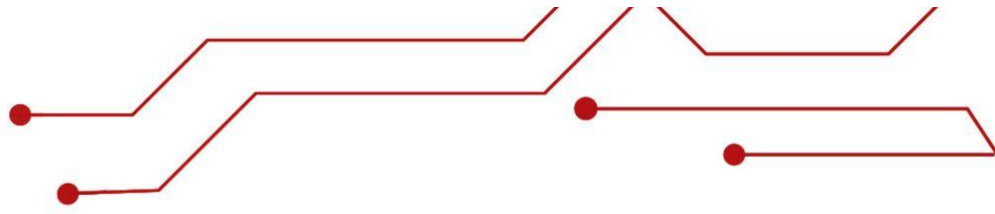




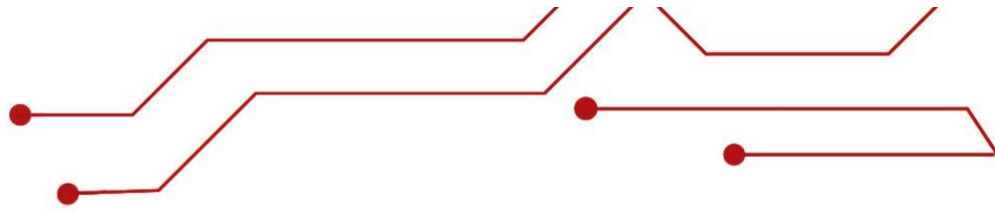
**Nanti**  
soluciones integrales



# HOJAS DE DATOS

**CERRADURA ELECTRÓNICA PARA BAÚL - SAFESOFT - COD.TB-1283 E**  
**TB-1284**





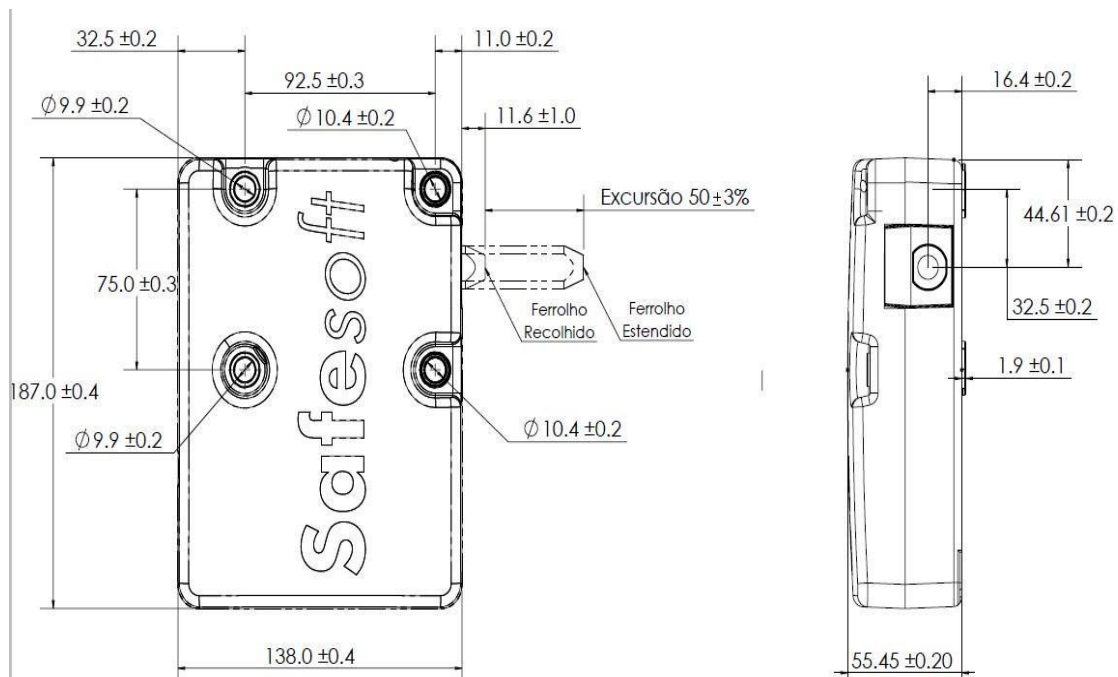
Gracias por adquirir el CERRADURA ELECTRÓNICA PARA BAÚL - SAFESOFF, desarrollado para proporcionar mayor seguridad y agilidad al transporte de cargas, seco o refrigerado, se puede instalar en camiones con baúl, furgonetas y vehículos utilitarios.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

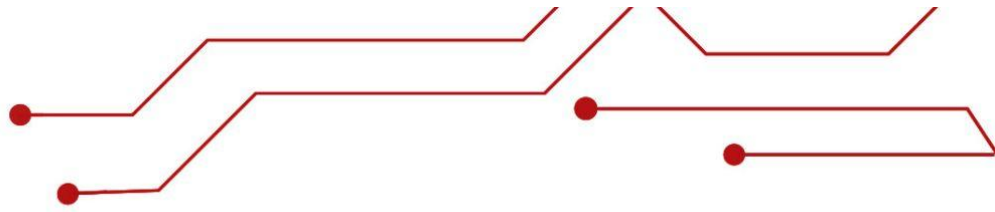
- Nivel de protección IP66.
- Estructura mecánica: Núcleo metálico de aluminio de alta resistencia.
- Alojamiento en ABS.
- Pasador de acero tratado.
  - Recogido: 11,60mm +/-1 mm.
  - Desplazamiento: 50 mm +/-3%.
  - Diámetro: 18 mm.
- Cable: 36 cm, 5 vías.

CABLE	
ROJO	Positivo (BAT+)
MARRON	Negativo (GND)
AZUL	Entrada IN1
NEGRO	Entrada IN2
VIOLETA	Feedback



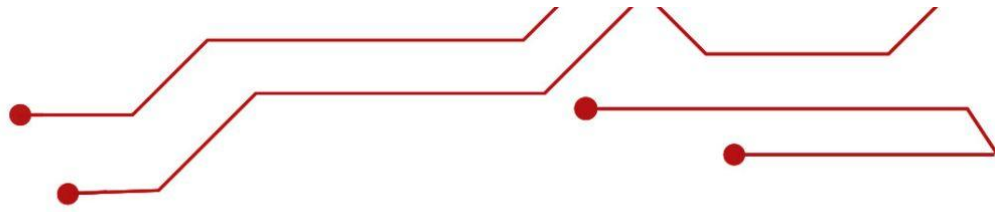


**Nanti**  
soluciones integrales



CARACTERÍSTICAS	
Tensión de alimentación	10,5 V ~ 32 V
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ +80 °C
Corriente de reposo (RMS)	15 mA @ 12V 25 mA @ 24V 30 mA @ 32V
Corriente Máxima (RMS)	
Funcionamiento normal	1,35A @ 12V 1A @ 24V
Pasador bloqueado	6A @ 12V 4,4A @ 24V
Fuerza máxima de deslizamiento del pasador	30 kgf
Protección Load Dump (ISO 16750-2 - 4.6.4)	Sí
Protección contra polaridad inversa	Sí



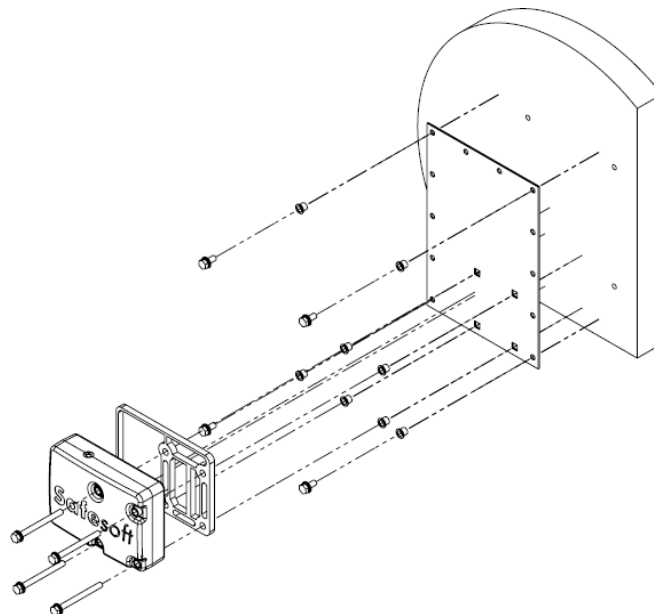


## INSTALACIÓN

Guía general para la instalación en camiones de caja seca:

1. Coloque una placa metálica con remaches en la esquina inferior más próxima al poste de la puerta del camión.
2. Con la puerta del baúl cerrada, marque los puntos de perforación para fijar la cerradura, deje un espacio de aproximadamente 1,5 cm entre la parte inferior de la cerradura y el piso del baúl.
3. Taladre los 4 puntos y fije las tuercas remachadas a la puerta del camión.
4. Fije la cerradura con tornillos hexagonales. Si es necesario, utilice un espaciador para distanciar el pestillo de la puerta.
5. Perforar un orificio con un diámetro mínimo de 25 mm en el piso del camión de acuerdo con la posición donde se ubicará el tornillo.
6. Conecte los cables de la cerradura con un terminal de empalme o con soldadura.
7. Fije el pasacables a la puerta a la altura deseada y deje un hueco para la bisagra de la puerta y cúbralo con un organizador de cables.
8. Perfora la esquina del suelo del camión en el punto donde debe salir el cable.
9. Pase el cable por debajo del chasis, cerca del sistema eléctrico original del camión, asegurándolo con bridas.
10. En el panel de fusibles, conecte los dos cables de alimentación al cableado de la batería.
11. Conecte el cable de entrada al arnés del rastreador.

Incluya en el conjunto un fusible de automóvil de 10A.

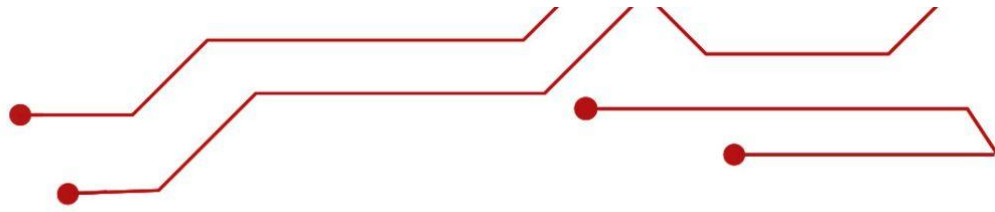


Ejemplo de fijación de la caja seca.

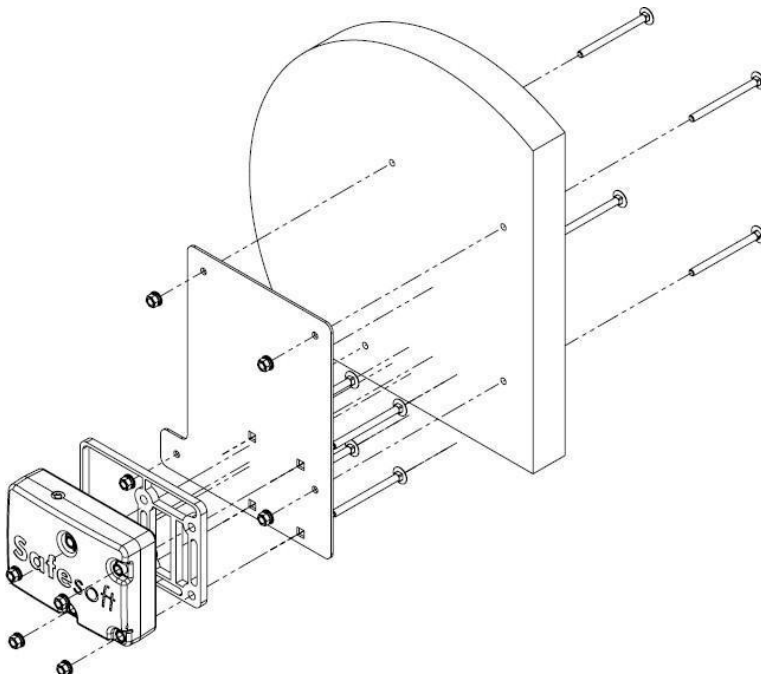
**Guía general para la instalación en camiones de caja frigorífica:**

1. Con la puerta del camión cerrada, marque los puntos de perforación para fijar la cerradura. Tenga en cuenta la posición de la varilla de bloqueo externa. Deje un espacio de aproximadamente 5,5 cm entre el fondo de la cerradura y el fondo del canal del camión.
2. Taladre los agujeros pasantes en las posiciones marcadas en la puerta.





4. En la parte interior de la puerta, ajuste el pestillo a los pernos. Coloque las arandelas planas y de resorte para completar la fijación con tuercas. Si es necesario, utilice un espaciador para distanciar el pestillo de la puerta.
  5. Conecte los cables de la cerradura al cable del manguito con un terminal de empalme o con soldadura.
  6. Pase el cable por el canal de la puerta dejando un espacio para la bisagra de la puerta.
  7. Pase el cable por el canal que recorre la pared interior del baúl.
  8. En el panel de fusibles, conecte los dos cables de alimentación al cableado de la batería.
- Incluya en el conjunto un fusible de automóvil de 10A.
9. Conecte el cable de entrada al arnés del rastreador.



Ejemplo de fijación de la caja refrigerada.

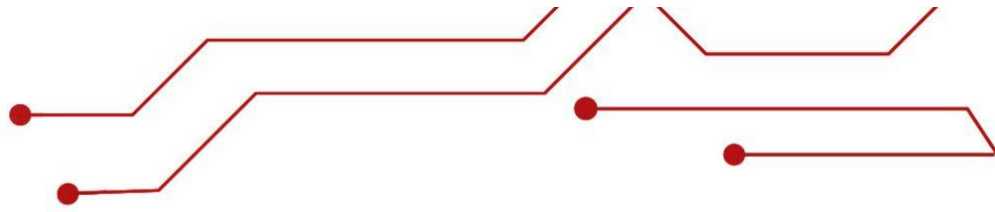
**IMPORTANTE:** Los recorridos de los cables a utilizar pueden ser definidos de acuerdo con las necesidades de la instalación, siendo obligatoria solamente la instalación de Rojo (BAT+), Marrón (GND), y una sola de las entradas (Azul o Negro). Se pueden cortar otras pistas no utilizadas.



### RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- 1.-El uso de secciones transversales inferiores a 2,5 mm<sup>2</sup> en las vías de alimentación puede provocar fallos durante el movimiento de los tornillos, especialmente en los sistemas alimentados por baterías de 12 V.
- 2.-Uso obligatorio de un fusible de 10 A en el circuito de alimentación de la cerradura (cable rojo positivo).
- 3.-El negativo de la cerradura debe estar conectado al chasis del camión. Su conexión directa al polo negativo de la batería puede causar problemas en el sistema eléctrico.





## OPERACIÓN

### Modo de operación:

El cerrojo del CERRADURA ELECTRÓNICA se extenderá o retraerá según la señal de entrada en las rutas IN1 y/o IN2, siendo opcional el uso de dos entradas simultáneamente. La señal de feedback varía en función del estado del cerrojo. El movimiento del cerrojo se produce 1 segundo después de que el pestillo reciba la orden.

ESTADO DEL HIERRO	FEEDBACK
Extendido	BAT+
En movimiento o retraído	GND

ENTRADA DE CONTROL		ESTADO RESULTANTE DEL CERROJO	
ENTRADA IN1 AZUL	ENTRADA IN2 NEGRO	TB-1283	TB-1284
GND	GND	RECOGIDO	EXTENDIDO
GND	ABIERTO	RECOGIDO	EXTENDIDO
GND	BAT+	RECOGIDO	EXTENDIDO
ABIERTO	GND	EXTENDIDO	RECOGIDO
ABIERTO	ABIERTO	EXTENDIDO	RECOGIDO
ABIERTO	BAT+	RECOGIDO	EXTENDIDO
BAT+	GND	EXTENDIDO	RECOGIDO
BAT+	ABIERTO	EXTENDIDO	RECOGIDO
BAT+	BAT+	RECOGIDO	EXTENDIDO

**IMPORTANTE:** El intervalo de conmutación de las entradas de bloqueo y desbloqueo es de 5 segundos. Los cambios en las entradas con un tiempo inferior a éste sólo se ejecutarán cuando haya transcurrido este periodo.

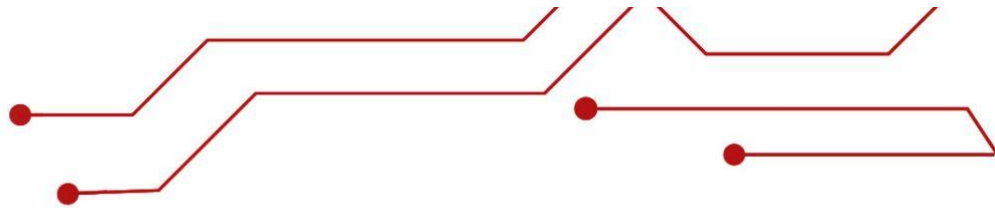
### Protección térmica:

Si la cerradura realiza varios movimientos en un periodo corto, la "Protección Térmica" aumentará gradualmente el intervalo entre movimientos.

### Romper el hielo:

Si la cerradura no es capaz de moverse porque está congelada, hará otros 10 intentos, aumentando la fuerza del movimiento cada vez hasta un máximo de 30 kgf.

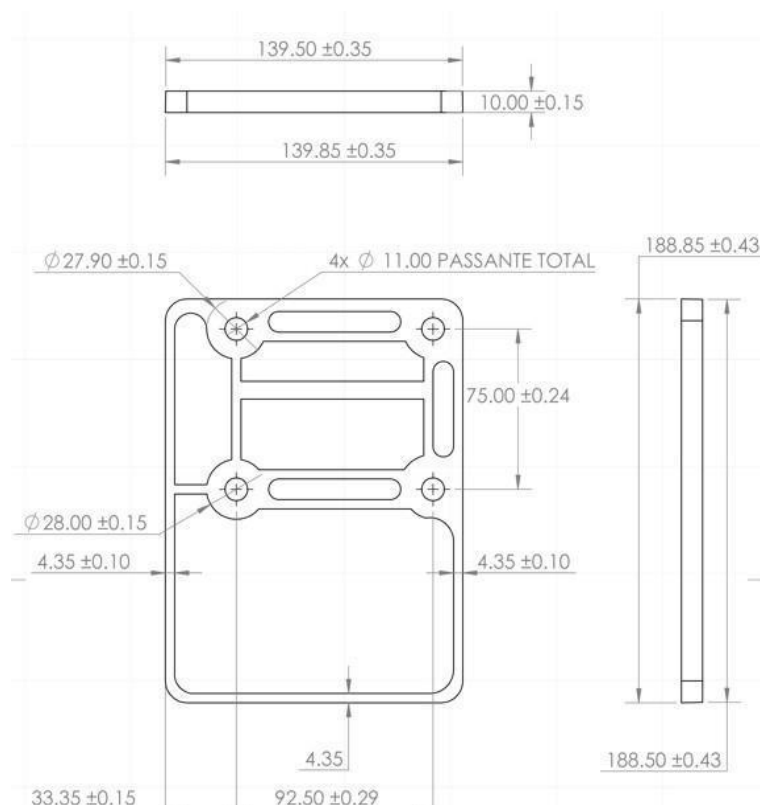




## ELEMENTOS OPCIONALES

Ofrecemos accesorios que pueden facilitar y asegurar el mejor funcionamiento del conjunto en el campo. Los artículos se venden por separado y deben solicitarse según el código de identificación. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

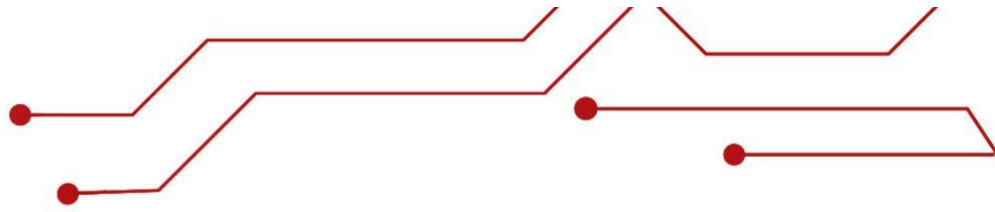
**550.100.000.0775 - Espaciador de plástico para instalación de cerradura para baúl – 10 mm**



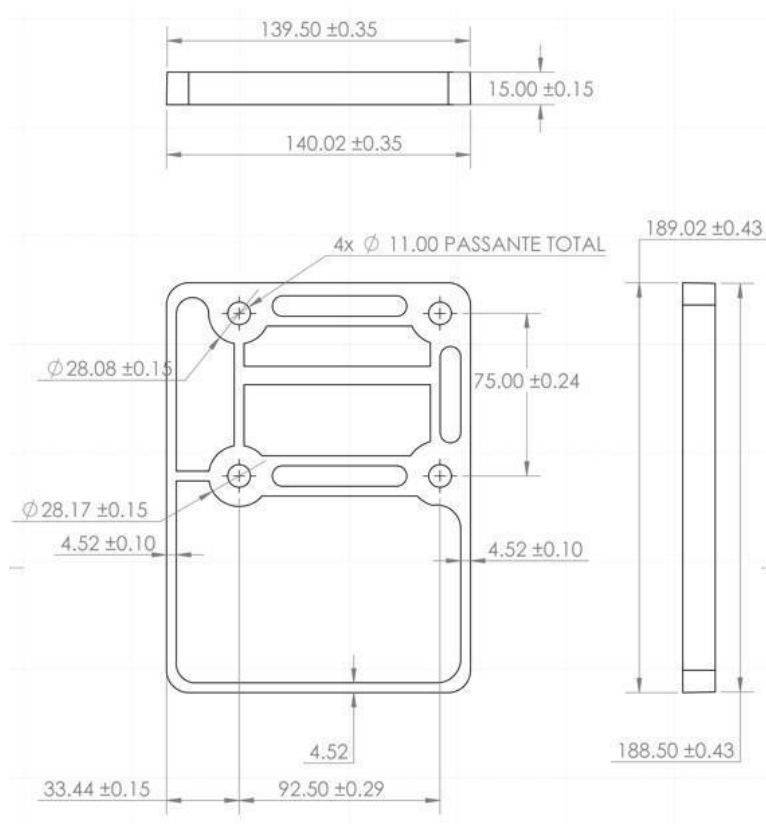




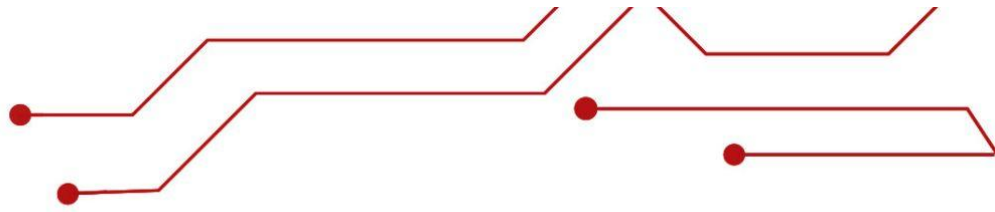
**Nanti**  
soluciones integrales



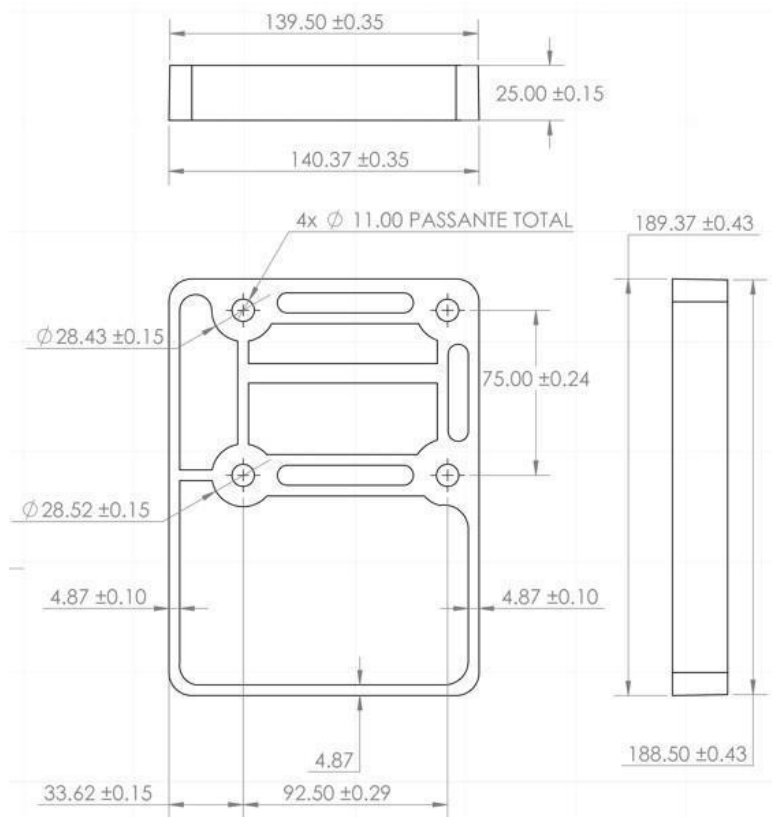
**550.100.000.0776 - Espaciador de plástico para instalación de cerradura para baúl – 15 mm**

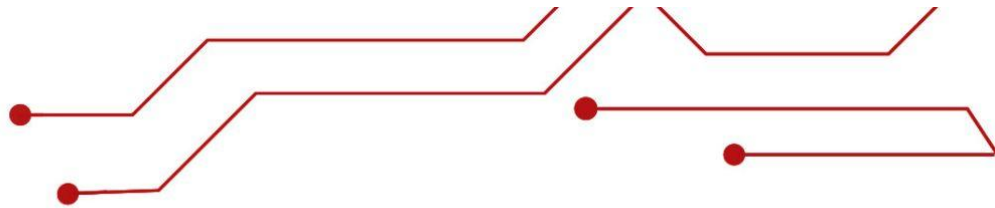






**550.100.000.0777 - Espaciador de plástico para instalación de cerradura para baúl – 25 mm**





#### 550.100.000.1161 - Kit de fijación de la cerradura para baúl Safesoft para caja refrigerada



Aunque la cerradura para baúl Safesoft tiene un gran potencial de seguridad, debe tener en cuenta que su fijación a la puerta del maletero debe hacerse de forma adecuada y con los materiales correctos. El Kit de fijación TB-1161 para baúles refrigerados tiene todos los elementos necesarios para que cualquiera de los modelos de cerraduras de baúles Safesoft pueda ser instalado correctamente.

Incluye:

- 4 unidades– TORNILLO FRANCÉS M8 DE ACERO INOXIDABLE X 220MM
- 4 unidades– TUERCA HEXAGONAL M8 DE ACERO INOXIDABLE
- 4 unidades– ARANDELA PLANA M12 DE ACERO INOXIDABLE DIN 9021 36,5X13X3MM
- 4 unidades– ARANDELA DE SEGURIDAD M8 DE ACERO INOXIDABLE
- 4 unidades– ARANDELA PLANA M8 DE ACERO INOXIDABLE

#### 550.100.000.1160 - Kit de fijación de la cerradura para baúl Safesoft para caja seca

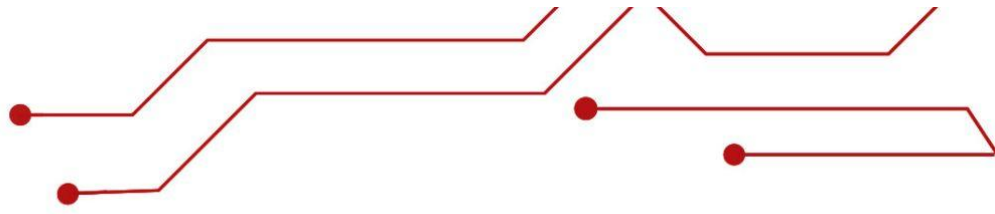


Aunque la cerradura para baúl Safesoft tiene un gran potencial de seguridad, hay que tener en cuenta que su fijación a la puerta del baúl debe realizarse de forma adecuada y con los materiales correctos. El Kit de Fijación TB-1160 dispone de todos los elementos necesarios para que cualquiera de los modelos de cerradura para baúl Safesoft pueda instalarse correctamente.





**Nanti**  
*soluciones integrales*



Incluye:

- 8 unidades– REMACHE POP DE ACERO INOXIDABLE 512 4.8 X 12MM
- 4 unidades– ARANDELA DE SEGURIDAD M8 DE ZINC BLANCO
- 4 unidades– ARANDELA PLANA M8 DE ZINC BLANCO
- 4 unidades– TORNILLO HEXAGONAL, M8X90MM, DE ZINC BLANCO, PN:\*, FAB:
- 4 unidades – TUERCA, REMACHE, ROSCA INTERNA M8 X 15 DE ZINC BLANCO
- 1 unidad – PLACA DE ALUMINIO 300X250X2.5MM DE ESPESOR
- 1 unidad – ESPIRAL DE PROTECCIÓN 19.5MM DE COLOR NEGRO

