

70.0 Puerta frigorífica  
Barrier Glider  
Puertas industriales

## Puerta frigorífica Barrier Glider

La nueva generación de puertas para cámaras frigoríficas y de congelación impactables de apertura horizontal **BARRIER-GLIDER** reduce drásticamente los costes de funcionamiento de los almacenes refrigerados y de congelación gracias a la alta capacidad de aislamiento del tejido y a las elevadas velocidades de apertura y de cierre.

La rápida apertura del hueco gracias a las dos hojas de movimiento horizontal hacia cada lado consigue un menor tiempo de apertura, minimiza el intercambio de aire frío/caliente y reduce el riesgo de impactos.

El exclusivo diseño de la puerta BARRIER-GLIDER le **permite ser impactada**, evitando costosas reparaciones en caso de accidente.

Las puertas rápidas BARRIER-GLIDER están preparadas para trabajar a temperaturas comprendidas entre los -30° y +50°C. Las puertas para cámaras de congelación, construidas con paneles aislantes R-10, están aisladas en toda su estructura.

Los paneles aislantes R-10 de 74 mm de espesor, están compuestos por un núcleo de espuma aislante cubierto con un tejido de poliuretano de color gris. Este panel refleja el calor, el frío y la humedad.

Su exclusivo sistema de juntas asegura un ajuste completo entre paneles.

Las puertas BARRIER-GLIDER incorporan el nuevo sistema de sellado **THERMAL AIRTM**, el cual proporciona el sellado más ajustado de todos los existentes hoy en día en puertas frigoríficas y de cámaras de congelación. Este sistema combina un sistema de tubos de material textil en todo el perímetro de la puerta y un ventilador de aire caliente que proporciona un sellado que previene infiltración de aire en la cámara frigorífica.

### ESPECIFICACIONES:

- Velocidad de apertura: 1,5 m/s.
- Apertura efectiva de hueco 3 m/s
- Velocidad de cierre: 0,75 m/s.
- Dimensiones:
- Mínimo: 2135 x 2440 mm
- Máximo: 3048 x 4267 mm
- Su sistema de juntas entre paneles consigue un cierre hermético y seguro.
- Marco autoportante sobre vigas en tubo redondo de acero canteado.
- Microprocesador PLC controlador de operaciones incorporado:
- Regula tiempos de apertura y espera.
- Control de nº de operaciones.

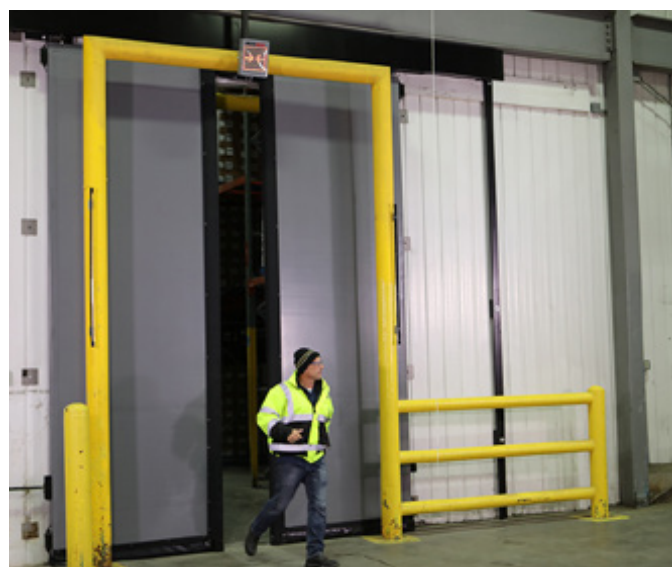
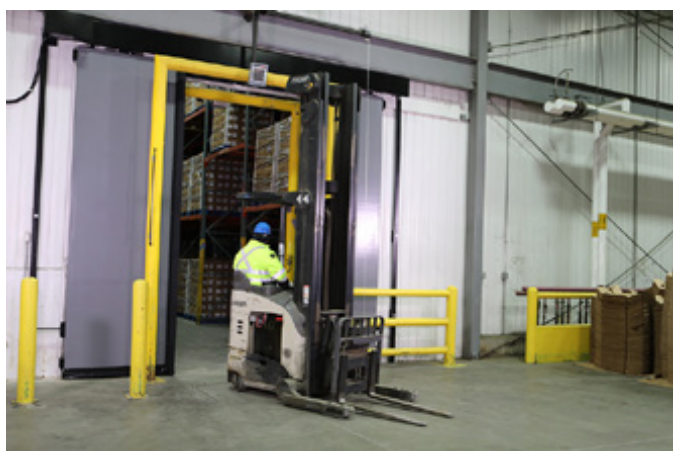


- Posibilidad de parar maniobra o abrir puerta en caso de impacto.
- Modulación de todas las funciones y definición de parámetros de control.
- Reapertura automática de la puerta en caso de obstrucción del hueco.
- La puerta puede ser abierta manualmente en caso de fallo en el suministro eléctrico.
- Pérdidas mínimas de hueco útil en su instalación, gracias a su estructura autoportante de reducidas dimensiones.
- Opcionalmente existen distintos sistemas de activación: bandas magnéticas, células, pulsadores, etc.

La puerta Barrier Glider de doble panel y alta velocidad para almacenamiento en frío en cámaras frigoríficas, plantas de fabricación/procesamiento de alimentos y centros de distribución de comestibles ofrece una separación ambiental superior para los entornos de almacenamiento en frío. El sistema de sellado Thermal Air™ patentado de la puerta se infla hasta 152 mm en diámetro; de esta manera, ajusta los conductos de tela para sellar los perímetros de las puertas de doble panel y crea sellos presurizados que permiten ahorrar energía.

## Características y beneficios

- El diseño simple y sencillo proporciona un rendimiento a largo plazo.
- Acceso de alta velocidad con una velocidad de apertura de la puerta de 1,5 m/seg, una velocidad de cierre de 0,5 m/seg.
- El controlador de comunicación digital i-COMM redefine la comunicación y el funcionamiento del cuadro de maniobras.
- El sello superior de la apertura mantiene la separación ambiental con el sistema de sellado Thermal Air™. Sin cable de rastreo de calor problemático.
- El diseño energéticamente eficiente reduce la ganancia de calor en las áreas de almacenamiento en frío y disminuye los costos energéticos.
- Los paneles se sellan herméticamente contra la pared, pero se sueltan ante el impacto con el exclusivo sistema de retención del panel.
- Diseño del panel: paneles Iso-Tek® flexibles de 76 mm de espesor.
- Configuraciones de montaje versátiles para adaptarse a prácticamente cualquier aplicación.
- Impactabilidad del panel debido al riel tubular y al diseño globoide del rodillo. Se obtiene una mayor impactabilidad con la opción del panel flexible.



## Barrier Glider® Puertas frigoríficas Panel individual

El modelo Barrier Glider mejora la tecnología de las puertas frigoríficas tradicionales para ofrecer más valor a sus aberturas con control de temperatura.

La construcción del panel Iso-Tek® se combina con el Sistema de Sellado

Thermal-Flex para ayudarlo a lograr una óptima separación ambiental en su abertura con menor consumo de energía.

Los paneles flexibles Iso-Tek® brindan una separación ambiental superior y una mejor absorción de impactos.

El diseño simple y sencillo proporciona un rendimiento a largo plazo.

El funcionamiento de alta velocidad maximiza el tiempo en que la puerta está cerrada para ayudar a reducir los costos de energía.

El diseño con ahorro energético reduce el aumento de calor en las zonas frigoríficas y disminuye los costos energéticos.

Los paneles se sellan herméticamente contra la pared, pero se sueltan ante el impacto con el exclusivo sistema de retención de panel.

El sistema de sellado Thermal-Flex proporciona un sellado templado y flexible mientras utiliza una fracción de la energía que utilizan otros sistemas de puertas.



Interfaz gráfica de usuario (GUI)



Sistema de retención de panel

## Especificaciones

### Velocidad

» Apertura: hasta 1,25 m/s

» Cierre: hasta 0,75 m/s

### Tamaño

» Puerta de panel individual

Mínimo – 1830 mm x 2440 mm

Máximo – 3050 mm x 6100 mm

» Disponible también en puerta de doble panel.

### Rango de temperatura

-30° a +50° C



## Diseño de los paneles

Paneles flexibles y resistentes a los impactos ( $k = 0.568 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) de 76 mm de espesor con núcleo aislante de espuma. Paneles recubiertos con tejido de poliuretano gris (paneles blancos opcionales) de 1020 g/m<sup>2</sup>. Opcionalmente, paneles con visor de medidas 355 x 815 mm. El sistema de retención de panel mantiene los paneles herméticos contra los sellados, pero permite que los paneles se desplacen de la pared al impactar y se reinicien automáticamente.

## Interfaz gráfica de usuario (GUI)

Interfaz de pantalla táctil LCD de 7" (178 mm), que muestra el estado de la puerta en tiempo real, y proporciona mayor seguridad ya que permite al usuario acceder de manera sencilla a la configuración de la caja de controles sin necesidad de llevar los equipos de protección personal que se suelen exigir para obtener acceso a un panel eléctrico energizado.

## Caja de control

El Controlador digital de i-COMM™ III cuenta con variador de frecuencia. La caja IP66 está precableada con conexiones externas introducidas en terminales precodificados

## Requisitos eléctricos

» Trifásico – 400 V

## Sistema de sellado Thermal-Flex

Consiste en un sellado perimetral térmico, sellado térmico del suelo y sello de nariz aislante grueso sello de nariz térmico).

## Conjunto de cabezal/carro

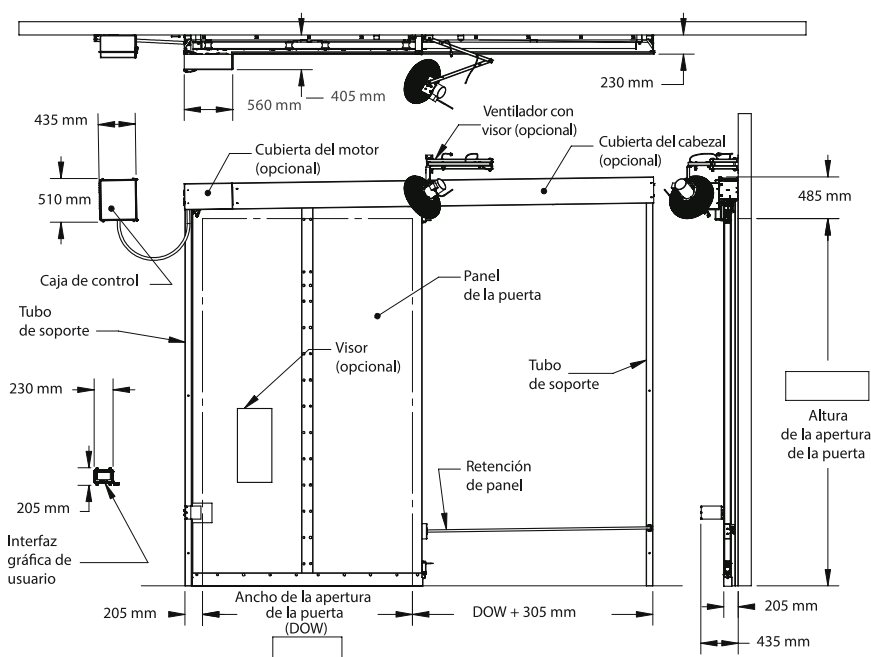
Riel construido con tubo redondo de calibre grueso para proporcionar una gran superficie de uso para los rodillos de uretano del carro. Los rodillos con forma de reloj de arena permiten que el panel gire en el riel para mejorar el nivel de impacto del panel. Postes de soporte verticales construidos con tubos de acero calibre 2 mm de 38 mm x 77 mm.

## Sistema de tracción

Motor AC de 0,75 kW con potencia de freno. La caja de velocidades biselada se puede volver a accionar en el caso de un corte de energía, lo que desactivará el freno y permitirá que los paneles se puedan abrir y cerrar manualmente.

## Características de seguridad

El funcionamiento rápido ayuda a prevenir el impacto. Los paneles flexibles, el sistema de retención de panel y el sistema de riel tubular/de rodillos ayudan a prevenir daños por impacto. Reversión automática ante una obstrucción en la apertura, sin el uso del borde de reversión. Paneles con visor opcional



## Barrier Glider® Puertas frigoríficas Doble panel

El modelo Barrier Glider mejora la tecnología de las puertas frigoríficas tradicionales para ofrecer más valor a sus aberturas con control de temperatura.

La construcción del panel Iso-Tek® se combina con el Sistema de Sellado Thermal-Flex para ayudarlo a lograr una óptima separación ambiental en su abertura con menor consumo de energía.

**Los paneles flexibles Iso-Tek® brindan** una separación ambiental superior y una mejor absorción de impactos.

**El diseño simple y sencillo** proporciona un rendimiento a largo plazo.

**El funcionamiento de alta velocidad** maximiza el tiempo en que la puerta está cerrada para ayudar a reducir los costos de energía.

**El diseño con ahorro energético** reduce el aumento de calor en las zonas frigoríficas y disminuye los costos energéticos

**Los paneles se sellan herméticamente contra la pared,** pero se sueltan ante el impacto con el exclusivo sistema de retención de panel.

**El sistema de sellado Thermal-Flex** proporciona un sellado templado y flexible mientras utiliza una fracción de la energía que utilizan otros sistemas de puertas.

## Especificaciones

### Velocidad

- » Apertura: hasta 2,00 m/s
- » Cierre: hasta 0,75 m/s

### Tamaño

- » Puerta de doble panel
- Mínimo – 1830 mm x 2440 mm  
Máximo – 3660 mm x 6100 mm
- » Disponible también en puerta de panel individual

### Rango de temperatura

-30° a +50° C



Sistema de retención de panel



Paneles aislantes flexibles y resistentes a los impactos ( $k= 0,568 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

## Diseño de los paneles

Paneles flexibles y resistentes a los impactos ( $k = 0.568 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) de 76 mm de espesor con núcleo aislante de espuma. Paneles recubiertos con tejido de poliuretano gris (paneles blancos opcionales) de 1020 g/m<sup>2</sup>. Opcionalmente, paneles con visor de medidas 355 x 815 mm. El sistema de retención de panel mantiene los paneles herméticos contra los sellados, pero permite que los paneles se desplacen de la pared al impactar y se reinicien automáticamente.

Interfaz gráfica de usuario (GUI)

Interfaz de pantalla táctil LCD de 7" (178 mm), que muestra el estado de la puerta en tiempo real, y proporciona mayor seguridad ya que permite al usuario acceder de manera sencilla a la configuración de la caja de controles sin necesidad de llevar los equipos de protección personal que se suelen exigir para obtener acceso a un panel eléctrico energizado.

## Caja de control

El Controlador digital de i-COMM™ III cuenta con variador de frecuencia. La caja IP66 está precableada con conexiones externas introducidas en terminales precodificados.

## Requisitos eléctricos

» Trifásico – 400 V

## Sistema de sellado Thermal-Flex

Consiste en un sellado perimetral térmico, sellado térmico del suelo y sello de nariz aislante grueso sello de nariz térmico).

## Conjunto de cabezal/carro

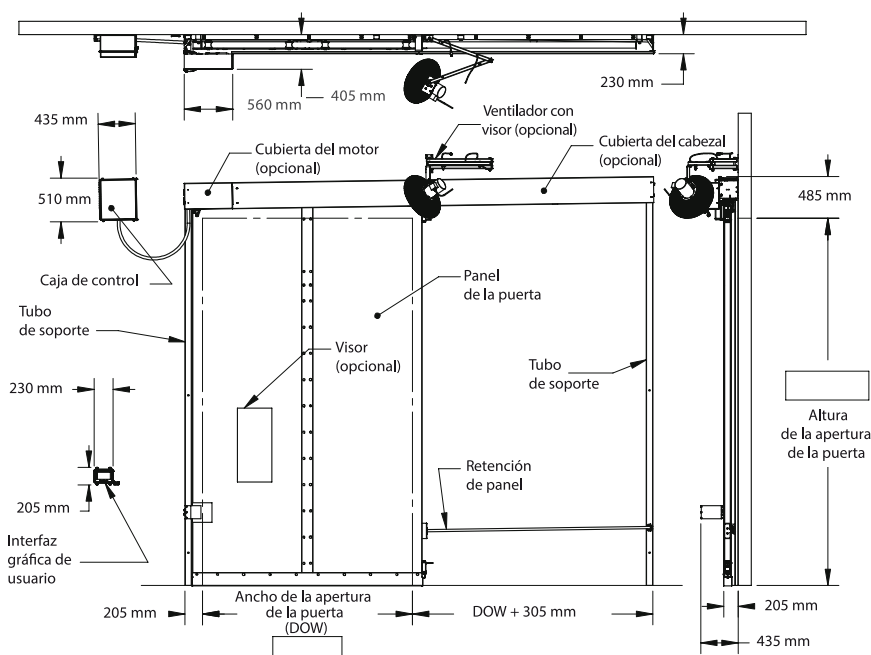
Riel construido con tubo redondo de calibre grueso para proporcionar una gran superficie de uso para los rodillos de uretano del carro. Los rodillos con forma de reloj de arena permiten que el panel gire en el riel para mejorar el nivel de impacto del panel. Postes de soporte verticales construidos con tubos de acero calibre 2 mm de 38 mm x 77 mm

## Sistema de tracción

Motor AC de 0,75 kW con potencia de freno. La caja de velocidades biselada se puede volver a accionar en el caso de un corte de energía, lo que desactivará el freno y permitirá que los paneles se puedan abrir y cerrar manualmente.

## Características de seguridad

El funcionamiento rápido ayuda a prevenir el impacto. Los paneles flexibles, el sistema de retención de panel y el sistema de riel tubular/de rodillos ayudan a prevenir daños por impacto. Reversión automática ante una obstrucción en la apertura, sin el uso del borde de reversión. Paneles con visor opcional



## Interfaz gráfica de usuario de Rite-Hite® Doors

La exclusiva interfaz gráfica de usuario de Rite-Hite Door ofrece el único operador con pantalla táctil LCD de 7" de la industria que proporciona mayor seguridad ya que permite al usuario acceder de manera sencilla a la configuración de la caja de controles sin la necesidad de llevar los equipos de protección personal que se suelen exigir para obtener acceso a un panel eléctrico energizado.

Además de la seguridad, la interfaz gráfica de usuario de Rite-Hite destaca por su capacidad de trabajar con sistemas de control de edificios, por sus capacidades de interbloqueo inalámbrico y por la posibilidad de elegir entre varios idiomas. La interfaz gráfica de usuario también le proporciona información útil, como por ejemplo el promedio de tiempo que la puerta está abierta o cerrada.

### Controles simples y prácticos

La interfaz gráfica de usuario cuenta con una pantalla táctil LCD de 7" que permite realizar ajustes y realizar reparaciones desde una ubicación cómoda situada cerca de la apertura de la puerta.

### Mayor seguridad

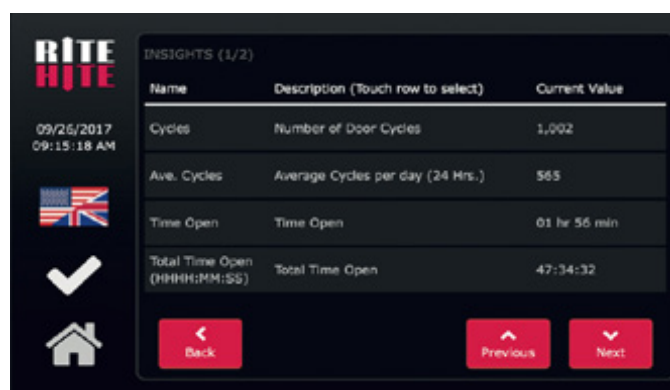
Las conexiones de baja tensión del panel de control más grande situado cerca del motor permiten acceder a la configuración de la puerta sin que el personal se exponga al riesgo de sufrir descargas de arco eléctrico.

### Diseñado para todas las aplicaciones

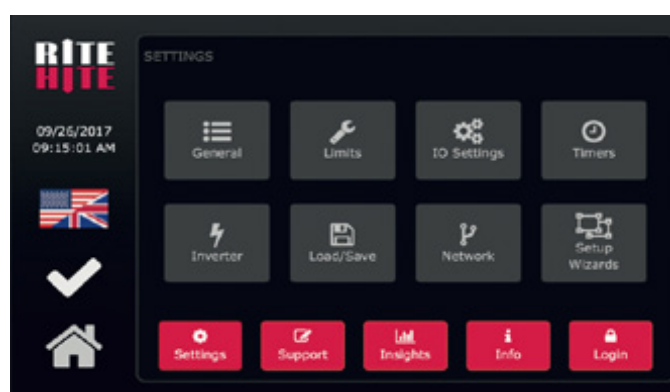
La caja de plástico IP56 ha sido diseñada para todas las aplicaciones incluidas aplicaciones interiores, exteriores, de lavado, congeladores y cámaras frigoríficas.

### Diseño impecable

Gracias a su diseño compacto, la interfaz gráfica de usuario ofrece una estética cuidada al utilizar un espacio más pequeño y un cable de control muy corto, lo que hace que este producto tenga un acabado realmente atractivo.



Interfaz gráfica de usuario - Pantalla de información



Interfaz gráfica de usuario - Pantalla de configuración



## Especificaciones

Las opciones disponibles en la interfaz gráfica de usuario se pueden utilizar en cualquier puerta Rite-Hite con un i-COMM™ III y un codificador.

\*Las puertas antiguas se pueden actualizar

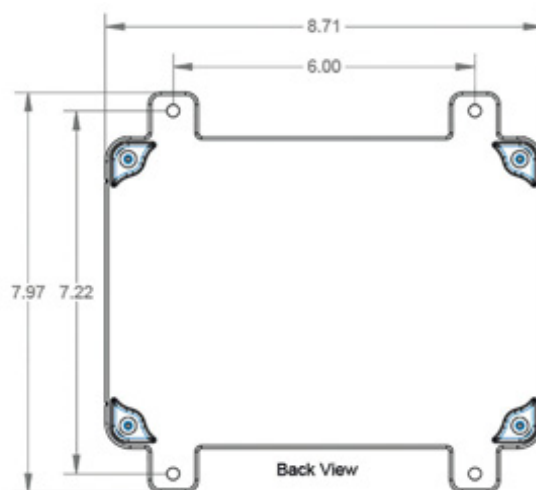
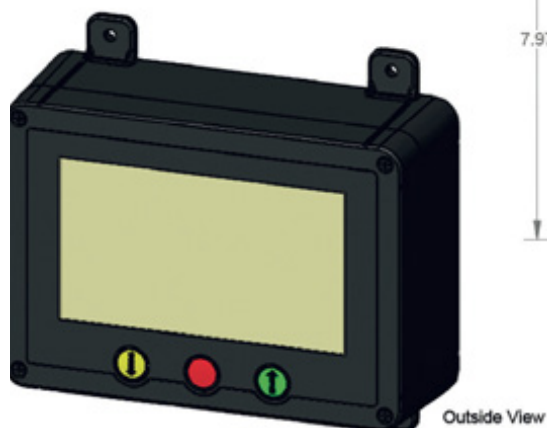
### Caja de control:

- Precableada y probada en fábrica
- Controlador digital de i-COMM III, variador de frecuencia

### Interfaz gráfica de usuario

La interfaz gráfica de usuario ha sido diseñada para proporcionar una interfaz de control impecable y simplificada que aumente la seguridad al reducir la necesidad de acceder al panel de control de alta tensión cuando tenga que realizar ajustes o tareas de mantenimiento en la puerta.










- Pantalla táctil LCD a color de 7" (178 mm)
- Controles de bajo voltaje de última generación diseñados para ofrecerle un control total
- Pantallas de solución de problemas sencillos
- Información útil como por ejemplo, tiempos del ciclo y promedio de tiempo que la puerta está abierta o cerrada
- Compatible con varios idiomas
- Compatibilidad con conectividad de red
- Capacidad de comunicación con los sistemas de control de edificios
- Capacidades de interbloqueo inalámbrico
- Caja IP56



## Instrucciones

- 1) Fije la caja IP56 de plástico a la pared asegurándose de que usa las pestañas de montaje que se proporcionan.
- 2) Acople los pasamuros a la parte inferior de la caja de la pantalla táctil y a la caja de controles.
- 3) Apague la caja de controles y utilice los procedimientos de bloqueo/etiquetado correctos.
- 4) En la caja de controles, enchufe el conector SMARTDOOR.
- 5) Oriente los cables desde la caja de control, y páselos por el pasamuros hasta la caja de la pantalla táctil.
- 6) Sujete los cables al enchufe del terminal en la placa de circuito impreso montada en la parte trasera de la pantalla táctil. Consulte el diagrama de cableado que se proporciona.
- 7) Conecte la puerta a la alimentación eléctrica.
- 8) Compruebe que la pantalla táctil y el interruptor de membrana funcionan de la manera prevista. Fije la cubierta en la caja de la pantalla táctil.

## Productos del grupo VINCA

- Puentes grúa y grúa pórtico
- Plumas giratorias
- Polipastos y cabestrantes
- Mesas y plataformas elevadoras de tijeras
- Plataformas para cargas-montacargas (PLT) 
- Rampas y muelles ajustables- automáticas 
- Rampas móviles (RMC)
- Abrigos para muelles
- Inmovilizadores de vehiculos WHEEL-LOK
- Equipos de seguridad en muelles
- Elevadores móviles
- Sistemas de ventosa VACU- LIFT
- Manipuladores de vacío TROMPEX 
- Manipuladores ingravidos 
- Inversor de palets INVERTER 
- Niveladores NIVELMATIC 
- Inclinatorios INCLINATOR
- Volteadores 
- SKIPS para trasvases
- Tanquetas para mover grandes cargas
- Elevadores para trabajos en altura
- Ventiladores industriales HVLS
- Puertas flexibles  , puertas rápidas  , puertas frigoríficas
- Puertas seccionales
- Puertas cortafuegos
- Cancelas y cierres
- Barreras de seguridad DOK- GUARDIAN
- Material para la electrificación en equipos móviles
- Accesorios bajo gancho
- Mandos por radio
- Servicio Post- venta
- Carro TRANSFER

Opcional: acabado del equipo en ATEX



OFICINAS CENTRALES  
C/ Técnica, 39  
08740 Sant Andreu de la Barca

BARCELONA  
T. (+34) 93 635 61 20  
info@vinca.es

MADRID  
T. (+34) 616 916 982  
madrid@vinca.es

VALENCIA  
T. (+34) 647 817 537  
valencia@vinca.es

GALICIA  
T. (+34) 648 923 832  
galicia@vinca.es

NORTE  
T. (+34) 651 182 243  
zonanorte@vinca.es

**VINCA**  
EQUIPOS INDUSTRIALES

ANDALUCÍA  
T. (+34) 649 743 391  
andalucia@vinca.es

EXTREMADURA  
T. (+34) 649 743 391  
extremadura@vinca.es