



\* Se muestra TPR® con controles avanzados de comunicación.



## Características generales

- Mecanismo retenedor de camión posicionado comprobado en la industria.
- La fuerza de retención supera los 14,500 kg (32,000 lb).
- La carcasa y el carril galvanizados proporcionan una alta resistencia a la corrosión.
- Carro de 23 cm (9") de perfil bajo: Margen de servicio de 23 cm (9") a 76 cm (30") fuera de la pendiente.
- La fuerza de retención supera los 14,500 kg (32,000 lb).
- Sistema avanzado de comunicación por luces de tres colores.
- Motor con clasificación IP67, a prueba de inmersión hasta 1 metro.
- Accionamiento del motor a pedido para conservar energía.
- El motor con engranaje reductor diseñado exclusivamente mantiene el gancho continuamente enganchado.
- Interruptor estándar con llave de transferencia de mando y derivación.

## Sistema de retención de vehículos

TPR es un retenedor de vehículos posicionado por camión que se encuentra disponible como una unidad independiente o integrada con equipos de muelle/andén de carga. La unidad incorpora un conjunto de motor autónomo y permite evitar la salida inesperada del remolque del muelle/andén de carga durante un proceso de carga y descarga.

## Operación

Mientras el camión retrocede a su posición, la protección contra impacto posterior (RIG, Rear Impact Guard) entra en contacto con la carcasa de acero estructural accionada por resorte del retenedor TPR, la que avanza por el carril permitiendo que la protección RIG se posicione arriba de la carcasa. Una vez que el remolque se posiciona en los parachoques para muelle/andén, el operador presiona el botón "Engage" (Enganchar), lo que activa el gancho para que gire y fije el remolque al muelle/andén de carga. El retenedor TPR mantiene el contacto con la protección RIG y se ajusta automáticamente al movimiento oscilante del remolque para garantizar un enganche correcto en todo momento durante la operación de carga o descarga. Después de finalizar la carga, el operador presiona el botón "Release" (Soltar), lo que baja el gancho a una posición de almacenamiento segura y suelta el remolque.

## Componentes eléctricos

El retenedor de vehículos TPR se acopla eléctricamente, lo que permite que el gancho suba y enganche de manera segura la barra RIG de un remolque. El motor eléctrico es TENV de 1/10 HP a 115 V monofásico, Con un panel de control NEMA 4X y, con todos los componentes, conexiones y cableado de control en la lista de UL o reconocidos por el organismo.

# MÁXIMA SEGURIDAD PARA ACCESO Y FUNCIONAL

## Características de seguridad

- Luz de atención ámbar para cuando el retenedor está en proceso de engancharse a la protección RIG o en condiciones de transferencia de mando para seguridad adicional de comunicación.
- iDock Controls integrados para un interbloqueo seguro del nivelador.
- Paquete de comunicación completo con señales y luces LED rojas y verdes interiores y exteriores en modo opuesto.
- Controles opcionales de interbloqueo activados por el retenedor con el nivelador.
- La fuerza de retención supera los 14,500 kg (32,000 lb).

## Comunicación avanzada

El retenedor TPR utiliza iDock Controls avanzados con un sistema de comunicación por luces LED de 3 colores. A medida que se acerca un camión, la luz de comunicación exterior es verde y la luz interior es roja. Una vez que se retiene el remolque, la luz interior cambia a verde y permite que el encargado del muelle/andén ingrese de manera segura al remolque mientras la luz exterior cambia a rojo y advierte al conductor que no debe alejarse del muelle/andén. Cuando se libera el remolque y el gancho de retención se guarda de manera segura, la luz interior vuelve a rojo y la luz exterior cambia a verde.

Si el retenedor TPR no puede fijar la protección RIG del remolque debido a condiciones anormales del remolque, el retenedor comunicará la condición de falla mediante el encendido de una luz ámbar “Atención” en iDock Controls o mediante una alarma audible opcional. Si se necesita la “derivación” del sistema, se

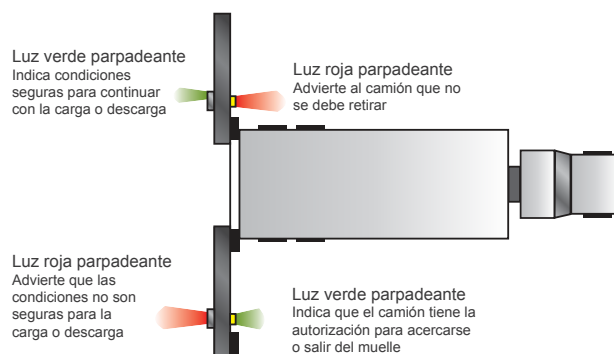
recomienda que fije el remolque con otros medios antes de continuar con el proceso de carga o descarga. En el modo “ByPass” (Derivación), la luz exterior es roja y la luz interior es verde, junto con la luz de atención ámbar que indica al encargado del muelle/andén que proceda con atención.

## Fabricación

La unidad de carcasa duradera de acero galvanizado está diseñada para soportar el impacto de los remolques y proteger todos los componentes internos contra las condiciones climáticas.

## Opciones comunes de la serie TPR

- Panel de control integrado  
Secuencia de interbloqueo personalizada con el nivelador
- Alarma audible
- Placa posterior configurada para un margen de enganche personalizado
- Código de acceso de 3 dígitos para el modo Anulación
- Variedad de soportes en voladizo y piezas metálic



El gancho TPR gira para enganchar la protección RIG y fija el remolque al muelle/andén de carga.



Un juego de señales de atención estándar y reflejadas notifican al conductor del camión.



iDock Controls incluyen comunicación por luces y que se pueden integrar con cualquier otro equipo de andén.



# Especificaciones GH

**CALIDAD Y CONFIANZA DESDE 1983**

**SIMPLIFICANDO LAS TAREAS DEL DÍA  
PARA MEJORAR TU CALIDAD DE VIDA.**



## **MATRIZ**

Puertas Automáticas de Veracruz S.A. de C.V.  
Bld. Adolfo Ruiz Cortines No. 505 B Fracc. Costa Verde.  
C.P. 94294, Boca del Río, Ver.

Tel: (229) 921 903601 | 921 929401 | 922 008401 | 922 0085

## **CEDIS VERACRUZ**

Camino Real No. 22 BDD. 2, 2º. Col. Ylang Ylang Boca del Río  
Veracruz, México. C.P. 94294

Tel: (229) 927 1881 | (229) 927 1882 | (229) 927 1883

## **CEDIS MÉRIDA**

Km. 13 Tablaje Catastral 16415-B Carretera Mérida-Cancún  
Kanasin, Yucatán. C.P. 97370 Bodega 13

Tel: (229) 927 1881 | (229) 927 1882 | (229) 927 1883

## **CEDIS PUEBLA**

13 Sur No. 2104 Col. Santiago Puebla,  
Puebla, México. C.P. 72000

Tel/Fax: (222) 404 6616 | (222) 404 6617 | (222) 404 6618

## **CEDIS VILLAHERMOSA**

Av. 27 de Febrero No. 1402-B Col. Gil y Saenz (El Águila)  
Villahermosa, Tabasco, México. C.P. 86180

Tel: (993) 352 20221 | (993) 352 1821

## **CEDIS MONTERREY**

Crispín Treviño No. 3730 Col. Venustiano  
Carranza, MTY, Nuevo León, México C.P. 64103

Tel: (81) 8355 9411 | (81) 8355 6591

## **CEDIS CHIHUAHUA**

Sabino No. 1910 Col. Las Granjas Chihuahua,  
Chihuahua, México. C.P. 64103

Tel: (614) 414 7225



**WWW.PUERTASVERACRUZ.COM**