



PAMPA

Gateras Electrónicas

www.GaterasPampa.com.ar



ANTENA PAMPA III

Manual de usuario

1

1. Introducción

Muchas gracias por haber adquirido la ANTENA PAMPA.

La ANTENA PAMPA III es un dispositivo complementario del RELOJ PAMPA y actúa como lector RFID de baja frecuencia para el registro automático de arribo de palomas mensajeras.

El sistema permite detectar y leer los TAGs RFID colocados en las palomas al momento de atravesar la antena, transmitiendo automáticamente dicha información al RELOJ para su almacenamiento y procesamiento.

Características generales de la ANTENA PAMPA:

- Lectura automática de Chips Rings PAMPA.
- Comunicación directa con el RELOJ PAMPA.
- Alimentación suministrada por el RELOJ.
- Diseño resistente para uso en palomares.
- Funcionamiento continuo durante competencias y entrenamientos.
- Compatible con relojes PAMPA.

2

2. Contenido del producto

El producto adquirido consta de:

- 1 x Antena "PAMPA III".

3

3. Instalación

3.1 Requerimientos

La ANTENA requiere estar conectada directamente al RELOJ PAMPA para su funcionamiento.

La alimentación eléctrica es suministrada por el propio RELOJ mediante el cable de conexión que trae incorporado.

IMPORTANTE:

Verifique que todas las conexiones se encuentren correctamente instaladas antes de utilizar el sistema.

Evite instalar la antena cerca de superficies metálicas.

No utilice cables dañados o modificados.

Es de suma importancia que la red eléctrica se encuentre libre de ruido eléctrico, ya que puede afectar considerablemente el funcionamiento del equipo.

Asegúrese de que no haya equipos conectados en la misma línea que puedan generar interferencias (computadoras, fuentes switching, etc).

3.2 Instalación del equipo

3.2.1 Ubicación recomendada

La ANTENA debe instalarse en el ingreso del palomar, asegurándose de que las palomas atraviesen completamente la superficie activa de lectura.

Se recomienda:

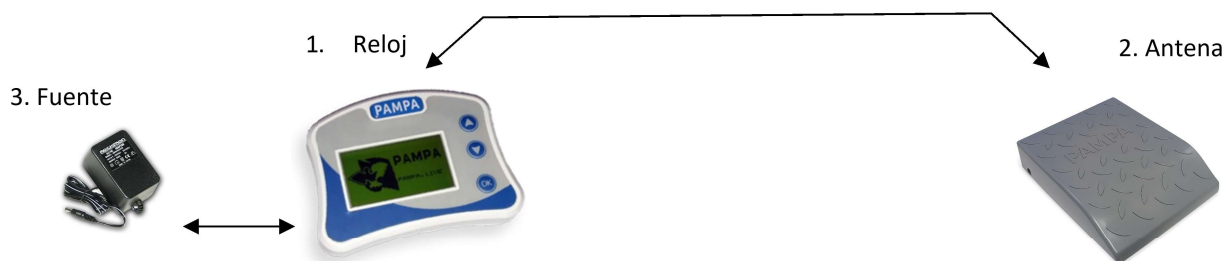
- Instalar la antena sobre una superficie firme y estable.
- Evitar acumulación de agua sobre el equipo.
- Mantener la zona libre de elementos metálicos cercanos.
- Garantizar que las palomas pasen de una en una sobre la antena.

IMPORTANTE:

La presencia de metales debajo o alrededor de la ANTENA puede afectar el rendimiento del sistema RFID y reducir la distancia o confiabilidad de lectura.

3.2.1 Conexión al reloj

El siguiente diagrama representa un esquema completo de conexión:



3.2.2 Verificación de funcionamiento

Una vez conectada la antena:

1. Pase el chip de pruebas sobre la superficie de lectura. El mismo debe estar en posición vertical (como si estuviera puesto en la pata de una paloma).
2. El RELOJ deberá emitir una señal sonora o visual indicando la correcta detección.
3. Prueba cada sensor de la antena, el alcance de lectura debe ser de por lo menos 8 cm en cada uno de ellos.

4

4. Recomendaciones de instalación

Para asegurar un funcionamiento correcto:

- No colocar objetos metálicos debajo de la ANTENA.
- Evitar cables excesivamente largos (Máximo recomendado 20mts).
- Mantener limpia la superficie del equipo.
- Evitar golpes o torsiones del gabinete.
- No sumergir el equipo en agua.
- Instalar en un área protegida de inundaciones o acumulación de humedad.

5

5. Especificaciones técnicas

- Función: Lectura de TAGs RFID de baja frecuencia.
- Tecnología RF utilizada: RFID 125 kHz.
- Modo de operación: Solo lectura.
- Alimentación eléctrica: 12 V CC suministrados directamente por el RELOJ.
- Tipo de conexión: Conexión cableada directa al RELOJ.
- Tipo de comunicación: Cableada.
- Largo máximo recomendado del cable entre antena y reloj: 20 metros.
- Dimensiones del la antena:
 - 1 campo : 15cm x 18cm
 - 4 campos: 50cm x 20cm
 - 6 campos: 74cm x 20cm
 - 12 campos: 78cm x 35cm
- Rango de temperatura de funcionamiento: 0 a 60 °C.

6. Cuidados y Mantenimiento

Para limpiar el equipo:

- Utilice un paño húmedo suave.
- No utilice limpiadores abrasivos.
- No aplique agua a presión.
- No sumerja la ANTENA en agua.

Recomendaciones:

- Guardar el equipo en un lugar seco.
- Evitar exposición prolongada al sol extremo.
- Revisar periódicamente el estado del cableado.

Advertencias y buenas practicas:

- No abrir el equipo.
- No modificar el cableado original.
- No utilizar el dispositivo si presenta daños visibles.
- Mantener alejado de fuentes intensas de interferencia electromagnética.
- Utilizar únicamente accesorios aprobados por el fabricante.

La garantía no cubre daños ocasionados por:

- Uso indebido.
- Golpes o caídas.
- Ingreso de líquidos.
- Modificaciones no autorizadas.
- Instalaciones incorrectas.

Ante cualquier duda, sugerencia y/o consulta, por favor contáctenos a:

- Correo electrónico: ventas@gateraspampa.com.ar
- por vía telefónica : +5491166391327
- nuestro sitio web: www.gateraspampa.com.ar