

System solution for every lift. Everywhere

Cuadro de Comando Compacto 222 S



Módulo de Controle 222 S

Un Sistema Confiable para su Ascensor



- 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

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



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) Sin Base de Cabina	800x750x300 o 1000x1000x350***
Cabina	Acero Carbono con Pintura Electrostática Epoxi – Munsell N6,5
Base de Cabina	Opcional

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






**Verificar disponibilidad de tensiones.

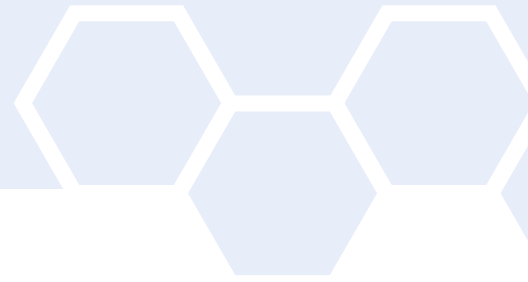
***Dependiendo del variador de velocidad (bajo consulta).







Tarjetas del Sistema y Accesorios







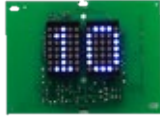

Las tarjetas abajo son todas agrupadas en el modulo Rack

Características Técnicas					
	MODULO CPU	MODULO I/O	MODULO LLAMADA	MODULO RELÉ	MODULO 3TxRx
					
Descripción	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	Tarjeta de Llamada del cuadro de maniobra utilizada para la interface de llamadas, señales de limites 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
Informaciones Mecánicas					
Fijación	Fijación en la base del Rack de tarjetas	Fijación en la base del Rack de tarjetas	Fijación en la base del Rack de tarjetas	Fijación en la base del Rack de tarjetas	Fijación en la base del Rack de tarjetas
Dimensiones (A x L x P) (mm)	100 x 150 x 30	100 x 150 x 30	100 x 150 x 30	100 x 150 x 30	55 x 30 x 10
Informaciones Eléctricas					
Puertas	Conector 64 pines fijado en la base del Rack	Conector 64 pines fijado en la base del Rack	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
Tensión Nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	-
Corriente de Alimentación	80 mA	20 mA	20 mA	5 mA	40 mA
Máxima Corriente de Salida	N/A	100 mA	100 mA	1 A	N/A
Conexión Serial	RS485	N/A	N/A	N/A	One Wire
Temperatura Ambiente	-25°C... +70 °C	-25°C... +70 °C	-25°C... +70 °C	-25°C... +70 °C	-25°C... +70 °C
Informaciones y Funcionamiento (LED)	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada







Características Técnicas					
MODULO TxRx	MODULO ENRUTADOR	MODULO TOTEN	MODULO VOX	MODULO PROTE	MÓDULO CAJA DE PASAJE
					
La tarjeta TxRx actúa en todas las señales relacionados al duplex	La tarjeta enrutadora es responsable por el gerenciamiento de Grupo del ascensor. Tiene conexión para el IHM - D&T	La tarjeta Toten es responsable por ejecutar la interface de los botones de cabina con el cuadro de maniobra	La tarjeta Vox es responsable por las grabaciones de piso y informaciones de servicio. Es fija en la caja de pasaje	La tarjeta prote es responsable por monitorear toda la línea de seguridad del cuadro del ascensor. Certificada en Alemania (TÜV)	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
Informaciones Mecánicas					
Fijación en la base del Rack de tarjetas	Fijación en caja ABS	Fijación en base plástica	Fijación en la base de la caja de pasaje	Base plástica para fijación	Fijación directa en la caja de pasaje
46 x 22 x 10	155 x 110 x 30	140 x 40 x 30	90 x 70 x 30	173 x 90 x 77	190 x 225 x 30
Informaciones Eléctricas					
Conector 10 pines fijado en la base del Rack	8 Conectores de 4 pines para interconexión con los controles	18 Conectores de 3 pines para conexión con los botones y canal serial	Conectores de 2 x 10 vías	-	-
	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC/3A
10 mA	40 mA	10 mA	50 mA	10 mA	30 mA
N/A	N/A	N/A	N/A	3 A	N/A
RS485	RS485	One Wire	One Wire	RS485	One Wire
-25°C...+70 °C	-25°C...+70 °C	-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 amarelo accionado função ativado	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada

Tarjetas de Displays, LCD's y TFT

Características Técnicas						
	50 mm 1 dígito matriz de punto	50 mm 2 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
						
Descripción	Display de 50 mm 1 dígito matriz de punto utilizado para hacer flechas	Display de 50 mm 2 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
Informaciones Mecánicas						
Fijación	Fijación por tornillo y tuerca	Fijación por tornillo y tuerca	Fijación por tornillo y tuerca	Fijación por tornillo y tuerca	Fijación por tornillo y tuerca	Fijación por tornillo y tuerca
Dimensiones (A x L x P) (mm)	80 x 70 x 30	80 x 110 x 30	55 x 70 x 30 horizontal y 70 x 55 x 30 vertical	80 x 110 x 30	80 x 110 x 30	70 x 55 x 30 vertical
Informaciones Eléctricas						
Puertas	Conectores con 3 pinos	Conectores con 3 pinos	Conectores con 3 pinos	Conectores con 3 pinos	Conectores con 3 pinos	Conectores con 3 pinos
Tensión Nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Corriente de Alimentación	75 mA	75 mA	75 mA	75 mA	75 mA	75 mA
Máxima Corriente de Salida	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Conexión Serial	One Wire	One Wire	One Wire	One Wire	One Wire	One Wire
Temperatura Ambiente	-30°C... +80 °C	-30°C... +80 °C	-30°C... +80 °C	-30°C... +80 °C	-30°C... +80 °C	-30°C... +80 °C
Informaciones y Funcionamiento (LED)	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada	LED amarillo accionado función activada



Características Técnicas				
	LCD 5,3"	LCD 3,5"	TFT4,3"	TFT 7"
				
Descripción	Display monocromático azul de 5,3"	Display monocromático azul de 3,5"	Display 4,3" en colores	Display 7" en colores
Pantalla	5,3"	3,5"	4,3"	7"
Resolución	-	-	480 (RGB) x 272	800 (RGB) x 480
Área Útil (LxA)	-	-	95 x 53 [mm ²]	154.1 x 86 [mm ²]
Colores	-	-	65.000	16 M
Pixel (LxA)	-	-	0.198 x 0.198 [mm ²]	0.1926 x 0.179 [mm ²]
Alimentación	-	12÷24 VAC/DC ±10%	12÷24 V DC ±10%	12÷24 V DC ±10%
Máxima Absorción de Corriente	12 V DC: Max 60 mA 24 V DC: Max 130 mA	12 V DC: Max 60 mA 24 V DC: Max 130 mA	12 V DC: Max 220 mA 24 V DC: Max 100 mA	12 V DC: Max 360 mA 24 V DC: Max 180 mA
Temperatura de Funcionamiento	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C	de -20 °C a +50 °C	de -20 °C a +50 °C
Micro SD-CARD	-	-	512 MB - 8 GB	4 GB a 8 GB
Formato Imágenes	-	-	*.bmp, *.jpg, *.jpeg, *.png	*.bmp, *.jpg, *.jpeg, *.png
Vida Útil	100% luminosidad 25.000 horas	100% luminosidad 25.000 horas	100% luminosidad 25.000 horas	100% luminosidad 20.000 horas
Posición de Visualización	-	-	Horizontal	Horizontal
Intensidad Luminosa	300 cd/ m ²	300 cd/ m ²	250 cd/m ²	340 cd/ m ²



System solution for every lift. Everywhere

El grupo Schmersal

El grupo empresarial Schmersal se dedica, hace muchos años, a buscar soluciones de seguridad en el proceso productivo. Con los más diversos productos, módulos de comando de actuación mecánica, y sin contacto, se creó la mayor línea mundial de sistemas y soluciones de conmutación de seguridad para proteger el hombre y la máquina. Más de 1.500 colaboradores en más de 50 países alrededor del mundo trabajan junto con nuestros clientes en el desarrollo de soluciones innovadoras para así hacer el mundo más seguro.

Motivados por la visión de un ambiente de trabajo seguro, los ingenieros del Grupo Schmersal están trabajando constantemente en el desarrollo de nuevos dispositivos y sistemas para cada aplicación imaginable y exigencia de distintas industrias. Nuevos conceptos de seguridad exigen soluciones innovadoras y es necesario integrar nuevos principios de detección y descubrir caminos para la transmisión y evaluación de las informaciones suministradas por estos principios. Además, el conjunto de normas, reglamentos y directivas cada vez más complejas, relativas a la seguridad de máquinas, también requiere un cambio de pensamiento de los fabricantes y usuarios de máquinas.

Estos son los desafíos que el Grupo Schmersal, en alianza con los fabricantes de máquinas, está enfrentando y continuará enfrentando en el futuro.

Divisiones de productos



Conmutación y monitoreo de seguridad

- Claves de seguridad para monitoreo de puertas
- Equipos de comando con funciones de seguridad
- Equipos de seguridad táctiles
- Equipos de seguridad optoelectrónicos

Seguridad en el procesamiento de la señal

- Componentes de relevador de seguridad
- Controladores de seguridad
- Sistemas de barrera de seguridad

Automación

- Detección de posición
- Equipos de comando y señalización

Sectores



- Ascensores y escaleras mecánicas
- Embalajes
- Alimentos
- Automotivo
- Máquinas herramienta
- Industria pesada

Servicios



- Consultoría de aplicaciones
- Evaluación de conformidad CE y NR12
- Análisis de riesgo de acuerdo con la directiva de máquinas
- Mediciones de tiempo de funcionamiento remanente
- Cursos y entrenamientos
- Academia Schmersal

Competencias



- Seguridad de máquinas
- Automación
- Protección contra explosión
- Concepción higiénica

Los datos y especificaciones citados se verificaron criteriosamente.

Alteraciones técnicas reservadas, sujetas a equivocaciones.



www.schmersal.com.br/es

 facebook.com/SchmersalBrasil

 youtube.com/SchmersalBrasil

 (15) 3263-9800



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry