecánicas

Fijación

Fijación en la base del Rack de tarjetas

Fijación en la base del Rack de tarjetas

Dimensiones (A x L x P)

100 x 150 x 30 mm

100 x 150 x 30 mm

Informaciones Eléctricas

Puertas

Conector 64 pines fijado en la base del Rack

Conector 64 pines fijado en la base del Rack

Tensión Nominal

24 VDC

24 VDC

Corriente de Alimentación

80 mA

20 mA

Máxima Corriente de Salida

N/A

100 mA

Conexión Serial

RS485

N/A

Temperatura Ambiente

-25 °C ... +70 °C

-25 °C ... +70 °C

Informaciones y Funcionamiento (LED)

LED amarillo accionado función activada

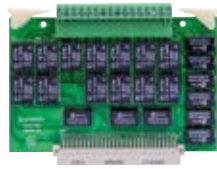
LED amarillo accionado función activada



Las tarjetas son todas agrupadas en el modulo Rack.



■ MODULO LLAMADA



■ MODULO RELÉ



■ MODULO 3TxRx



■ MODULO TxRx

Tarjeta de Llamada del cuadro de maniobra utilizada para la interface de llamadas, señales de límites fin de carrera y señales de posición de ascensor

La Tarjeta de Relés es utilizada para la interface de todas las funciones que deben ser conmutadas por contactores o directamente en el ascensor. Señales de velocidad, puerta, freno, ventilación

La tarjeta 3 TxRx actúa en todas las señales de llamada seriales de comando

La tarjeta TxRx actúa en todas las señales relacionados al duplex

Fijación en la base del Rack de tarjetas 100 x 150 x 30 mm	Fijación en la base del Rack de tarjetas 100 x 150 x 30 mm	Fijación en la base del Rack de tarjetas 55 x 30 x 10 mm	Fijación en la base del Rack de tarjetas 46 x 22 x 10 mm
Conector 64 pines fijado en la base del Rack	Conector 64 pines fijado en la base del Rack	Conector 10 pines fijado en la base del Rack	Conector 10 pines fijado en la base del 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 amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada

Compact Control panel 222 S

Tarjetas del Sistema y Accesorios



■ MODULO ENRUTADOR

■ MODULO TOTEM

Key Features

La tarjeta enrutadora es responsable por el gerenciamiento de Grupo del ascensor. Tiene conexión para el IHM - D&T

La tarjeta Totem es responsable por ejecutar la interface de los botones de cabina con el cuadro de maniobra

Características Técnicas

Informaciones Mecánicas		
Fijación	Fijación en caja ABS	Fijación en base plástica
Dimensiones (A x L x P)	155 x 110 x 30 mm	140 x 40 x 30 mm
Informaciones Eléctricas		
Puertas	8 Conectores de 4 pinos para interconexión con los controles	18 Conectores de 3 pinos para conexión con los botones y canal serial
Tensión Nominal	24 VDC	24 VDC
Corriente de Alimentación	40 mA	10 mA
Máxima Corriente de Salida	N/A	N/A
Conexión Serial	RS485	One Wire
Temperatura Ambiente	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Informaciones y Funcionamiento (LED)	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada



■ MODULO VOX

La tarjeta Vox es responsable por las grabaciones de piso y informaciones de servicio. Es fija en la caja de pasaje



■ MODULO PROTE

La tarjeta prote es responsable por monitorear toda la línea de seguridad del cuadro del ascensor. Certificada en Alemania (TÜV)



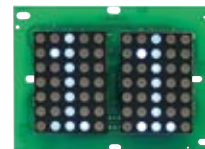
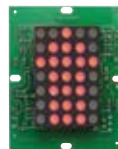
■ MÓDULO CAJA DE PASAJE

Tarjeta de la caja de pasaje es responsable por generar la interface de las informaciones de cabina con el cuadro, por medio del cable de maniobra

Fijación en la base de la caja de pasaje 90 x 70 x 30 mm	Base plástica para fijación 173 x 90 x 77 mm	Fijación directa en la caja de pasaje 190 x 225 x 30 mm
Conectores de 2 x 10 vías	–	–
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 amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada

Compact Control panel 222 S

Tarjetas de Displays



■ 50 mm 1 dígito matriz de punto

■ 50 mm 2 dígitos matriz de punto

Key Features

Display de 50 mm 1 dígito matriz de punto utilizado para hacer flechas

Display de 50 mm 2 dígitos matriz de punto

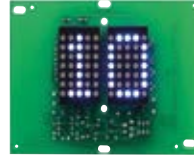
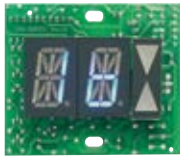
Características Técnicas

Informaciones Mecánicas

Fijación	Fijación por tornillo y tuerca	Fijación por tornillo y tuerca
Dimensiones (A x L x P)	80 x 70 x 30 mm	80 x 110 x 30 mm

Informaciones Eléctricas

Puertas	Conectores con 3 pines	Conectores con 3 pines
Tensión Nominal	24 VDC	24 VDC
Corriente de Alimentación	75 mA	75 mA
Máxima Corriente de Salida	N/A	N/A
Conexión Serial	One Wire	One Wire
Temperatura Ambiente	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Informaciones y Funcionamiento (LED)	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada



■ 20 mm 2 dígitos alfa numérico ■ 70 mm 2 dígitos alfa numérico ■ 40 mm 2 dígitos matriz de punto ■ 18 mm 3 dígitos matriz de punto

20 mm 2 dígitos
alfa numérico

70 mm 2 dígitos
alfa numérico

40 mm 2 dígitos
matriz de punto

18 mm 3 dígitos
matriz de punto

Fijación por tornillo y tuerca
55 x 70 x 30 mm
horizontal y
70 x 55 x 30 mm
vertical

Fijación por tornillo y tuerca
80 x 110 x 30 mm

Fijación por tornillo y tuerca
80 x 110 x 30 mm

Fijación por tornillo y tuerca
70 x 55 x 30 mm
vertical

Conectores con 3 pinos
24 VDC
75 mA
N/A

Conectores con 3 pinos
24 VDC
75 mA
N/A

Conectores con 3 pinos
24 VDC
75 mA
N/A

Conectores con 3 pinos
24 VDC
75 mA
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 amarillo accionado
función activada

LED amarillo accionado
función activada

LED amarillo accionado
función activada

LED amarillo accionado
función activada

Compact Control panel 222 S

LCD's y TFT



■ LCD 5,3"



■ LCD 3,5"

Key Features

Display
monocromático azul de 5,3"

Display
monocromático azul de 3,5"

Características Técnicas

	5.3"	3.5"
Pantalla	5.3"	3.5"
Resolución	–	–
Área Útil (LxA)	–	–
Colores	–	–
Pixel (LxA)	–	–
Alimentación		12÷24 VAC/DC ±10%
Máxima Absorción de Corriente	12 VDC: máx. 60 mA 24 VDC: máx. 130 mA	12 VDC: máx. 60 mA 24 VDC: máx. 130 mA
Temperatura de Funcionamiento	–15 °C ... +50 °C	–15 °C ... +50 °C
Micro SD-CARD	–	–
Formato Imágenes	–	–
Vida Útil	100% luminosidad 25.000 horas	100% luminosidad 25.000 horas
Posición de Visualización	–	–
Intensidad Luminosa	300 cd/m ²	300 cd/m ²



■ TFT 4,3"



■ TFT 7"

Display
4,3" en colores

Display
7" en colores

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 24 VDC: máx. 100 mA	12 VDC: máx. 360 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% luminosidad 25.000 horas	100% luminosidad 25.000 horas
Horizontal	Horizontal
250 cd/m ²	340 cd/m ²



El Grupo Schmersal

El Grupo Schmersal, dirigidos por sus propietarios, se encuentra entre los líderes del mercado y la competencia internacional en el exigente campo de la seguridad funcional de máquinas. La empresa, fundada en el año 1945, tiene una plantilla de casi 2000 empleadas y empleados y dispone de siete fábricas en tres continentes, así como filiales propias y socios comerciales en más de 60 países.

Entre los clientes del Grupo Schmersal se encuentran los "Global Players" de la fabricación de máquinas e instalaciones, así como los usuarios de las máquinas. Ellos tienen a su disposición los amplios conocimientos de la empresa como proveedor de sistemas y soluciones para la seguridad de las máquinas. Además, Schmersal dispone de competencias específicas en diversos sectores y campos de aplicación, como la producción de alimentos, la tecnología de envase y embalaje, la fabricación de máquinas-herramienta, la tecnología de la elevación, la industria pesada y el sector del automóvil.

Una gran parte de la gama de productos del Grupo Schmersal es ofrecida por la división de negocios tec.nicum con su amplio programa de servicios: Sus consultores e ingenieros en seguridad funcional certificados asesoran a fabricantes y usuarios de máquinas en todo tipo de cuestiones relativas a la seguridad de máquinas y laboral, y todo ello de manera independiente del producto y el fabricante. Además planifican y realizan soluciones de seguridad complejas en todo el mundo, en estrecha colaboración con los clientes.

Componentes de Seguridad



- Interruptores y sensores de seguridad, dispositivos de seguridad con bloqueo por solenoide
- Controles y relés de seguridad, sistemas de bus de seguridad
- Dispositivos de seguridad optoelectrónicos y táctiles
- Tecnología de automatización: interruptores de posición, sensores de detección

Sistemas de Seguridad



- Soluciones completas para la protección de zonas de peligro
- Parametrización y programación individual de controles de seguridad
- Tecnología de seguridad hecha a medida – ya sea para máquinas individuales o líneas de producción más complejas
- Soluciones de seguridad adecuadas para cada sector

Consultoría e Ingeniería Seguridad



- tec.nicum academy – Directivas CE y normas armonizadas
- tec.nicum consulting – Expediente Técnico, Marcado CE, RD1215
- tec.nicum engineering – Diseño eléctrico, mecánico y programación
- tec.nicum integration – Reconversión de máquinas y líneas

La información y los datos presentados han sido comprobados detalladamente.

Se reserva el derecho de realizar cambios técnicos y la existencia de errores.

www.schmersal.com.br



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

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry