



By Tru-Test, New Zealand

Sistema de Seguridad de Cerco Eléctrico Inalámbrico.-

Componentes del Sistema WTX

El sistema de Seguridad de Cerco Eléctrico Inalámbrico ofrece un sistema de optimas prestaciones para energizar un Cerco Eléctrico de Seguridad , con un monitoreo de Alarma Integrada.

WTX Sistema de seguridad inalámbrico para cercas eléctricas



Energizador inalámbrico WTX



Unidad de control inalámbrica WTX



Llave magnética



Monitor de líneas inalámbrico WTX

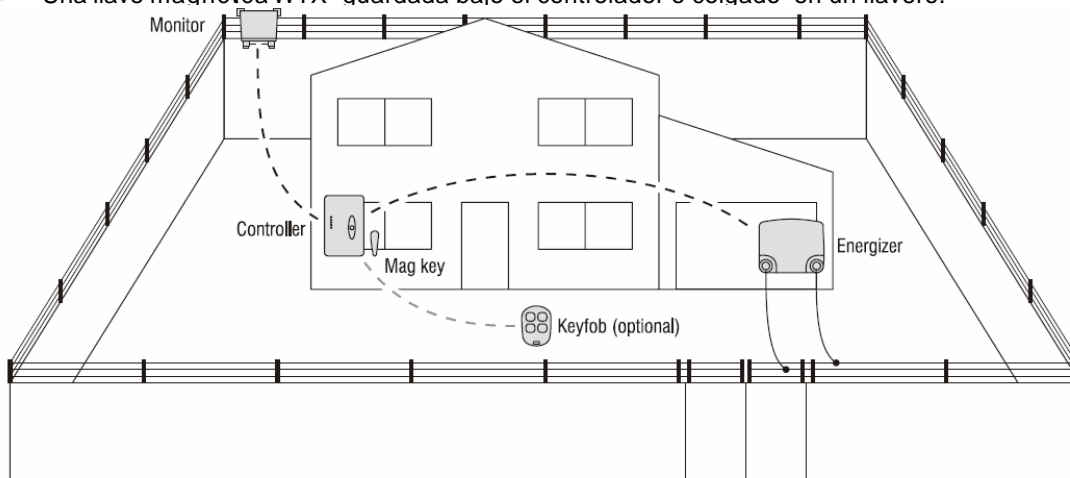


Comando inalámbrico portátil

Componentes Estándar

Incluyen:

- Un energizador Inalámbrico WTX montado en una muralla interna.
- Un controlador WTX Inalámbrico montado en una pared Interna.
- Un monitor WTX Inalámbrico montado en una muralla perimetral o alambre Perimetral del Cerco.
- Una llave magnética WTX guardada bajo el controlador o colgado en un llavero.



Requerimientos Adicionales.-

- Cerco Eléctrico sobre la pandereta.
- Batería 12V , 1,4 Ah. 3 Ah para el controlador.
- Batería 6V, 4Ah para el energizador
- Pilar 2 x AA para el monitor.



By Tru-Test, New Zealand

1.- Activación del Sistema

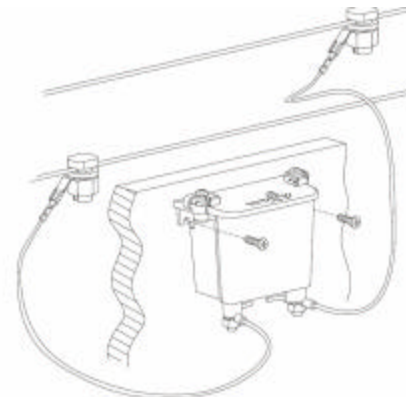
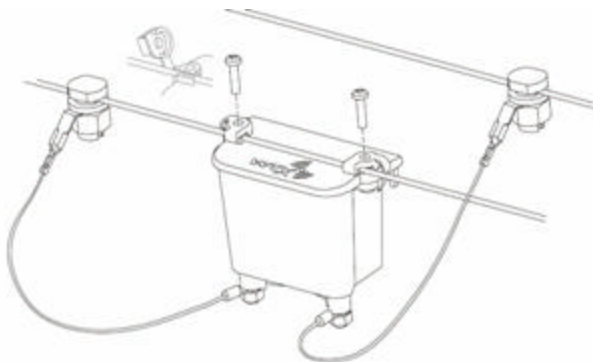
La activación hace que el controlador se comunique con los diferentes componentes del sistema. Esto crea un sistema seguro el cual ignora cualquier dispositivo fuera de la red del sistema de seguridad.

El sistema WTX no funcionara hasta que cada componente haya sido activado por el controlador.

1. Ubique el controlador donde las luces indicadoras del equipo estén visibles y el buzzer este audible.
2. **Asegurarse que todos los otros componentes del cerco estén al menos a un metro del controlador.**
3. Encendiendo el controlador conectado la batería interna y conectado el adaptador de corriente a los 220 Vol. El controlador empezara inmediatamente en modo de activación si el energizador y el monitor no ha sido aun activado.
4. Mantenga los otros elementos del kit sin batería ni conectado a los 220 v.
5. Con el sistema WTX desarmado deslice la llave magnética sobre el **interruptor indicador del controlador 3 veces**. La **luz atención parpadeara 3 veces** cada segundo para indicador que el controlador esta en modo de activación.

Activando los Componentes del Sistema.

1. **Active el Monitor** insertado las 2 pilas alcalinas AA, la luz de pulso en el controlador se tornara verde y el buzzer interno sonara 1 vez para indicar que el monitor ha sido activado.
2. **Active el energizador** enchufándolo a la corriente. La luz armado en el controlador se volverá roja y el buzzer interno sonara 1 vez para indicar que el energizador ha sido activado.
3. Active el o los controles remotos que van a ser usado con el sistema, debe ser activado en la misma sesión de activación. Un máximo de 8 controles pueden ser activados.
4. Active los controles remotos presionando y sosteniendo los botones de armado y desarmado simultáneamente por 2 segundo.
5. La luz indicadora en el control remoto se volverá roja y después verde para indicar que ha sido activada. Si permanece roja y no se vuelve verde repita el proceso.
6. Termine el proceso de activación inicial de las componentes, pasando una vez la llave magnética por el controlador










By Tru-Test, New Zealand

2.- Testeado el Sistema WTX usando el modo de testeo.-

1. Con el sistema desarmado deslice la llave magnética sobre el interruptor del **controlador 4 veces.**
2. La luz de atención del controlador parpadeará 2 veces cada segundo y un beep podrá ser oído cada segundo para indicar que el sistema está en modo de testeo. Esto continúa por todo el tiempo que dure el testeo

Pantalla del Controlador

Símbolo	Luz	Color	Estado	Indica
	Power	Verde Verde Verde	Encendido 1 Flash c/ seg. 2 Flash C/ seg.	Hay 220 V Sin 220 V del Energizador Sin 220 V en el Controlador
	Pulse	Verde Verde Verde	Apagado 1 Flash c/seg. 2 Flash c/Seg Prendido	Esperando el Testeo del Energizador y monitor o sin señal en el monitor Señal del monitor bajo Pulso Energizador Bajo Pulso, Energizador y señal radical en límite aceptable.
	Armado	rojo Rojo	Apagado 1 Flash c/seg Prendido	Testeo comunicación energizador Esperando que el energizador sea testeado. Señal radical al energizador Baja. Comunicación al energizador exitosa
	Alarma	Rojo Rojo	Apagada 1 Flash c/ Seg 2 Flash c/seg Prendido	Testeo las salidas del controlador Esperando testeo de salidas
	Atención	Rojo	2 Flash c/ Segundo	Modo de testeo



By Tru-Test, New Zealand

Configuración del Sistema.-

Configuración establecida por programa de fábrica

Establecido	Modo Armado	Modo Bajo Voltaje	Notas
Salida de Voltaje	Sobre los 10 KV	Sobre 1 KV	Dependerá también de la Instalación
Umbral min. de voltaje	3 KV	Menor a 200V	Una alarma será disparada si el voltaje del cerco cae bajo este umbral mínimo de voltaje
Monitoreo de voltaje dinámico	+/-20% del voltaje promedio del cerco	Ninguno	Una alarma será disparada si hay un cambio repentino en el voltaje del cerco fuera de los límites del umbral de monitoreo dinámico.
Estableciendo el tiempo para el monitoreo dinámico del cerco	30 s	N/A	Tiempo tomado por el promedio del voltaje del cerco para ser determinado por el monitoreo dinámico.
Retardo de alarma del cerco	4 a 6 segundos	4 a 6 segundo	Longitud de tiempo en que una brecha a en el cerco debe estar presente antes que una alarma sea disparada.
Retardo de salida	2 minutos	Ninguno	El tiempo permitido para una salida del área monitoreado puede armar el sistema Durante este tiempo el cerco esta operativo pero no monitoreado
Tiempo de salida	3 minutos	3 minutos	Lapso en el cual la sirena sonara después que una alarma es disparada se si hay otra brecha en l cerco. El buzzer interno del controlador opera al mismo tiempo que la salida de sirena
Tiempo de apagado de la sirena	10 minutos	10 minutos	Tiempo entre que se termina el primer evento de sirena y se inicio el 2do evento

Establecido	Modo Armado	Modo Bajo Voltaje	Notas
-------------	-------------	-------------------	-------

Numero de veces que suena la sirena antes que se silencie	4 minutos	4 minutos	Máximo de veces que la sirena puede ser disparada después que el sistema es armado a menos que el sistema sea desarmado antes
Pánico	Mantener el botón del control remoto 3 segundos	Mantener el botón del control remoto 3 segundos	
Armado	La llave magnética del control remoto interruptor	Solo Control Remoto	
Desarmar	Llave magnética, control remoto, interruptor	Llave magnética, control remoto, interruptor	
Silenciar la alarma	Control remoto, Llave magnética, interruptor	Control remoto, Llave magnética, interruptor	



By Tru-Test, New Zealand

Operación de la alarma

La alarma puede ser disparada un máximo de 4 veces a menos que el sistema sea reseteado desarmándolo y volviéndolo armar. Después de una activación de la alarma esta no puede ser disparada de nuevo por 10 Minutos.

Operación de la Sirena y del Buzzer

A continuación de una alarma, la salida de sirena continuara por 3 minutos. El buzzer interno del controlador opera sincrónicamente con la salida de la sirena.

Operaron de la Luz Estroboscópica

A continuación de una alarma, la salida de la luz estroboscópica opera continuamente por 13 minutos. Esto pasara entonces a un ciclo de ocupación de 5 segundos prendido, 10 segundos apagado para conservar la batería.

Energía de 220 V en los equipos

Advertencia en fallas de energía

Cuando el controlador detecta una falla en el suministro de energía la luz power en el controlador parpadea como una advertencia.

La luz power parpadea 2 veces cada segundo si el suministro de energía ha fallado en el controlador o una vez cada segundo si el suministro de energía ha fallado en el energizador. Si este ha fallado en los dos dispositivos esta falla se mostrara como primera prioridad en el controlador.

Advertencia en condiciones de la batería

Ambas baterías del controlador y del energizador son monitoreadas. Si la batería en algunos de estos dispositivos requiere reemplazo, un código de diagnostico es registrado y la luz atención parpadeara 1 vez por segundo.

Tiempo de operación stand-by

El energizador operara con batería de respaldo por sobre 20 horas en modo de armado. Después de 8 horas con energía de respaldo al modo de operación cambiara automáticamente a armado bajo voltaje. Esto para conservar la energía de respaldo permitiendo que el sistema genere una alarma, si se produce una violación del cerco.

El controlador opera con batería de respaldo por sobre 30 horas.

Este tiempo dependerá de la instalación que ocurran o no condiciones de alarma durante el tiempo que el controlador esta operando con energía de respaldo.

Luces del Energizador

Color	Estado	Indica
Rojo	1 Flash c/ 1,5 seg.	220V energizador prendido
Rojo	1 Flash c/ 3 seg.	220V ausente en Energizador operando c/ batería
Rojo	Apagado	Energizador apagado



By Tru-Test, New Zealand

Soluciones a los problemas

Problema	Solución
La luz verde Power en el controlador esta parpadeando 1 vez c/ segundo	El Energizador esta funcionando con batería de respaldo. Si hay 220V cheque que el energizador esta enchufado y encendido. Si el Energizador esta enchufado y encendido y la luz verde power continua parpadeando llamar al servicio Técnico.
La luz Verde en el controlador esta parpadeando 2 veces cada segundo	El controlador esta funcionando con batería de respaldo, revisar los 220V Enchufar y encender. Si esto continua a pesar de todo implica que esta malo y debe llevarlo a Servicio Técnico.
La luz del pulso esta apagada cuando el sistema WTX esta armado u operando en modo de bajo voltaje	El energizador puede que no este operando, enchúfelo y enciéndalo. La batería del monitor puede estar baja. Puede haber un problema con las líneas del cerco basura o alambre rotos.
La luz verde en el controlador esta apagada cuando usted. Trata de armar el sistema WTX el controlador. Emite un continuo beep y vuelve a modo desarmado	Ha fallado la comunicación entre el controlador y el energizador. Cheque si el energizador esta enchufado. Si el energizador no se enciende en 30 seg. Si la luz de atención empieza a parpadear vea el diagnostico de fallas.
La luz verde de pulso en el controlador parpadea después que usted ha desarmado el sistema WTX. El controlador emite un continuo BUP por 30 segundo	Ha fallado la comunicación entre el controlador y el energizador y el energizador sigue operando. Si el energizador no se ha apagado en 30 segundo y la luz de atención empieza a parpadear vea diagnostico de falla.
La luz roja de alarma en el controlador esta prendida.	La alarma ha sido disparada recientemente investigue la causa
La luz roja de alarma en el controlador esta prendida. El sistema WTX no puede estar armando sin sonar la alarma de nuevo. El controlador esta bepeando y la luz roja de atención esta parpadeando	La comunicación entre. Los componentes del sistema WTX ha fallado. Vea diagnostico de fallas
La luz roja de atención esta parpadeando en el controlador	Vea diagnostico de fallas
La luz indicadora en el control remoto parpadea rojo cuando es botón es presionado	La señal de transmisión no ha sido recibida por el controlador asegúrese que el control remoto esta operando hacia el controlador y que usted esta a una distancia opcional de 30 metros.
La luz indicadora en el control remoto no se prende verde durante la activación	<ul style="list-style-type: none"> El control remoto no esta activado. Asegúrese que esta apuntando hacia el controlador y que esta a un rango opcional de 30 mts. Si no puede activar con el control remoto, trate con otro diferente ya que puede estar mala o con la pila agotada.



By Tru-Test, New Zealand

3.- Diagnostico de Fallas

Si usted experimenta un problema con el sistema WTX, primero lea la activación de los componentes del sistema WTX operación y cheque que el sistema no este reaccionando a una perdida de batería o suministro eléctrico, o una condición de alarma o falta de conexión inalámbrica le podría ser un problema con la sirena, luz estroboscópica o con el control remoto.

Cuando el sistema WTX tiene problemas el primer indicador es usualmente la luz atención que parpadea una vez cada segundo. El sistema WTX trata de advertir antes que este deje de funcionar.

Nota: Si el energizador falla el controlador puede producir una alarma por que el energizador deja de pulsar.

Analice la causa de advertencia colocando el sistema en un modo de diagnostico colocando el controlador en modo de diagnostico.

Para colocar el controlador en modo de diagnostico.

1. Desarme el sistema WTX.
2. Deslice la llave magnética sobre **el controlador 5 veces** sucesivamente. El controlador bepeará cada vez.
3. Después del quinto beep, la luz atención se prenderá para indicar que el controlador esta en modo de diagnostico.
4. Si hay más de una advertencia de falla presente entonces los códigos de falla se desplegaran en el visor por 5 segundos por cada falla y el controlador bepeará cada vez que se muestre el código de falla.
5. Los códigos de falla pueden ser limpiados deslizando la llave magnética 3 veces mientras el controlador esta en modo de diagnóstico.
6. Para ver cual o cuales fallas presenta el sistema ver cuadro mas abajo:

Saliendo del modo de diagnostico.

Para salir del modo de diagnostico.

Deslice la llave magnética una vez en el interruptor del controlador. El sistema WTX esta ahora desarmado.


Nota:

Si los códigos de falla no han sido limpiados, la luz de atención continuara parpadeando.



By Tru-Test, New Zealand

Cuadro de Diagnostico de Fallas

 Encendido	 Pulso	 Armado	 Alarma	 Atención	Diagnostico	Solución
			•	•	Perdida de la Señal de radio del monitor	Re-ubicar el monitor para mejorar la señal inalámbrica. Confirme la fuerza de la señal testeando el sistema
		•		•	Bajo señal de radio del monitor	Reubicar el monitor para mejorar la señal inalámbrica. Confirme la fuerza de la señal testeando el sistema
		•	•	•	Baja la batería del Monitor	Reemplace las 2 pilas AA
	•			•	Falla general del Energizador	De vuelta el Energizador a Servicio Técnico
	•		•	•	Baja señal de radio del Energizador	Reubique el Energizador para mejorar la señal. Confirme la fuerza de la señal testeando el Sistema.
	•	•		•	Falla de comunicaciones de radio del Energizador	Reubique el Energizador para mejorar la señal. Confirme la fuerza de la señal testeando el Sistema.
	•	•	•	•	Falla de batería del controlador	Reemplace la batería del controlador
•				•	Sobre carga en la salida de sirena y baliza del controlador	Verifique los circuitos de la sirena y baliza.
•		•		•	El indicador del interruptor magnético del controlador esta bloqueado	Verifique que el controlador no este instalado en un lugar próximo a una fuerza magnética
•		•	•	•	Alto voltaje en entrada del controlador	Reemplace el transformador del controlador
				•	No existe Falla	

Ante cualquier duda de la operación del Sistema de Cerco Eléctrico inalámbrico WTX, llame al representante en Stafix en su país.



By Tru-Test, New Zealand

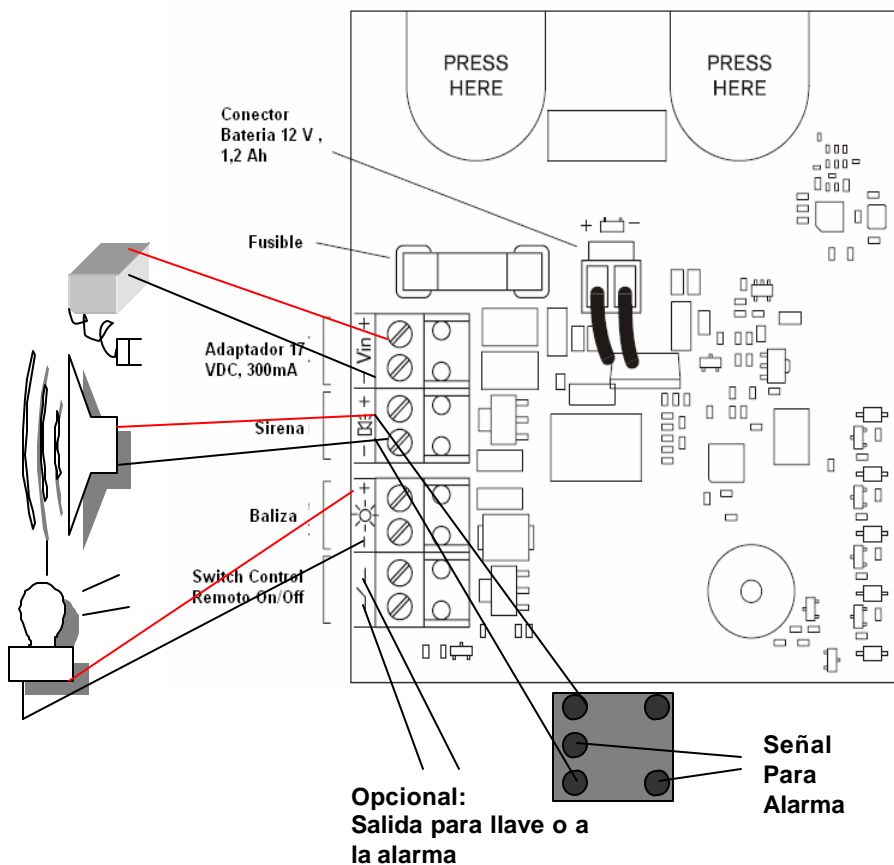
RESUMEN DE MODOS DE OPERACIÓN

MODO	Numero de Veces desliza llave magnética
Armar el sistema y desarmar	1
Activación inicial (al instalar)	3
Testeo al instalar	4
Diagnostico de fallas	5
Reseteo	5 y 3

Para salir del modo deslizar una vez la llave magnética

Nota: Para eliminar la luz atención por evento de una falla:

Entre a modo diagnostico y verifique la falla en el cuadro de falla de acuerdo a las luces indicadoras que se prenden. Corrija la falla si puede y después deslice la llave magnética 3 veces, la luz atención se fijara y posteriormente deslice la llave 1 vez.





By Tru-Test, New Zealand

