

ABU*Commander* - La nueva unidad de mando  
Marcando pautas en diseño y tecnología



**ABUS** 

La unidad de mando, la conexión más importante  
entre hombre y máquina



### El control perfecto y seguro de la grúa...

... es lo que más importa en la práctica. Aunque asistidas por la más avanzada microelectrónica, siguen siendo decisivas la experiencia y la inteligencia humanas para trasladar grandes cargas de forma fiable y segura. La mano del operario mantiene la grúa bajo un perfecto control a través de la unidad de mando. Nada ha cambiado en este sentido, aunque las grandes instalaciones se controlen con la máxima precisión gracias a la electrónica.

Con la unidad de mando *ABUCommander*, ABUS ayuda al operario en su responsable labor, con mayor comodidad y seguridad.

Ergonomía, funcionalidad y óptima manejabilidad. La nueva botonera

# ABUCommander



Su diseño en ángulo diferencia dos niveles de manejo que facilitan el trabajo

La ABUCommander con su diseño en ángulo es fácil de sostener en la mano. La parte superior, que se une al cable, tiene orientación vertical.

Allí se encuentra el imprescindible pulsador de paro de emergencia y el cierre de bayoneta con el que se puede separar la botonera con un simple giro.

La parte inferior se encuentra en un cómodo ángulo de 155° que cuida las articulaciones de la mano y el antebrazo.

Los pulsadores están dispuestos con lógica

El operador de la grúa puede manejar el polipasto con seguridad: la disposición de los botones de movimiento vertical y horizontal corresponde al movimiento real de la grúa. Se puede interpretar la función de las teclas sin control visual: elevación y descenso uno encima del otro; derecha e izquierda uno junto al otro; avance y retroceso de la grúa, uno junto al otro.

Puntos de presión ligeros para no cansar la mano

Para cuidar la articulación del pulgar y evitar cansancio, ABUS ha optimizado los puntos de presión de los pulsadores de dos etapas. Es muy difícil pasar sin querer de la primera a la segunda etapa y la fuerza de aguante se ha reducido.

Incluso tras 100.000 conexiones no se modifica apenas el diagrama de fuerza/recorrido. Los niveles de conmutación 1 y 2 siguen notándose con claridad.



¡Robustos y sensibles a la vez!

Los grandes pulsadores con su superficie de goma tienen puntos de presión bien definidos; importante no sólo cuando se maneja con guantes.



¡Ergonomía en sus manos!

La disposición y separación de los pulsadores están adaptadas a la mano. Se pueden manejar varios pulsadores sin tener que cambiar la mano de sitio.



¡Gran claridad!

Tanto para diestros como para zurdos, los símbolos son claros y unívocos, complementados por la lógica disposición de los botones. La rotulación se distingue incluso con la botonera sucia.



¡Seguridad en caso de emergencia!

No se puede pasar por alto y siempre está a mano: el pulsador rojo de paro de emergencia en la zona superior de la botonera.

**ABUS**



Sin entretenimiento y de fácil mantenimiento hasta el más pequeño detalle.



**Made in Germany – materiales probados para una máxima duración**

Todos los materiales utilizados en la ABUCommander son robustos y de larga duración. ABUS se ha centrado especialmente en los elementos de conmutación. Diseñados para aguantar más de 1 millón de conexiones garantizan una alta y uniforme seguridad de servicio.

**Elementos de conmutación precableados para una rápida reparación**

Los elementos de la ABUCommander están agrupados en bloques de circuitos, ya

precableados y fijados sobre una platina. En caso de avería son muy fáciles de sustituir, por lo que los tiempos de parada se reducen drásticamente.

**La unidad de mando se puede cambiar en su totalidad**

Novedad única en el mercado: la posibilidad de cambiar las unidades de mando completas en caso de fallo con un simple giro de muñeca gracias al ensamblaje de bayoneta.



**Protector de entrada de cable!**  
*Protector del cable en la entrada a la botonera para evitar dobleces.*



**¿Más información?**  
*No hay problema. Pantalla opcional de 4 dígitos para indicación de carga justo encima de los botones.*



**¡Un lugar de reserva!**  
*Debajo del pulsador de paro de emergencia hay espacio para incorporar funciones adicionales. (Véase equipamiento adicional)*



**¡El punto sobre la i!**  
*Diseño y funcionalidad; dos conceptos inseparables en el ABUCommander. Elogiado en la feria Industrie Forum Design de Hannover.*



Una tecnología avanzada, convincente, para cualquier necesidad en el trabajo: la nueva unidad de mando

# ABUCommander

## La ABUCommander con cable de descarga de tracción incorporado

Todo operario de grúas sabe lo que es el arrastre del mando en la labor cotidiana: Agarrar, estirar, reposicionar, funciones que requieren una concentración adicional al cambiar de posición, con una sobrecarga en articulaciones y músculos. ABUS ha analizado estos procesos a fondo y ha diseñado la parte superior de la caja como pieza ergonómica de agarre. Su forma cilíndrica se acomoda bien en la mano. Ya no puede engancharse el cable de descarga (por ejemplo, en piezas de trabajo, estantes,

máquinas, etc.) que hasta ahora transcurría por fuera, gracias a que la ABUCommander lleva la descarga de tensión incorporada en el cable de mando.

## La caja, estable, de línea elegante y diseñada de punta a punta para uso industrial

La caja de bello diseño, en plástico de gran resistencia, y las cubiertas de goma de los pulsadores resisten los entornos más agresivos de agua de mar, aceites y ácidos. Con su alto grado de protección IP 65 y el gran ámbito de temperatura de servicio de -25 °C a +70 °C, esta unidad

de mando hará frente a las más adversas condiciones industriales.

## Media vuelta y listo

Gracias a su cierre de bayoneta, la ABUCommander se puede separar del cable de control con un simple giro siempre que haga falta. Este nuevo sistema aumenta la seguridad y mejora la disponibilidad de la instalación. Mientras la distribución de cables sea la misma se puede utilizar una unidad de mando para diferentes grúas ABUS.



### ¡Se acabó el „quedarse colgado“!

*El cable de descarga de tracción incluido en la propia manguera lo hace posible y sustituye los cables de soporte convencionales.*



### ¡Arrastre fácil!

*La parte superior cilíndrica de la caja se adapta fácilmente al perfil de la mano. La tensión de carga de la conexión por enchufe está diseñada para soportar hasta 100 kg.*



### ¡Desmontaje en cuestión de segundos!

*Para trabajos de mantenimiento, la unidad de bayoneta de cierre se puede separar rápidamente de la manguera de control.*



### ¡Las mejores uniones garantizadas!

*Las conexiones por enchufe de precisión se encargan de realizar contactos eléctricos seguros sin confusión posible.*

Para cubrir todas las necesidades:  
la botonera ABUS adaptada a cada situación

# ABUCommander



Tipo HT 211 S



Tipo HT 611 S



Opción: 2 x HT 611 S

La botonera ideal para sistemas de grúa, polipastos de cable, plataformas elevadoras, sistemas de transporte, instalaciones de alimentación, etc.

## Características técnicas – Carcasa

Tipo de protección según DIN 40050 IEC 144	IP65
Medidas de seguridad	Aislado según VDE 0100 Art. 7
Material	plástico resistente a golpes y resistente a intemperie y corrosión
Temperatura de servicio	-25 °C a +70 °C

## Características técnicas – Circuitos

### a. ABUCommander para control directo adecuado para control directo de los circuitos principales de corriente

Protección contra cortocircuitos	16 A	
Tensión nominal de aislamiento $U_i$ (Grupo C)	500 V	
Corriente nominal de servicio $I_n$ (a 400V/50Hz)	5 A	
Vida útil con funcionamiento mixto: (75% AC3 y 25% AC4, Frecuencia de conexión 600 c/h; 40% ED)	con rendimiento de motor:	
	1,5 kW	1,5 x 10 <sup>6</sup> c
	2,2 kW	0,6 x 10 <sup>6</sup> c
Vida útil mecánica	2,0 x 10 <sup>6</sup> c	

### b. ABUCommander para mando por contactores adecuado para circuitos auxiliares

Tensión nominal de servicio	250 V
Corriente nominal de servicio $I_n$ (a 250V/50Hz)	1 A
Vida útil (AC11 230V)	2,0 x 10 <sup>6</sup> c

## Equipamiento adicional:

Conmutador giratorio con máx. 3 posiciones (grúa con 2 carros: carro 1, carro 1+2 o carro 2)

Unidad de control de 12 contactos (máximo 8 funciones adicionales). Sólo para mandos por contactores.

Indicador de carga (4 dígitos)

Pulsador para avisador sonoro (bocina)

Interruptor de llave (encendido/apagado para funciones varias)

Conexión de enchufe rápido con prisionero antirrobo

Luz señalizadora con cambio de color

Pulsador para instalación de electroimán, succión, giro de cargas, etc.

## Garantía a largo plazo ABUS

La larga validez de esta garantía es señal de nuestro compromiso por una fiabilidad duradera.

Nuestra garantía se aplicará al funcionamiento de la instalación en un solo turno y será válida a condición de que se efectúe una revisión de la instalación a través de ABUS o de un taller especializado y autorizado por ABUS, según las condiciones de trabajo y otras condiciones particulares de la empresa, como mínimo una vez al año. Las revisiones deberán estar certificadas.