

# NETTI

## SMART SENSOR PRESENCIA



<b>Tipo:</b>	Smart Sensor Presencia				
<b>Modelo:</b>	Línea Smart	<b>Marca:</b>	VETTI	<b>Modelo Tecnico</b>	SSP

Rango de frecuencia Tx (MHz)	Potencia máxima de salida (mW)	Sensibilidad (dBm)	Designación de Emisiones	Tecnologías	Tipo de modulación
316,241 a 317,091	100	---	124KF1D	RF: Unidireccional (TX)	FSK

CARACTERÍSTICAS GENERALES:	
<b>Protocolo de comunicación RF:</b>	VETTI SMART CODE
<b>Potencia de transmisión:</b>	10 dBm (10 mW)
<b>Supervisión:</b>	Batería, RF (Cada 24 horas), llave Tamper
<b>Pila utilizada:</b>	2 pilas AA
<b>Consumo:</b>	En espera: 0,04 mAh / Transmisión: 20mAh
<b>Autonomía de la batería:</b>	Promedio de 4 años
<b>Indicador de batería:</b>	LED azul = ok / LED rojo = bajo
<b>Alcance:</b>	100 m libres o hasta 30 m con barreras
<b>Direccionable:</b>	ID fijo
<b>Keep-Alive:</b>	Cada 12 horas
<b>Modo de fijación:</b>	Cinta de doble Cara (*Incluida) / Tornillo (*Opcional).
<b>Ángulos de fijación:</b>	0°, 15° y 45°
<b>Soporte para antena externa:</b>	Cable de hasta 24cm
<b>Lente:</b>	Fresnel
<b>Inmune a mascotas:</b>	hasta 20 Kg
<b>Tipo de lectura:</b>	Infrarrojo
<b>Piro Sensor Excelidas:</b>	(Lhi 978) / Murata (Japón)
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120° vertical, 40° horizontal
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	de -30° a 80
<b>Dimensiones (L x A x P):</b>	79 mm x 46 mm x 64 mm
<b>Peso Kg:</b>	113g

<b>Nombre del fabricante:</b>	VT Comercio de Segurança Electronica LTDA
<b>Dirección:</b>	Calle Joaquim Justo da Silva, 237
<b>Correo:</b>	info@vetti.com
<b>Teléfono:</b>	+54 9 11 7235 – 0265
<b>Página Web:</b>	www.vetti.com

## DISPOSITIVOS TX/RX

<b>Tipo:</b>	Smart Sensor Presencia LR				
<b>Modelo:</b>	Línea Smart	<b>Marca:</b>	VETTI	<b>Modelo Tecnico</b>	SSP-LR

Rango de frecuencia Tx/Rx (MHz)	Potencia máxima de salida (mW)	Sensibilidad (dBm)	Designación de Emisiones	Tecnologías	Tipo de modulación
316,241 a 317,091	100	-126	174KF1D	RF: Bidireccional (TX/RX)	FSK

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

<b>Protocolo de comunicación RF:</b>	VETTI SMART CODE
<b>Potencia de transmisión:</b>	10 dBm (10 mW)
<b>Supervisión:</b>	Batería, RF (configurable), llave Tamper
<b>Pila utilizada:</b>	2 pilas AA
<b>Consumo:</b>	En espera: 0,04 mAh / Transmisión: 20mAh
<b>Autonomía de la batería:</b>	Promedio de 4 años
<b>Indicador de batería:</b>	LED azul = ok / LED rojo = bajo
<b>Alcance:</b>	250 m libres o hasta 60 m con barreras
<b>Direccionable:</b>	ID fijo
<b>Keep-Alive:</b>	Configurable
<b>Modo de fijación:</b>	Cinta de doble Cara (*Incluida) / Tornillo (*Opcional).
<b>Ángulos de fijación:</b>	0°, 15° y 45°
<b>Soporte para antena externa:</b>	Cable de hasta 24cm
<b>Lente:</b>	Fresnel
<b>Inmune a mascotas:</b>	hasta 20 Kg
<b>Tipo de lectura:</b>	Infrarrojo
<b>Piro Sensor Excelidas:</b>	(Lhi 978) / Murata (Japón)
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120° vertical, 40° horizontal
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	de -30° a 80
<b>Dimensiones (L x A x P):</b>	79 mm x 46 mm x 64 mm
<b>Peso Kg:</b>	113g

<b>Nombre del fabricante:</b>	VT Comercio de Segurança Electronica LTDA
<b>Dirección:</b>	Calle Joaquim Justo da Silva, 237
<b>Correo:</b>	info@vetti.com
<b>Teléfono:</b>	+54 9 11 7235 – 0265
<b>Página Web:</b>	www.vetti.com

Indicado para detectar el movimiento de personas, este sensor permite su instalación en zonas interiores y/o semiabiertas de la vivienda como: balcones, terrazas, garajes etc...

## SUPERVISIÓN DE LA BATERÍA

Cuando alcanza un nivel bajo de sus baterías el sensor informa en su led frontal y el y la central monitoreada envía un evento al software de monitoreo.

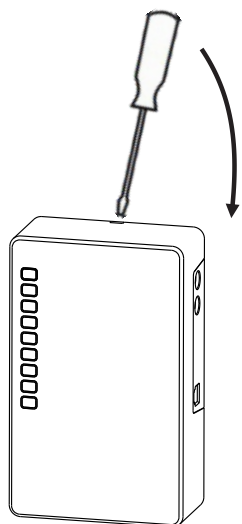
**LED AZUL: BATERIA OK.** **LED ROJO: BATERIA BAJA.**



## REGISTRANDO EN EL PANEL SMART ALARM

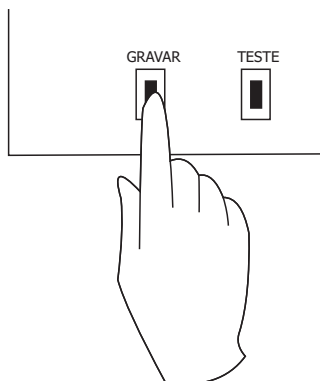
### Paso 1: Abra el Panel Smart Alarm

Para dar de alta un nuevo dispositivo, es necesario abrir la tapa del Panel, mantenerlo encendido y desarmado.



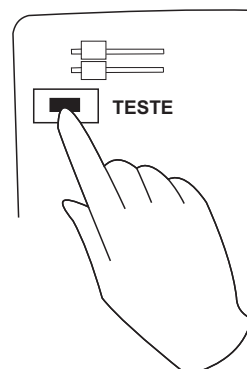
### Paso 2: Presione el botón "Grabar"

Presione y suelte el botón GRABAR ubicado en el panel de control. Los LED se encenderán. El Panel estará listo para recibir los nuevos dispositivos.  
(Solo transmite la señal de cada uno de ellos)

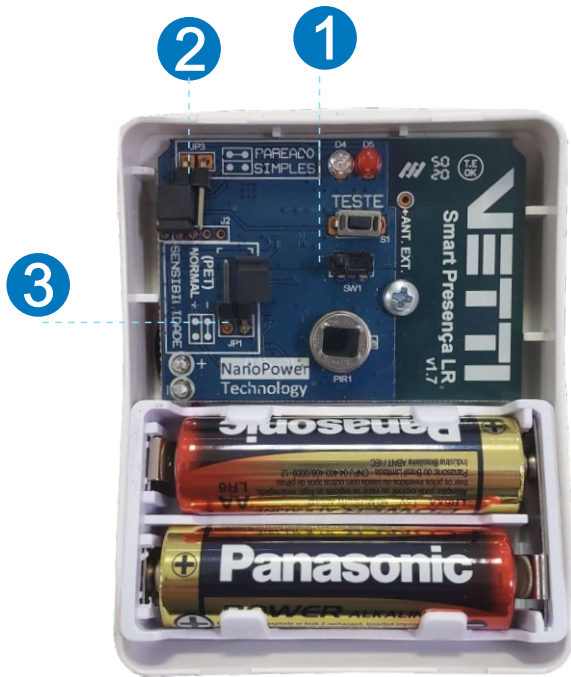


### Paso 3 Activar un dispositivo

Para registrar un sensor de presencia, abra el sensor y presione el botón TESTE ubicado en la placa del sensor.  
El panel de alarma emitirá un PITIDO LARGO informándole que el dispositivo ha sido registrado.



## CONFIGURACIONES DEL JUMPER:



Los sensores tienen 3 tipos de supervisión:

- Batería baja;
- Nivel de señal de RF
- Violación de la llave tamper

### 1- LLAVE TAMPER

El sensor de presencia tiene una llave tamper, que se activa tan pronto como se abra. El panel monitoreado enviará una señal de tamper violado para el software de monitoreo.

### 2- FUNCIONAMIENTO:

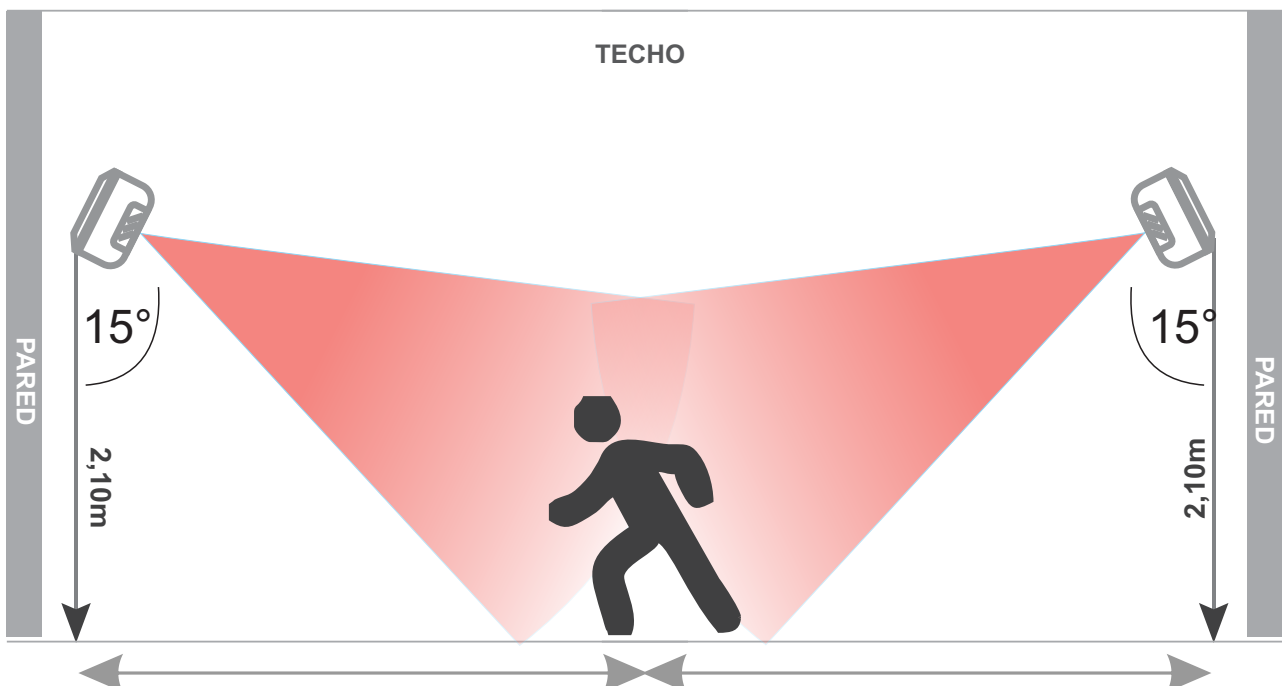
**Sencillo (estándar de fábrica - Jumper en 1 pino)**  
Funcionamiento normal del sensor.

### Apareado (Jumper en los 2 pinos).

Ideal para áreas semiabiertas para evitar falsos disparos. Requiere que 2 o más unidades de sensor en modo "apareado" trabajen juntas en el mismo lugar. La alarma se activa y recibe la señal de 2 sensores simultáneamente en un tiempo inferior a 5 segundos (este tiempo se puede ajustar).

**ATENCIÓN:** Activando la función "emparejado", el sensor no funcionará solo

## FIJACIÓN DEL SENSOR APAREADO



### 3- SENSIBILIDAD:

#### Común (Estándar de fábrica - Jumper de 1 pino)

Más sensible (indicado para ambientes internos)

#### Inmune Pet/Mascotas (Jumper en 2 pinos)

Menos sensible (inmune a los animales de menos de 20 kg y 50 cm de altura. Indicado para el uso en áreas semiabiertas). El término peso sólo se utiliza como referencia para limitar el tamaño del animal, para poner el sensor en MODO PET.

La altura recomendada para fijar el sensor es de 1,60 m a 1,80 m y debe permanecer en un ángulo de 0°. Fijado a la pared. Cualquier variación en la altura interfiere con la detección de movimiento. En el modo PET: Asegúrese de que el animal no puede acercarse al sensor a menos de 1,5 metros.

**Atención:** Para utilizar el Sensor de Presencia Smart Alarm en zonas semiabiertas, es necesario utilizar 2 unidades de sensores en el mismo entorno (activando la función "PAREADO") apuntándolas al mismo lugar a proteger. Este modo evitará falsas alarmas. Para uso en áreas abiertas, será necesario utilizar una "caja de protección" (accesorio vendido por separado).

### FIJACIÓN DEL SENSOR

#### Utilizando una cinta doble faz:

Es posible utilizarlo en el 70% de las situaciones. Evaluar la adherencia del lugar (pared, madera, vidrio).

Nota: Cuando se utilizan algunos de nuestros accesorios de aluminio, lo ideal es lijar el barniz de la pintura accesorio en la zona que recibirá la cinta.

#### Utilizando tornillos:

En superficies irregulares o semiabiertas, el sensor debe fijarse con tornillos y tapones. Abra la tapa, retire el portapilas y localice el lugar para introducir los tornillos.

#### Recomendaciones básicas de FIJACIÓN Y AJUSTE:

Creado para los más variados ambientes a ser protegidos (Áreas 100% cerrado, semiabierto o áreas con animales de menos de 20 kg), este sensor tiene varios ajustes durante la instalación (posición; altura; ángulo de fijación y fijación y sensibilidad).

Para una mayor eficacia en la detección de personas y evitar falsos disparos, por favor, siga cuidadosamente nuestras orientaciones abajo:

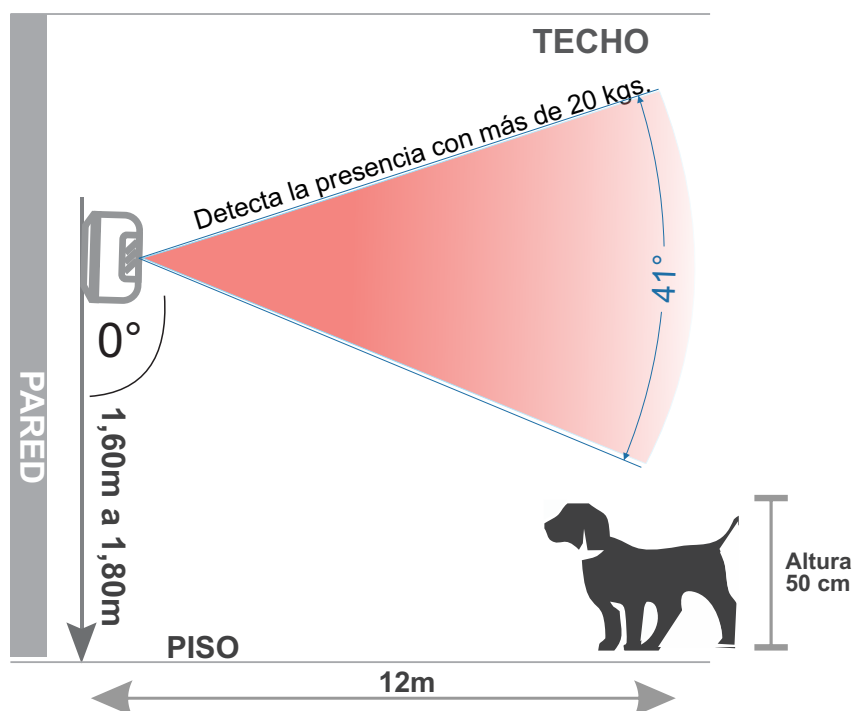
**RECOMENDACIÓN:** Nunca lo instales a frente de puertas o ventanas que puedan calentarse rápidamente con los rayos del sol o donde puedan entrar fácilmente las corrientes de aire.

## Ajuste de altura, ángulo de fijación y sensibilidad:

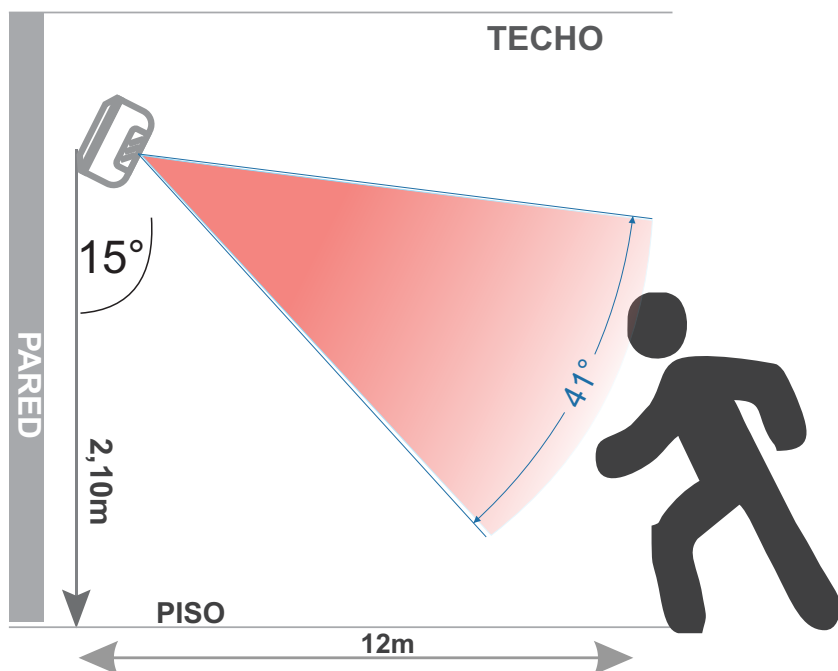
AMBIENTE	OBSERVACIÓN	POSICIÓN DEL JUMPER	ÁNGULO DE FIJACIÓN	ALTURA DEL PISO	ALCANCE DE DETECCIÓN
INTERNO	Totalmente cerrado (sin Pet's/Mascotas)	NORMAL	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Vulnerable al cambio repentino de calor y corrientes de aire. (sin Pet's/Mascotas)	MODO PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerable al cambio repentino de calor y corrientes de aire. (Com Pet's/Mascotas) para ambientes más grandes	MODO PET	15°	2,10 mts	de 6 a 8 mts
	Vulnerable al cambio repentino de calor y corrientes de aire. (Com Pet's/Mascotas) Sensor enfocado para los puntos de acceso	MODO PET	0°	1,60 mts	de 4 a 5 mts
SEMIABIERTO	Garajes o balcones (Sin Pet's/Mascotas)	NORMAL (Apareado)	15°	2,10 mts	até 14 mts
	Garajes o balcones (Sin Pet's/Mascotas)	MODO PET (Apareado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garajes o balcones (Sin Pet's/Mascotas) para ambientes más grandes	MODO PET (Apareado)	15°	1,80 mts	de 6 a 8 mts
	Garajes o balcones (Con Pet's/Mascotas) Sensor enfocado para los puntos de acceso	MODO PET (Apareado)	0°	1,60 mts	de 4 a 5 mts

\* **SEMIABIERTO:** Se recomienda utilizar 2 sensores por ambiente (función apareada), en este caso, el disparo sólo se producirá al detectar los 2 sensores (dentro de los 5 segundos "ajustables").

### FIJACIÓN DEL SENSOR EN MODO DE PET/MASCOTA



## FIJACIÓN DEL SENSOR COMÚN



Nota: Siempre que se instale a 0° en Modo Mascota, su altura debe ser bajado a 1,6 a 1,8m ya que sus zonas de lectura del "Piso" se estará prácticamente inactivo.

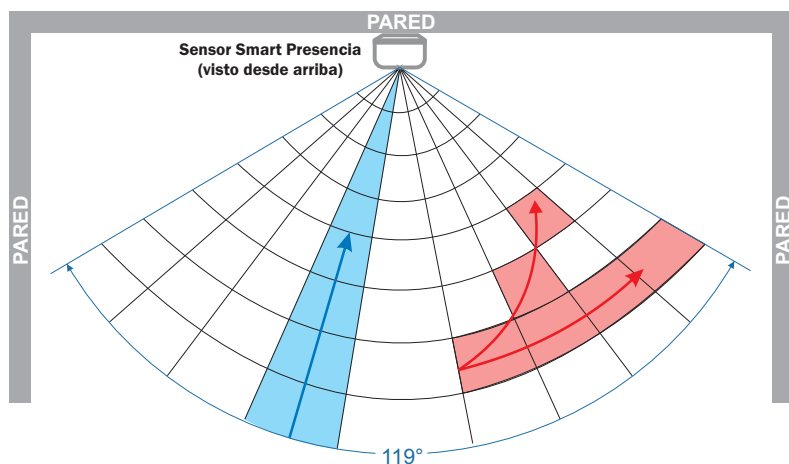
### ¡IMPORTANTE:

No lo instale frente a una puerta de metal que pueda calentarse repentinamente con la luz del sol y también en las ventanas y puertas de vidrio que pueden recibir la luz directamente en el sensor. Si abre el sensor, no ponga su dedo en el sensor. Si lo hace, límpialo con un paño seco. En Modo PET: Asegúrese de que el animal no pueda acercarse al sensor distancia de menos de 1,5 metros.

## ANGULO DE DETECCIÓN

Ángulo vertical: 40

Ángulo horizontal: 120°



■ Al moverse verticalmente dentro del cuadrante, el pirosensor se vuelve menos sensible para detectar el movimiento de la masa térmica (disminuyendo la distancia de la detección).

■ Al moverse horizontalmente dentro del cuadrante, el sensor se vuelve más sensible al movimiento de la masa térmica. (Aumentando la distancia de detección).

El pirosensor hace lectura en cuadrantes dentro de su ángulo de detección de 120°:



## Smart Sensor de Presencia

- Comunicación en área libre: 100 metros (Campo abierto)
- Comunicación con paredes: 30 a 40 metros sujeto a cambios

### Recomendaciones básicas sobre o alcance del sensor al Panel de Alarma (comunicación RF):

- Evitar la instalación del sensor sobre una superficie metálica.
- Evitar la instalación del sensor sobre un vidrio laminado (Blindex).
- Evitar la instalación del sensor muy cerca de la antena o repetidores wifi.
- No utilice cajas de metal como protección contra la lluvia y la luz solar.
- Compruebe siempre el nivel de la señal de RF del sensor con la herramienta Logger (consulte a continuación), que puede variar de 80 a 240 RSSI

RSSI (Potencia de la señal de RF)	Estado de señal
80 > 94	Débil (Sujeto a falla de comunicación RF)
95 > 190	Bom (Funcionamiento normal)
191 > 240	Excelente (dispositivo a menos de 1 m del Panel)

**OBS:** Cuanto más cerca del suelo el Panel o el sensor, más débil será la comunicación.

Nota

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

"Este producto está homologado por la Anatel (Agencia Nacional de Telecomunicaciones), de acuerdo con los procedimientos regulados por la Resolución nº. 242/2000, y cumple con los requisitos técnicos aplicados". Para consultar: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

Art. 5º Los equipos de radiación restringida deben contener en el producto, en un lugar fácilmente visible, o en el manual de instrucciones que el fabricante proporcione, en un lugar destacado, información sobre las implicaciones de su funcionamiento, en los siguientes términos:

"Este equipo no tiene derecho a la protección contra las interferencias perjudiciales y no puede causar interferencias en los sistema debidamente autorizado".

## **TERMO DE GARANTIA**

Vetti garantiza al usuario los servicios de asistencia técnica para la sustitución de sus productos, accesorios y baterías (cuando sea el caso), o parte(s), así como la mano de obra necesaria para reparar cualquier defecto debidamente constatado de fabricación, durante el periodo estipulado para cada producto, incluyendo el periodo de garantía legal de noventa (90) días, contados a partir de la fecha de la factura, siempre que se haya instalado y utilizado como se describe en el manual.

Este producto perderá la garantía si se daña por DESCARGAS ELÉCTRICAS o por un ERROR DE INSTALACIÓN.

**2 ANOS DE  
GARANTIA**  
**VETTI**

**CNPJ:35.054.716/0001-56**  
**I.E 653.154.337.113**  
**VT COMERCIO DE SEGURANÇA  
ELETRÔNICA LTDA**  
**Rua Joaquim Justo da Silva, 237**  
**Jardim Villaça - São Roque**  
**CEP 18135 - 165**  
**┌ SÃO ROQUE - SP ─┐**

*ADRIAN SALGUEIRO*

**Aclaración del declarante**

*[Firma manuscrita]*

**Firma del declarante**

Representante Legal (persona jurídica) / persona natural

**Nombre del Fabricante:** VT Comercio de segurança LTDA  
**Identificación Fiscal:** CNPJ: 35.054.716/0001-56  
**Dirección Fiscal:** Calle Joaquim da Silva, 237  
Villaça – São Paulo/SP - CP: 181135-165

**Contacto:** +54 9 11 7235-0265  
**E-mail:** [info@vetti.com](mailto:info@vetti.com)  
**Site:** [www.vetti.com](http://www.vetti.com)