

Panel Compacto de Mando  
para Ascensores



CONFIANCELIGHT®

# CONFIANCE LIGHT

NUEVO



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# PREFACIO



Heinz y Philip Schmersal,  
Socios gerentes del Grupo Schmersal

## **¿Cómo presentar a un nuevo cliente, o a un proyectista interesado, un portafolio de más de 25.000 productos y servicios diferentes?**

Este es un desafío para nuestros consultores de ventas cuando ellos presentan nuestra empresa, productos y servicios.

Este catálogo tiene por objetivo proporcionar una visión general de lo que tenemos para ofrecerle.

Presentamos la empresa y cada grupo de productos con los cuales, en los últimos años, hemos desarrollado soluciones cada vez más completas para la seguridad en máquinas.

Un área que gana cada vez más importancia es nuestra oferta de servicios calificados, con la cual perseguimos el mismo objetivo central de nuestros productos y soluciones: elaborar, junto con el cliente, soluciones de seguridad innovadoras y hacer así el mundo más seguro.

# PANEL DE MANDO PARA ASCENSORES CONFIANCE LIGHT

## UN SISTEMA COMPACTO Y FIABLE PARA SU ASCENSOR

- Mando compacto para aplicaciones de hasta 12 paradas;
- Velocidad de hasta 60mpm;
- Accionamiento con inversor de frecuencia;
- Inversor con software dedicado para elevación;
- Excelente desempeño en las curvas de aceleración y desaceleración;
- Informe de 128 fallas con 8 eventos dentro de cada falla;
- Funcionamiento con motor de imán permanente;
- Arranques y paradas suaves;
- Fácil programación, a través del D&T;
- A través del D&T es posible:
  - Realizar actualizaciones de firmware.
  - Copiar, almacenar (8 tablas) y transferir tabla de parámetros.
  - Acceder a los parámetros del cuadro por la caja de paso.
  - Ajustar el volumen del VOX.
- Programación de pisos faltantes y pisos largos;
- Placa con tecnología SMD;
- Sistema de llamada en serie
- Espacios optimizados (compacto);
- Flexibilidad en layouts específicos, modelo con o sin casa de máquinas y marco de puerta;
- Llamadas en dúplex;
- Dúplex inteligente para los dos ascensores;
- Solo 1 tendido de cable de maniobra en el 95% de los casos;
- Botón selectivo de subida y bajada;
- Fácil programación de botones;
- Fácil programación de displays;
- Control de luminosidad de los displays - 16 niveles de ajuste;
- Cancelación de llamadas falsas;
- Personalización de operador de puertas, principal y opuesta;
- Operación bombero etapa 1 y etapa 2.

## EL NUEVO CUADRO DE MANDO LIGHT ES LA MEJOR Y MÁS MODERNA SOLUCIÓN PARA SU APLICACIÓN

Programación a través del D&T  
(el mismo usado en los cuadros 222S)



¡Nueva tarjeta de control  
compacta y unificada!



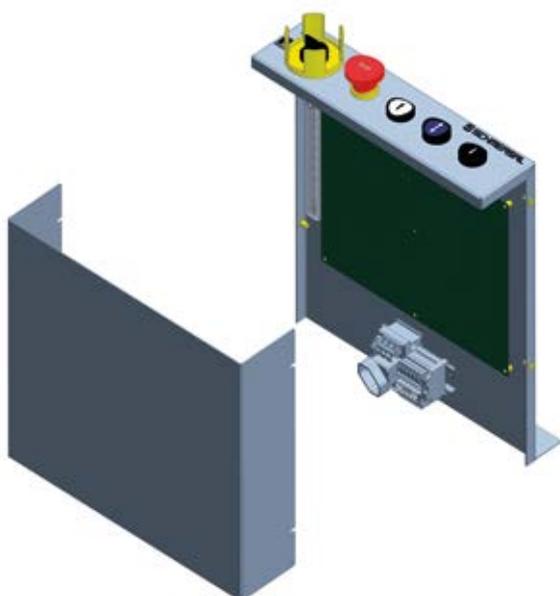
*Tecnología alemana  
producida en Brasil*

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	MANDO 222-S LIGHT
Número de Paradas:	Hasta 12 paradas
Agrupamiento Máximo	Simplex y Dúplex
Velocidad:	Até 60 m/min.
Accionamientos	VVVF - Inversor de Frecuencia Schmersal
Modelo:	Corriente Alterna – CA
Potencia Inversor de Frecuencia:	220V Malla Abierta: 5, 7.5, 10 y 15 HP 380V Malla Abierta: 5, 7.5, 10, 15 y 20 HP 220V Malla Cerrada: 7.5 HP 380V Malla Cerrada: 7.5 y 15HP
Modo de Control del Motor:	Malla Abierta (Malla abierta y Malla Cerrada)
Módulo de Control (Placa Electrónica):	Microprocesador
Tensión de Alimentación:	220 VCA y 380 VCA
Frecuencia:	60Hz
Alimentación de Línea de Seguridad:	110 VAC
Tensión de Freno:	Cambiar para 80, 110, 120, 204 y 220 VCC
Operador de Puerta:	Hasta 2 Operadores VVVF (Con posibilidad de instalación del Open Easy)
Sistema de Parametrización/Actualización de Firmware Unidad de Programación Remota (D&T USB):	Sí
Operación de Emergencia:	Bombero/Incendio
Tiempo de Apertura y Cierre de Puerta:	Programable
Estacionamiento en Piso Principal	Sí (Programable)
Cancelación de Llamadas Falsas:	Sí (Programable)
Cancelación de Llamadas por Botón "Atascado":	Sí
Indicación de Puerta Abierta:	Visual y Sonoro
Visualización de Fallas:	Sí
Informe de Fallas (100 últimas):	Sí
Verificación de Fallas de Puertas:	Sí
Protecciones (Contra):	
1 – Falta de Fase	Sí
2 – Inversor de Fase	Sí
3 – Cortocircuito	Sí
4 – Apertura de Línea de Seguridad	Sí
Sistema de Conexiones de Cables:	Bornes Tipo Muelle
Botón Reset para el Ascensor:	Sí
Dimensión del Panel (L x A x P):	670 mm x 652 mm x 230 mm
Armario:	Acero al Carbono Recubierto en Epoxi Gris Munsell N6,5
Armario Base:	Opcional

# CAJA DE INSPECCIÓN BASIC

## SOLUCIÓN COMPACTA, ÁGIL Y MODERNA PARA COMPLEMENTAR LA LÍNEA CONFiance



### Principales características

- Mecánica simplificada y mejorada;
- Botones línea Rafix Schmersal;
- Estándar EN8020 para exportación;
- Placa electrónica unificada;
- Entrada para programación con D&T;
- Conmutadora Normal/Inspección, protegido contra accionamiento involuntario.

### Ítems opcionales

- Placa con VOX;
- Placa con Buzzer incorporada;
- Tomacorriente estándar NBR ABNT 14136 con LED indicador de alimentación;
- Luminaria de LED con chicote que permite el movimiento y un imán para su fijación, flexibilizando su aplicación.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DATOS TÉCNICOS	CAJA BASIC DE INSPECCIÓN Y PASAJE
Material / Dimensiones / Grado de protección / Fijación	Material:	Acero al carbono
	Acabado:	Pintura electrostática
	Color:	Gris Munsel N6,5
	Grado de protección:	IP2X
	Largura (mm):	320
	Altura (mm):	400
	Profundidad (mm):	80
	Diámetro de los orificios de fijación: Entre centros de los orificios de fijación:	2 x 8 mm 220 mm
Botones / Conmutadora	Botón de parada de emergencia:	Ítem de série e fabricação Schmersal injetado em material de engenharia que garante até 50.000 accionamentos
	Botões comum, subida e descida, protegidos contra accionamiento involuntário:	Ítem de serie y fabricación Schmersal inyectado en material de ingeniería que garantiza hasta 5.000.000 accionamientos
	Conmutadora Normal/Inspección, protegido contra accionamiento involuntario:	Ítem de serie y fabricación Schmersal inyectado en material de ingeniería que garantiza hasta 50.000 accionamientos
Ítems de comodidad	Placa única, que facilita en mantenimiento eventual :	Ítem de serie y fabricación Schmersal
	Placa con leds indicadores de diagnóstico:	Ítem de serie
	Placa con fusibles para protección de los circuitos de iluminación y circuito 220V independiente:	Ítem de serie
	Placa con componentes SMD:	Ítem de serie
	Ajuste del volumen de VOX vía programador digital D&T:	Ítem de serie
	Placa con entradas específicas para célula de carga:	Ítem de serie
	Mensajes de VOX insertadas en la placa a través de tarjeta de memoria Micro SD:	Ítem de serie
	Etiqueta adhesiva con guía de instalación/parametrización:	Ítem de serie
Ítems opcionales	Preparación para instalación de tomacorriente en carril DIN35:	Ítem de serie
	Placa com VOX Incorporado:	Ítem opcional
	Placa con Buzzer incorporado;	Ítem opcional
	Tomacorriente estándar NBR ABNT 14136 con LED indicador de alimentación:	Ítem opcional
	Luminaria barra de LED con chicote para facilitar el movimiento e imán para fijación:	Ítem opcional



# PLACAS DEL SISTEMA



	PLACA MADRE	PLACA CAJA DE PASO
Fijación:	Fijado en el panel	Fijado en la cj de inspección y paso
Dimensiones (A x L x P)	130 x 415 x 30 mm	260 x 230 x 30 mm
Tensión Nominal:	24 VDC	24 VDC
Corriente de Alimentación:	150 mA*	120 mA
Conexión en Serie:	RS485	RS485
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Informaciones y Funcionamiento:	LED amarillo accionado función activado	LED amarillo accionado función activado

\*Puede haber variación de acuerdo con el funcionamiento.

## INTERFAZ BLUETOOTH



El Bluetooth es una tecnología de comunicación inalámbrica. Permite el intercambio de datos y archivos entre celulares y demás dispositivos de forma rápida. El Bluetooth es una tecnología de comunicación inalámbrica. Permite el intercambio de datos y archivos entre celulares y demás dispositivos de forma rápida.

# ¿CÓMO FUNCIONA ESE OPCIONAL EN EL EQUIPO SCHMERSAL?



A través de una pequeña placa instalada en la parte superior de la cabina vinculada, la liberación de software es realizada vía D&T en el Cuadro de Mando.



El técnico habilita el opcional, y emparejando su teléfono celular a la señal del bluetooth, tendrá acceso al APP del D&T.

## Principales características

- Mecánica simplificada y mejorada;
- Solución inalámbrica;
- Segura, el técnico podrá utilizar el dispositivo dentro de la cabina del ascensor;
- Con acceso rápido a todos los menús del D&T convencional;
- El tiempo de acceso al Bluetooth es definido por el técnico, y después de finalizar ese período, el dispositivo se desconectará automáticamente;
- Acceso liberado con contraseña;
- Cada placa de interfaz posee un ID exclusivo, que garantiza que el ascensor al que se accede es el ascensor de trabajo;
- Alcance máximo de 3 metros (dependiendo de obstáculos);
- Placa de interface cerrada y protegida contra el polvo.

# SISTEMA OPEN EASY PARA OPERADORES DE PUERTA



El Kit operador de puerta Open Easy es indicado para adecuación de operadores antiguos existentes en el mercado. Moderniza el sistema que hace funcionar la apertura y el cierre de puertas de un elevador, tornándolo más silencioso y suave, además de proporcionar más comodidad y seguridad al usuario.

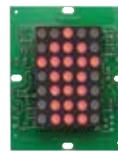
## MODELOS DE OPERADORES APTOS PARA ADECUACIÓN



- Operadores Trifásicos;
- Operadores Trifásicos con banco de resistores;
- Operador de puerta KONE;
- Operador 105 Otis.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	
Caja:	Policarbonato
Peso:	0,5 ... 1,5 kg (el peso varía de acuerdo con el tamaño del inversor)
Dimensiones (A x L x P):	160 x 240 x 120 mm ou 200 x 360 x 150 mm
Potencia y corriente:	0,5 HP 5,7 A e 1,5 HP 11,2 A
Tipo de Conexión:	Borne con resorte
Secciones de conexión:	0,75 mm <sup>2</sup> (interno)
Cables de conexión:	Todos cables flexibles
Modelos:	Corriente alterna – CA
Sistema de control:	Microprocesado por inversor de frecuencia
Tensión de Alimentación:	110 VAC ó 220 VAC
Temperatura Ambiente:	0 °C ... +40 °C
Tipo de Protección:	IP 20

# DISPLAYS



50mm 1 dígito matriz de punto



50mm 2 dígitos matriz de puntos

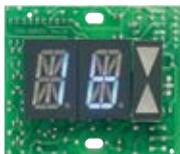
## Características Principales

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

- Display de 50mm 2 dígitos matriz de punto

## Características Técnicas

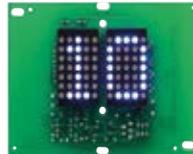
<b>Informaciones Eléctricas</b>		
<b>Puertas</b>	3 conectores con 3 clavijas	3 conectores con 3 clavijas
<b>Tensión Nominal</b>	24 VDC	24 VDC
<b>Corriente de Entrada</b>	75 mA	75 mA
<b>Máxima Corriente de Salida</b>	N/A	N/A
<b>Conexión en Serie</b>	One Wire	One Wire
<b>Informaciones y Funcionamiento (LED)</b>	LED amarillo accionado función activado	LED amarillo accionado función activado
<b>Informaciones Mecánicas</b>		
<b>Fijación</b>	Fijación con tuerca y tornillo	Fijación con tuerca y tornillo
<b>Dimensiones (A x L x P)</b>	90 x 70 x 30 mm	90 x 110 x 30 mm
<b>Informaciones de Ambiente</b>		
<b>Temperatura Ambiente</b>	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C



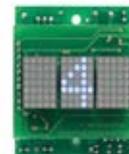
**20mm 2 dígitos más flecha**



**70mm 2 dígitos alfanumérico**



**40mm 2 dígitos matriz de punto**



**18mm 3 dígitos matriz de punto**

• 20mm 2 dígitos alfa numérico

• 70mm 2 dígitos alfa numérico

• 40mm 2 dígitos alfa matriz de punto

• 20mm 2 dígitos alfa numérico punto

3 conectores con 3 clavijas	3 conectores con 3 clavijas	3 conectores con 3 clavijas	3 conectores con 3 clavijas
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
LED amarillo accionado función activado	LED amarillo accionado función activado	LED amarillo accionado función activado	LED amarillo accionado función activado
Fijación con tuerca y tornillo	Fijación con tuerca y tornillo	Fijación con tuerca y tornillo	Fijación con tuerca y tornillo
50 x 70 x 30 mm (horizontal) 70 x 55 x 30 mm (vertical)	80 x 110 x 30 mm	80 x 110 x 30 mm	70 x 55 x 30 mm (vertical)
-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C

# EL GRUPO SCHMERSAL

## PROTECCIÓN PARA HOMBRE Y MÁQUINA

El grupo Schmersal, es líder mundial del exigente mercado de componentes de seguridad para máquinas. La empresa fundada en 1945 emplea aproximadamente 2000 empleados y es representado por siete fábricas en tres continentes, con empresas y asociados de ventas propios en más de 60 países.

Entre los clientes del Grupo Schmersal se encuentran nombres mundiales en las áreas de ingeniería mecánica, fábricas y usuarios de máquinas. Ellos se basan en el amplio know-how de la empresa para integrar tecnología de seguridad en los procesos de producción que cumplen con las normas.

Schmersal también tiene experiencia específica en las áreas de aplicación que exigen alta calidad y características especiales de sistemas de conmutación de seguridad. Se trata de áreas como la producción de alimentos, industria de embalajes, construcción de herramientas para máquinas, ingeniería de ascensores, industria pesada e industria automotriz, entre otras.

En el contexto del creciente número de normas y directivas, la división tec.nicum ofrece una amplia variedad de servicios de seguridad.

Como parte de la división de servicios del Grupo Schmersal: Los Ingenieros certificados de seguridad funcional asesoran a los clientes sobre la elección de equipos de seguridad adecuados, evaluaciones de conformidad CE y evaluación de riesgos en todo el mundo.



### LÍNEAS DE PRODUCTOS

#### Seguridad

- Monitoreo de Protecciones Móviles
- Relés y CLPs de Seguridad
- Dispositivos Ópticos de Seguridad
- Protecciones Mecánicas
- Mandos y dispositivos táctiles de seguridad

#### Automatización

- Dispositivos de Mandos y Señalización
- Llaves final de Carrera Liviano y Pesada
- Sensores Inductivos, Fotoeléctricos, Magnéticos y Ultrasónicos
- Productos EX para Áreas Clasificadas
- Dispositivos Lógicos de Monitoreo y Control

### SECTORES DE COMPETENCIA

- Ascensores y Escaleras Mecánicas
- Alimentos
- Embalaje
- Industria Pesada
- Áreas Clasificadas EX

#### Competencias

- Seguridad en Máquinas
- Soluciones para Ascensores
- Automatización Industrial
- Soluciones EX para Atmósferas Explosivas

### SERVICIOS

- Evaluación de Riesgos
- Planificación Técnica y Proyectos de Adecuación
- Implementación y Puesta en funcionamiento
- Soporte a Aplicaciones
- Evaluación de Conformidad CE
- Mediciones en Campo
- Capacitaciones de Normas y Productos de Seguridad
- Evaluación de Riesgos
- Planificación Técnica y Proyectos de Adecuación
- Implementación y Puesta en funcionamiento
- Soporte a Aplicaciones
- Evaluación de Conformidad CE
- Mediciones en Campo
- Capacitaciones de Normas y Productos de Seguridad



/schmersalbrasil



(15) 3263-9800



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

Los datos y especificaciones mencionados fueron cuidadosamente verificados.  
Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y equivocaciones.

[www.schmersal-latam.com](http://www.schmersal-latam.com)