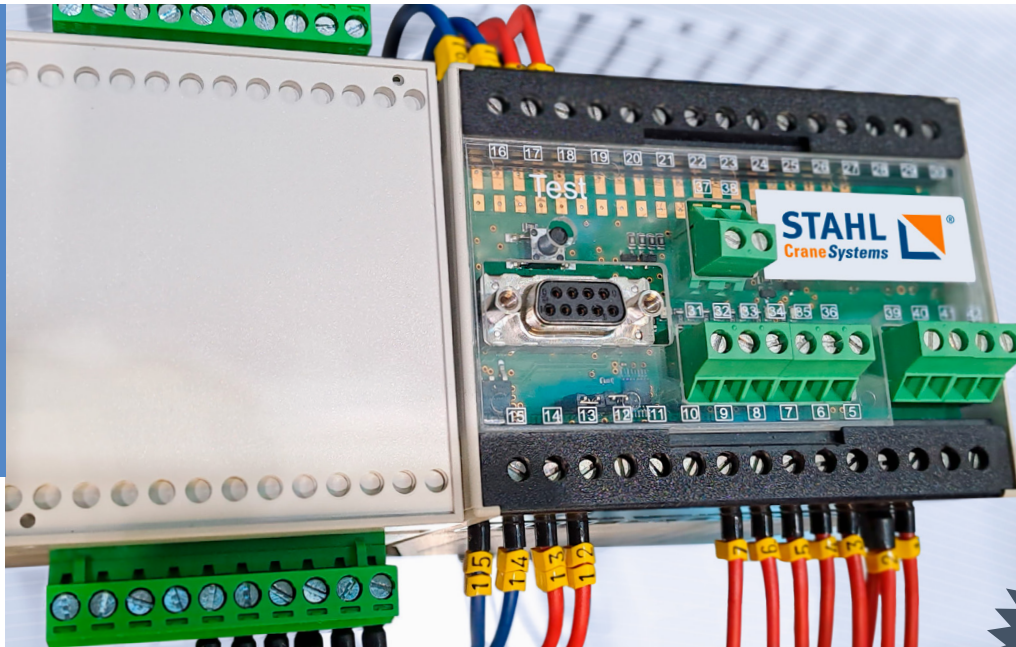


El Multicontroller SMC 4



Nuevo en la cartera!

El Multicontroller SMC 4 es un dispositivo electrónico seguro de control y mando para polipastos con accionamiento de polos conmutables o regulado por frecuencia. Además, permite garantizar el control permanente del estado del polipasto.

Un aparato que lo combina todo

El Multicontroller SMC 4 de STAHL CraneSystems es escalable de modo flexible en cuanto a funcionalidad y nivel de seguridad, con interfaces de comunicación mejoradas y ampliadas. Las propiedades y funciones vinculadas a la seguridad se han actualizado y mejorado según las normas EN 14492-2, EN 15011 y EN 13001-2 aplicables a los polipastos. Gracias a la combinación de SMC 4 y convertidor de frecuencia IMPULSE®-VG+ de Magnetek, se consigue una velocidad mayor, segura y regulada en función de la carga ›Advanced Ultra-Lift‹. Gracias a un control de velocidad fiable e integrado según las normas EN se alcanza el Performance Level PLc según la DIN EN ISO 13849-1. El Performance Level PLd se aplica al microprocesador con certificación TÜV y al sistema operativo, así como al freno de tambor de cable opcional. No se necesitan otros aparatos, ya que el SMC 4 se encarga de toda la monitorización y el mando.

Datos

- Modular en hardware y software
- Módulo opcional para otras seis entradas y salidas programables
- Freno de tambor de cable opcional en Performance Level PLd
- Adquisición avanzada de datos y diagnóstico de errores preciso
- Almacenamiento de datos seguro
- Lectura y tratamiento de datos por la aplicación de configuración
- Amplificador para una unión por cable de hasta 500 m vía RS485
- Circuitos impresos lacados como protección contra condensación

STAHL CraneSystems

CMCO
INTELLIGENT MOTION

Columbus McKinnon

Las funciones y propiedades

El Multicontroller SMC 4 ofrece una solución general compacta para controlar un polipasto y puede adaptarse de forma óptima a las condiciones correspondientes. El SMC 4 dispone de una amplia gama de características y funciones, con las que se crea la base para un trabajo seguro y una larga vida útil con un alto nivel de seguridad.



Control de cable flojo

El SMC 4 detecta la descarga del cable cuando la carga ha alcanzado su posición y detiene automáticamente el proceso de descenso. Esto evita que el dispositivo de elevación llegue a tocar el suelo y vuelque. El polipasto solo puede controlarse en sentido ascendente.



Almacenador de datos del espectro de carga

La utilización real del polipasto queda registrada. Las horas a plena carga y la vida útil restante se calculan a partir de los datos operativos registrados teniendo en cuenta la carga, el tiempo de funcionamiento y la velocidad de elevación.



Control de frenado

Con el SMC 4 se puede monitorizar la función y el desgaste de los frenos. Los datos se registran, evalúan y representan a través de la aplicación de configuración. La lectura se realiza mediante la interfaz del PC.



Aplicación de configuración para la evaluación de datos

Transmisión de datos del SMC por cable a un PC. Las personas autorizadas pueden acceder a estos datos y ajustar los parámetros para un funcionamiento seguro.



Velocidad en función de la carga »Advanced Ultra-Lift«

Mayor velocidad de elevación con cargas parciales. Con ayuda de la velocidad ampliada del 150 %, es posible un trabajo eficiente y rentable, así como un descenso suave y un posicionamiento preciso de la carga.



Indicador de carga

Los valores de capacidad de carga y estado se calculan con ayuda de sensores, y de este modo se puede tarar la carga. Los valores calculados pueden enviarse a través del SMC 4 a indicadores de carga externos y a receptores de radio adecuados. Los grandes indicadores de carga en distintos formatos y pantallas en los radiomandos permiten un indicador de datos sencillo.



Control de carga automático ALC

El ALC mejorado con ayuda del SMC 4 se utiliza para evitar los picos de carga al enganchar y recoger las cargas. El comportamiento de respuesta se adapta a la aplicación correspondiente mediante varios niveles dinámicos.



Gestión de motores

La gestión inteligente de los motores permite un posicionamiento sencillo y exacto de la carga. La supresión de la marcha a golpes evita el sobrecalentamiento de los motores y reduce la carga y el desgaste de los polipastos. La carga se mantiene en suspensión sin que se active el freno gracias a un convertidor de frecuencia.



Preaviso de carga

Mediante la correspondiente parametrización del SMC 4, se emite un aviso de carga cuando se alcanza el valor límite configurado. El operador de grúa es advertido de las situaciones peligrosas mediante dispositivos de señalización como bocinas, luces o destellos intermitentes.



Protección contra sobrecarga

En el caso de la protección dinámica contra sobrecarga, los sensores de carga se utilizan para supervisar tanto el proceso de elevación y descenso como el estado con cargas suspendidas. El SMC 4 detecta la sobrecarga del polipasto, evalúa los datos y reacciona cuando se supera la capacidad de carga admisible. La carga desciende de forma segura.



Adquisición de datos de producción

Con un PC se pueden leer todos los datos operativos, evaluarlos detalladamente y archivarlos, así como utilizarlos para los sistemas y procesos de producción conectados en red.



Radiomando

Las robustas botoneras de mando de Magnetek con botones o en versión de interruptor principal aportan una buena ergonomía y un elevado confort de manejo.



Control de temperatura

Los motores de elevación y traslación están equipados de serie con termistores para el control de la temperatura.



El convertidor de frecuencia IMPULSE®-VG+ de Magnetek

Un convertidor de frecuencia siempre resulta recomendable cuando la productividad debe complementarse con un rango de velocidades ampliado. El ›Advanced Ultra-Lift‹ permite una velocidad mayor, segura y dependiente de la carga. Con carga parcial, aumenta la velocidad de elevación, y de este modo se incrementa la rentabilidad. Por otro lado, una reducción de la velocidad de elevación permite depositar la carga con suavidad y posicionarla de modo preciso.

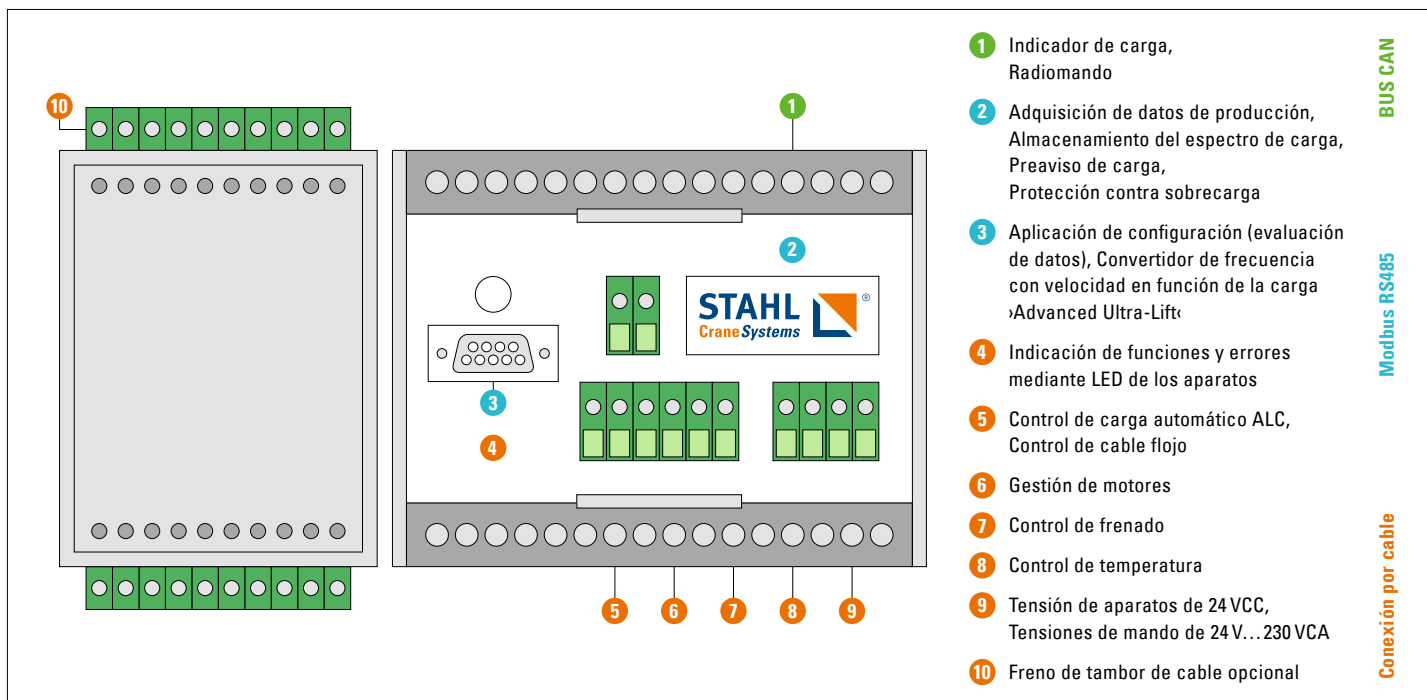
Mediante un convertidor de frecuencia, el Multicontroller SMC 4 asume importantes funciones de seguridad, entre las que se incluyen: Desconexión funcionalmente segura en caso de sobrecarga, control de velocidad, control de carga automático ALC mejorado, realización y monitorización de la regulación de la velocidad en función de la carga mediante accionamiento y comunicación de datos a través de la interfaz Modbus de serie, control de frenado y de temperatura, gestión de los motores y desconexión para cable flojo.



El uso de un freno de tambor de cable

Diseñado como freno de retención y parada, el freno de tambor de cable evita la caída de la carga incluso en caso de rotura del engranaje. Sirve además como freno de seguridad opcional y está disponible en el Performance Level PLd. El control de velocidad del tambor de cable y todas las acciones de mando funcionales se llevan a cabo mediante el Multicontroller SMC 4.

El freno de retención se activa tan pronto como se supera la velocidad límite prevista. El freno de parada se activa con retardo después de cada parada y asegura la carga suspendida. El mando garantiza, entre otras cosas, el buen funcionamiento del freno de tambor de cable mediante un sensor de velocidad y un interruptor de posición del trinquete. Al monitorizar el freno y el tiempo de ventilación, no solo se monitoriza el freno de tambor de cable, sino también el mando del motor al completo. El par de frenado entre el anillo de trinquete y el tambor de cable puede comprobarse y ajustarse en todo momento. El freno de tambor de cable está disponible opcionalmente en un diseño protegido contra explosiones.



Alemania Argentina Australia Austria Bélgica Brasil Canadá Chile **China** Colombia Corea del Sur Croacia
 Dinamarca **EAU** Ecuador **EE.UU.** Egipto Eslovaquia Eslovenia **España** Estonia Filipinas Finlandia **Francia Gran Bretaña**

Grecia Hong Kong Hungría **India** Indonesia Irlanda Israel Italia Jordania
 Letonia Líbano Lituania Malasia México Nigeria Noruega Países Bajos Paquistán Perú

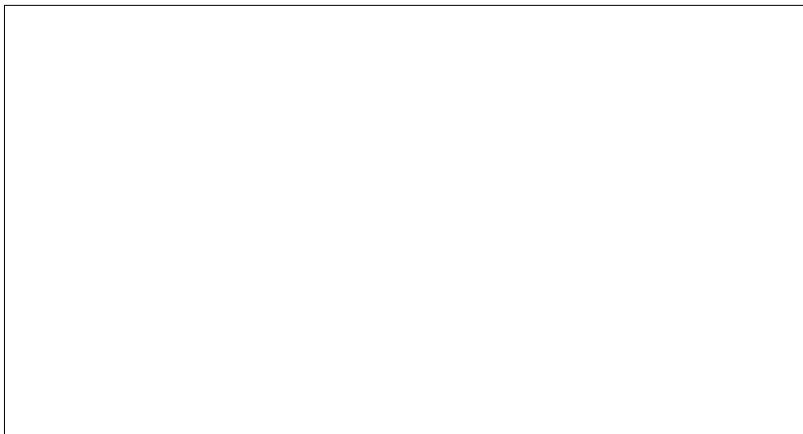
Polonia **Portugal** República Checa Rumanía Rusia **Singapur** Siria Sudafrica
 Suecia Tailandia Taiwán Turquía Uruguay Venezuela Vietnam

Distribuidores oficiales **Filiales**

Encontrará este folleto y otros bajo www.stahlcranes.com/download. Gustosamente le enviaremos estos folletos también por correo postal.



Entregado por



STAHL CraneSystems GmbH
 Daimlerstr. 6, 74653 Künzelsau, Germany
 Tel +49 7940 128-0, Fax +49 7940 55665
marketing.scs@stahlcranes.com
www.stahlcranes.com



Columbus McKinnon