



SWI-TEC PROTECCIÓN CONTRA RATAS

Documentación técnica

Protección contra ratas para cabos de amarre, cabos y cadenas de ancla

Artículo 1122 · Artículo 1124 · Artículo 1125



Fabricante: Neveta Náutica S.L. / SWI-TEC

Porto Cristo – Mallorca, Spanien

Edición 09/2026

SWI-TEC · Documentación técnica · Art. 1122 / 1124 / 1125 · 09/2026

1. Identificación del producto

Denominación del producto: SWI-TEC Protección contra ratas para cabos de amarre

Grupo de producto: protección contra ratas y plagas para cabos y anclas

Números del artículo:

- Art. 1122 – para cabos Ø 15 - 30 mm
- Art. 1124 – para cabos Ø 30 - 45 mm
- Art. 1125 – para cabos Ø 45 - 75 mm

La protección contra ratas SWI-TEC es un sistema de protección mecánico diseñado para impedir el acceso de ratas, ratones y otras plagas a través de cabos de amarre, cabos y cadenas de ancla.

El sistema ha sido desarrollado para uso marítimo y puede utilizarse tanto en puerto como fondeado. ¡El sistema ha demostrado su eficacia durante más de 15 años!

2. Uso previsto

La protección contra ratas SWI-TEC sirve para interrumpir mecánicamente una posible vía de acceso de animales a través de un cabo de amarre o según el diámetro correspondiente, una cadena de ancla.

El sistema se utiliza especialmente en:

- Veleros
- Yates a motor
- Embarcaciones deportivas y de recreo
- Yates de mayor tamaño
- Superyates
- Navegación profesional

El dispositivo de protección puede montarse en cabos de amarre ya instalados. Por lo tanto, no es necesario desmontar el cabo de amarre existente.

3. Principio de funcionamiento

El principio de funcionamiento de la protección contra ratas SWI-TEC se basa en un disco de protección de libre giro.

El dispositivo se cierra alrededor del cabo o la cadena que se desea proteger. Dos insertos de goma desplazados se adaptan al diámetro correspondiente y cierran el espacio libre alrededor del cabo o la cadena.

El disco exterior forma posteriormente una barrera mecánica.

Si un animal intenta superar el disco de protección, este comienza a girar. De este modo, el animal no puede obtener un apoyo seguro sobre el disco y se le impide continuar atravesando la zona protegida.

El funcionamiento es exclusivamente mecánico:

- sin energía eléctrica
- sin baterías
- sin agentes químicos
- sin cebos
- sin mecanismo de trampa

Según SWI-TEC, el diseño es respetuoso con los animales; el disco giratorio impide superar la barrera sin causar lesiones al animal.

4. Diseño constructivo

La protección contra ratas consta de un sistema abatible de dos piezas.

Los principales elementos funcionales son:

- Disco base gris
- Alojamiento central para cabo o cadena
- Elementos de goma intercambiables
- Disco de protección negro giratorio
- Elementos de fijación y conexión

Gracias a su construcción de dos piezas, la protección contra ratas puede colocarse directamente alrededor de un cabo de amarre ya instalado y cerrarse.

La construcción abatible permite además un almacenamiento que ahorra espacio cuando no se utiliza.

5. Datos técnicos

Característica técnica	Art. 1122	Art. 1124	Art. 1125
Para cabos de	Ø 15–30 mm	bis Ø 45 mm	bis Ø 75 mm
Diámetro del disco	Ø 360 mm	Ø 450 mm	Ø 800 mm
Peso	500 g	900 g	2,7 kg
Material	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol
Construcción	Dos partes abatibles	Dos partes abatibles	Dos partes abatibles
Disco de protección	girables	girables	girables
Insertos de goma	reemplazables	reemplazables	reemplazables
Uso en puerto	✓	✓	✓
Uso fondeado	✓	✓	✓
Uso en cadena de ancla	✓*	✓*	✓*

6. Material

La protección contra ratas está fabricada con plástico de alta calidad.

Para la familia de productos se indican PVC y poliestireno como materiales. La información actual del producto describe además el plástico utilizado como resistente a los rayos UV, robusto, duradero y resistente a la intemperie, por lo que es adecuado para uso marítimo en exteriores.

Características del material:

- Resistente a los rayos UV
- Resistente a la intemperie
- Resistente a la corrosión
- Adecuado para uso marítimo en exteriores
- Duradero
- Bajo mantenimiento

7. Insertos de goma

El alojamiento central dispone de dos elementos de goma intercambiables.

Estos elementos sirven para adaptar la protección contra ratas al diámetro correspondiente del cabo de amarre o del cabo.

El uso de los insertos de goma adecuados garantiza:

- un ajuste seguro de la protección contra ratas
- una adaptación lo más ajustada posible al cabo
- una reducción del espacio libre alrededor del cabo
- una barrera adicional contra animales pequeños e insectos

SWI-TEC ofrece diferentes insertos de goma para los distintos diámetros de cabos.

8. Montaje

El montaje de la protección contra ratas SWI-TEC se realiza directamente sobre el cabo o la cadena existente.

No es necesario desmontar el cabo de amarre.

Montaje en tres pasos:

- Paso 1 – Girar el cuerpo base para abrirlo: se abre el cuerpo base.
- Paso 2 – Cerrar alrededor del cabo o la cadena: el alojamiento abierto se coloca alrededor del cabo de amarre, del cabo o de la cadena de ancla. Los elementos de goma desplazados se colocan según el diámetro y quedan lo más ajustados posible al cabo o a la cadena.
- Paso 3 – Girar el cuerpo base hasta que encaje en el cierre de seguridad: a continuación, se coloca el disco de protección negro sobre el cuerpo base. Después del montaje, el disco de protección debe poder girar libremente.

La protección contra ratas está lista para su uso.

9. Sustitución del inserto de goma

Si los insertos de goma existentes no se ajustan al diámetro real del cabo utilizado, pueden sustituirse por 2 insertos adecuados.

Procedimiento:

- Aflojar los tornillos de fijación del cuerpo de la protección contra ratas.
- Extraer el inserto de goma existente.
- Colocar el inserto de goma adecuado con la abertura correspondiente.
- Volver a colocar los tornillos de fijación.
- Apretar los tornillos ligeramente y de manera uniforme.
- Comprobar que el ajuste sea correcto.

El inserto de goma no debe quedar excesivamente tensado ni tan suelto que se genere una holgura innecesariamente grande.

10. Uso en cabos de amarre

La protección contra ratas se coloca en el cabo de amarre en una zona adecuada entre la embarcación y el punto de amarre en tierra.

El dispositivo de protección debe colocarse de modo que el cabo no pueda ser sorteado a través de otros componentes, pasarelas, norays u otros equipos.

Para una protección lo más completa posible, SWI-TEC recomienda proteger cada cabo de amarre relevante, ya que los animales pueden utilizar la vía de acceso más sencilla disponible.

11. Uso fondeado

La protección contra ratas también puede utilizarse durante una estancia fondeado.

Para ello, el dispositivo puede colocarse en la cadena de ancla o en un cabo de ancla adecuado.

De este modo se protege otra posible vía de acceso a la embarcación.

Especialmente durante estancias prolongadas fondeado, se recomienda utilizar la protección contra ratas, ya que las ratas pueden nadar y llegar a la embarcación a través de una cadena de ancla que discurre por el agua.

12. Ámbitos de aplicación de los modelos

Art. 1122

Versión compacta para cabos de amarre pequeños y medianos

Cabos: Ø 15–30 mm · Diámetro del disco: Ø 360 mm · Peso: 500 g

Especialmente adecuada para:

- Veleros
- Embarcaciones a motor
- Yates pequeños y medianos
- Cabos de amarre habituales

Art. 1124

Versión para cabos de amarre de mayor tamaño

Cabos: hasta Ø 45 mm · Diámetro del disco: Ø 450 mm · Peso: 900 g

Especialmente adecuada para:

- Veleros de mayor tamaño
- Yates a motor
- Cabos de amarre de mayor tamaño
- Amarres de mayores exigencias

Art. 1125

Versión de gran formato

Cabos: hasta Ø 75 mm · Diámetro del disco: Ø 800 mm · Peso: 2,7 kg

Por sus dimensiones, esta versión está destinada especialmente a yates de mayor tamaño, superyates y aplicaciones en la navegación profesional. SWI-TEC ofrece expresamente el modelo 1125 para este ámbito de aplicación.

13. Comprobación del funcionamiento

Después de cada montaje debe realizarse una breve comprobación del funcionamiento.

Debe comprobarse:

- Ajuste seguro – La protección contra ratas debe estar cerrada de forma segura alrededor del cabo o la cadena.
- Inserto de goma correcto – La goma utilizada debe corresponder al diámetro del cabo o la cadena.
- Giro libre – El disco de protección debe poder girar sin impedimentos.
- Sin daños – El disco, el cuerpo base, los elementos de goma y los elementos de fijación deben estar libres de daños visibles.
- Sin bloqueos – Durante el uso, el disco de protección no debe quedar bloqueado por cabos, herrajes u otros objetos.

14. Indicaciones de funcionamiento

Para un funcionamiento óptimo, la protección contra ratas debe:

- estar completamente cerrada en la medida de lo posible
- seleccionar de acuerdo con el diámetro del cabo o la cadena
- utilizarse con el inserto de goma adecuado
- permanecer libremente giratorio
- comprobar periódicamente para detectar suciedad

Cuando se utilizan varios cabos de amarre, se recomienda proteger todas las vías de acceso relevantes.

15. Cuidado y limpieza

La protección contra ratas SWI-TEC requiere poco mantenimiento.

Para la limpieza normal basta con enjuagar con agua dulce limpia.

Después de un uso prolongado deben comprobarse especialmente las siguientes zonas:

- Disco de protección
- Cuerpo base
- Insertos de goma
- Elementos de fijación
- Superficies de contacto entre las gomas y el cabo

La sal, la suciedad y los depósitos deben eliminarse periódicamente para mantener el libre giro del disco de protección.

16. Almacenamiento

Gracias a su construcción abatible de dos piezas, la protección contra ratas puede almacenarse ahorrando espacio cuando no se utiliza.

Para un almacenamiento óptimo recomendamos:

- limpiar con agua dulce antes de almacenarla
- dejar secar completamente
- almacenar en un lugar seco y limpio
- evitar cargas mecánicas innecesarias sobre el disco de protección
- comprobar los insertos de goma antes de un almacenamiento prolongado para detectar posibles daños

17. Indicaciones de seguridad

La protección contra ratas SWI-TEC está destinada exclusivamente al uso previsto.

Antes de cada uso, comprobar:

- ¿Se ha seleccionado el modelo correcto?
- ¿Se encuentra el diámetro del cabo o la cadena dentro del rango previsto?
- ¿Son adecuados los insertos de goma?
- ¿Está la protección contra ratas completamente cerrada?
- ¿Puede girar libremente el disco de protección?
- ¿Están todos los componentes sin daños?

La protección contra ratas no debe utilizarse como componente portante o destinado a soportar cargas.

En particular, no debe utilizarse como:

- dispositivo de elevación
- punto de anclaje
- elemento de unión
- abrazadera
- herrajes de amarre
- componente de un sistema de aseguramiento de cargas

El cabo de amarre o la cadena de ancla debe seguir siendo guiado y sometido a carga exclusivamente a través de los herrajes del barco y de cubierta previstos para ello.

18. Límites de la función de protección

La protección contra ratas SWI-TEC constituye una barrera mecánica de acceso.

Sin embargo, la ausencia total de plagas en una embarcación no puede garantizarse únicamente mediante el uso de una sola protección contra ratas.

Para una protección integral, además se debe:

- evitar o retirar los restos de alimentos
- eliminar correctamente los residuos
- comprobar otras posibles vías de acceso
- comprobar las aberturas y pasos de la embarcación
- proteger todos los cabos de amarre relevantes

La protección contra ratas sirve especialmente para impedir el acceso a través de cabos de amarre, cabos y cadenas de ancla.

19. Características especiales

Giratorio

El disco de protección móvil impide que un animal pueda atravesar fácilmente la barrera.

Abatible

La construcción de dos piezas permite un montaje y desmontaje rápidos.

Compacto

Cuando no se utiliza, el sistema ocupa poco espacio de almacenamiento.

Adaptable

Los insertos de goma intercambiables permiten adaptarlo a diferentes diámetros de cabos.

Versátil

Adecuado para cabos de amarre, cabos y, según el diámetro, cadenas de ancla.

Puerto y fondeo

La protección contra ratas puede utilizarse tanto durante la estancia en puerto como fondeado.

Bajo mantenimiento

La limpieza se realiza fácilmente con agua dulce.

Desarrollado para uso marítimo

Los plásticos utilizados están diseñados para su uso en condiciones marítimas exteriores.

20. Resumen técnico

Parameter	Art. 1122	Art. 1124	Art. 1125
Número de artículo	1122	1124	1125
Cabo Ø	15–30 mm	bis 45 mm	bis 75 mm
Disco Ø	360 mm	450 mm	800 mm
Peso	500 g	900 g	2,7 kg
Material	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol
Construcción	Dos partes	Dos partes	Dos partes
Abatible	Sí	Sí	Sí
Disco giratorio	Sí	Sí	Sí
Inserciones de goma reemplazables	Sí	Sí	Sí
Cabos de amarre	Sí	Sí	Sí
Cadena de ancla	Sí*	Sí*	Sí*
Uso en puerto	Sí	Sí	Sí
Uso fondeado	Sí	Sí	Sí

21. Fabricante

SWI-TEC

Neveta Náutica S.L.

Polígono 9, Apt. 51

E-07680 Porto Cristo

Mallorca, España

Teléfono: +34 971 822 426

E-Mail: info@swi-tec.com

Página web: www.swi-tec.com

Enlace directo: <https://swi-tec.com/product/rat-guards-for-ropes>

SWI-TEC / Neveta Náutica S.L. desarrolla y fabrica soluciones marítimas para el uso práctico a bordo. La página actual del producto señala la fabricación propia en Europa y el desarrollo del sistema de protección contra ratas durante muchos años.

22. Identificación del producto

Producto: SWI-TEC Protección contra ratas

Versiones: Art. 1122 / Art. 1124 / Art. 1125

Grupo de producto: protección contra ratas y plagas

Fabricante: Neveta Náutica S.L.

Marca: SWI-TEC

Origen: Europa / Mallorca, España

23. Nota sobre el documento

Esta documentación técnica describe el uso previsto y las principales características técnicas de los modelos de protección contra ratas SWI-TEC 1122, 1124 y 1125 sobre la base de la información de la fabricante publicada actualmente.

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas en el marco del desarrollo del producto.

Versión: 09/2026

Documento: Documentación técnica – Rat Guard

Artículos: 1122 / 1124 / 1125



SIEMPRE UNA IDEA POR DELANTE...

Soluciones prácticas para mayor seguridad y comodidad a bordo.

Fabricado en Europa · Desarrollado para el entorno marino