

**COMUNICADOR**

**LANTRIX TH100**

**LANTRIX TH100-R**

**DSC - PARADOX**

**INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN**

**MÓDULO DE COMUNICACIONES**

**PROTOCOLOS CONTACT-ID - SIA-IP**

**VERSIÓN 1.7**

El equipo LANTRIX TH-100 esta especialmente diseñado para ser utilizado en las alarmas DSC y PARADOX.

Este se conecta directamente al bus de datos de la alarma, en paralelo con el teclado, detecta la actividad en el bus y la transmite, utilizando los protocolos CONTACT-ID o SIA-IP, a la central de monitoreo mediante un enlace por GPRS con conexión UDP o TCP-IP.



Esta opción que permite la selección del protocolo o el tipo de conexión, estará disponible para la versión de firmware 12.0.1 y subsiguientes.

Los equipos con versiones de firmware anteriores podrán ser adaptados mediante el cambio de firmware.

Para la programación de los parámetros de estos equipos se deberá utilizar el Panel de Programación .V10

Para aumentar la confiabilidad de la comunicación, el equipo permite instalar dos tarjetas SIM de distintas compañías.

La detección del APN correspondiente es automática para las compañías Movistar, Claro y Personal



En caso de utilizar SIMs de la empresa PERSONAL sistema JASPER, se deberá desactivar el APN AUTOMÁTICO, destildando la casilla correspondiente y grabar manualmente en las ventanas APN 1 y/o 2 el APN: M2M.PERSONAL.COM.

#### CONEXIONADO

Con el propósito de facilitar la instalación solo se necesitan 4 cables con el mismo código de colores del bus de Datos de los paneles DSC.

Código de colores y funciones de los cables:

Entradas:

Verde: Clock (G)

Amarillo: Data (Y)

Alimentación:

Rojo + (R)

Negro - (B)

#### INDICADORES LUMINOSOS

LINK: Led Verde. Se enciende cuando el equipo detecta el bus de datos de la central DSC/PARADOXBATERIA : Led Verde. Parpadeando: indica que no está conectada la alimentación cable Rojo).

Encendido permanente: indica que la alimentación está presente.

PEND: (Eventos Pendientes) Led Verde.

Parpadeando: indica que hay eventos pendiente de envío.

Apagado: indica que No hay eventos pendientes de envío.

MODEM GSM: Led Rojo=SIM1 Led Verde=SIM2 Parpadeando cada 1 seg.: indica que el SIM no está registrado en el sistema celular. Parpadeando cada 4 seg.: Indica que el SIM está registrado en el sistema celular.





## COMANDOS GPRS

**!L002101010.10.10.10,4097,4097**

**CAMBIA LA IP Y PUERTOS**

**!L001000030002  
equipo,0002**

**CAMBIA EL ID (0003 ID actual del  
ID nuevo)**

**STD01XXXX**

**CAMBIA EL TIEMPO DE REPORTE (donde  
0001 a 9999 tiempo en segundos)**

**!HS0002AXXXX**

**ACTIVAR ALARMA (donde XXXX es la clave  
de la alarma)**

**!HS0002DXXXX**

**DESACTIVAR ALARMA (donde XXXX es la  
clave de la alarma)**

## PROGRAMACION REMOTA DE PANEL

**!HS0003XXXXXXXXXX**

**Donde:**

**XXXX**

**Son los digitos que vamos a enviar al  
panel (P para pausa, N para Numeral, A para Asterisco)**

**Ejemplo: Poner Hora 10:30 en Panel DSC:**

**!HS0003A6123411030NN**



Donde:  
!HS0003 NOMBRE DEL COMANDO  
A6 \*6  
1234 CLAVE DE LA ALARMA  
1 SELECCION DE LA SECCION A PROGRAMAR  
1030 HORA A PROGRAMAR EN HH:MM  
NN DOBLE # PARA SALIR DE LA PROGRAMACIÓN

Ejemplo: Definir Zona 01 con atributo 02

Para entrar en Modo Programación (hay que poner PAUSA luego de \*8XXXX para que funcione como corresponde)

!HS0003A85555P00102NN

Donde:  
!HS0003 NOMBRE DEL COMANDO  
A8 \*8  
5555 CLAVE DE LA ALARMA  
P PAUSA  
001 SELECCION DE LA ZONA 1  
02 DEFINICION DE ATRIBUTOS  
NN DOBLE # PARA SALIR DE LA PROGRAMACIÓN

### PROGRAMACION DE LA ALARMA DSC

Para evitar que la alarma detecte la presencia de línea telefónica y pierda tiempo discando y enviando ContactID a la misma, se deberá hacer la siguiente programación:

\*8 5555 015 apagar luz 7 # 380 apagar luz 1 ##

### PROGRAMACIÓN DE LA ALARMA PARADOX

1. Pulse [ENTRAR] e ingrese el código de instalador (De fábrica 0000)

[ARM] y [EN CASA] parpadean.

2. Digite el número [800]

[ARM] y [EN CASA] permanecen iluminados.

3. El led 8 debe quedar encendido y los leds 1 y 2 apagados,

4. Pulse tecla [ENTRAR] para guardarlo.

5. Para salir de programación pulse la tecla [BORRAR] dos veces.



## MODULO DE COMUNICACIONES

El equipo se conectará a través del modem GSM con la red GPRS, bajo los modos 2G o 3G, según la disponibilidad ofrecida por la prestadora. Y reportará a una dirección IP fija, determinada por el usuario, todos los eventos generados usando el protocolo UDP o el protocolo TCP-IP (\*\*ver más abajo).

Para la programación remota por SMS se puede utilizar la aplicación Android LANTRIX SMS que se baja de Play Store.



### **ATENCIÓN**

A partir de la versión 12.0.1 de firmware, los equipos podrán ser programados para utilizar el protocolo LANTRIX (CONTACT-ID) o el protocolo SIA-IP ( para plataformas BYKOM). Las versiones anteriores de firmware podrán ser actualizadas.

Así mismo se podrá programar el modo de conexión, UDP o TCP-IP. Para lo cual se deberá utilizar el Panel de Configuración V10

## CAMBIO DE PROTOCOLO POR SMS

Es posible cambiar el protocolo, y la forma de establecer la comunicación, de forma remota utilizando la aplicación LANTRIX SMS, En el modo COMANDO MANUAL.

El comando para programar el equipo para protocolo CONTACT-ID y comunicación UDP es:  
**!HS0009LU**

El comando para programar el equipo para protocolo CONTACT-ID y comunicación TCP es:  
**!HS0009LT**

El comando para programar el equipo para protocolo SIA-IP y comunicación UDP es:  
**!HS0009SU**

El comando para programar el equipo para protocolo SIA-IP y comunicación TCP es:  
**!HS0009ST**

## PROTOCOLO LANTRIX (CONTACT-ID)

### INTERROGACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DEL EQUIPO

Cuando se requiera conocer el estado actual de funcionamiento del panel y del equipo, se deberá enviar el comando manual QTH por SMS o GPRS.

El equipo responderá con un REPORTE DE EVENTO, donde figurarán todos los parámetros de funcionamiento, tal como se describe abajo.

Para desglosar los estados del panel se procederá a tomar el valor hexadecimal enviado en el reporte e ingresarlo a una calculadora científica. Una vez ingresado el dato se seleccionará el modo BINARIO con lo que la representación se verá en 1 y 0.



Por ejemplo:

>RTH2411160447470413550428F616A2 A1 AAFAFE;ID=A003;#002E;\*16<

Recibido en el evento: F6  
Conversión a BINARIO: 11110110.

Donde:

1	Bus De Datos Presente: SI
1	Bateria del Panel Presente: SI
1	Bateria Interna Presente: SI
1	Estado del Panel: Alarma Activada
0	Problemas de Sistema: NO
1	Estado Sirena: Sonando
1	Intrusión Detectada: SI
0	Falta de Alimentacion 220 VCA: NO

### DESCRIPCIÓN DEL REPORTE DE EVENTO

El equipo descargará todos los eventos con el siguiente formato:

>RTH2411160447470413550428FF16A2 A1 AAFAFE;ID=A003;#002E;\*16< CR LF

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
RTH	Nombre de la sentencia
241116	Fecha (DDMMAA)
044747	Hora UTC (HHMMSS)
04	Nivel de señal GSM
1355	Tensión Batería Externa
0428	Tensión Batería Interna
FF	Estado del Panel
0x80	Bus De Datos Presente
0x40	Bateria del Panel Presente
0x20	Bateria Interna Presente
0x10	Estado del Panel: Activada=1 Desactivada=0
0x08	Problemas de Sistema: 1=Problema Detectado
0x04	Estado Sirena: 1=Sonando
0x02	Intrusión Detectada: 1=Intrusión
0x01	Reservado
16A2 A1 AAA	Evento Contact ID (Ver Apéndice 1)



A partir de versiones de firmware 11.1.8  
el evento automático será el 16A3 A1 AAA  
(Ver Apéndice 1)

FE  
;  
ID=A003  
;

Reservado  
Separador  
Número de ID del equipo  
Separador



**#002E** número de la sentencia (las generadas por el equipo, van del #0000 al #7FFF, y las generadas por la Base van de #8000 a #FFFF)

**;** Separador

**\*16** Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo Desde el signo > (inclusive) hasta el \* (sin incluirlo).

**<** Final de todos los paquetes

**CR LF** Fin de línea y avance de carro

A cada paquete recibido la BASE le deberá contestar:

>ATH241116044751;ID=A003;#002E;\*4C<CR LF

**Donde:**

**>** Encabezado de todos los paquetes

**ATH** Aviso de comando recibido

**241116** Fecha (DDMMAA)

**044751** Hora UTC (HHMMSS)

**;** Separador

**ID=A003** Número de ID del equipo

**;** Separador

**#002E** Número de la sentencia (el mismo número usado en el Separador)

**;** Separador

**\*4C** Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el \* (sin incluirlo).

**<** Final de todos los paquetes

**CR LF** Fin de línea y avance de carro

## PROTOCOLO SIA-IP (BYKOM)

### DESCRIPCIÓN DEL REPORTE DE EVENTO

El equipo descargará todos los eventos con el siguiente formato:

LF>5FEA0029"ADM-CID"2836R0L0#9999[#9999|112A A1 AAA]<CR>

**Donde:**

**<LF>** Todos los paquetes comienzan con el caracter Especial LF (10 en ASCII)

**5FEA** Es el Checksum, se calcula haciendo CRC16\_ARC, comenzando a partir de la primera comilla (") y terminando en el caracter corchete cerrado (])

**0029** Largo del mensaje en Hexa. Se cuentan los mismos caracteres que en el CRC

**"ADM-CID"** Es el tipo de Formato que sera transmitido en la seccion "Data"

**2836** Numero de secuencia. Este numero avanza desde 0001 a 9999. Es un identificador de cada paquete

**R0L0** Indica Receptora R0 y prefijo de cuenta L0. Se transmite siempre fijo como R0L0

**#9999** Numero de Cuenta

**[** Inicio del campo "Data"



#9999	Numero de Cuenta
	Separador
112A	Evento en Contact ID
A1	Numero de particion en Contact ID
AAA	Numero de Zona en Contact ID
]	Fin del campo "Data"
<CR>	Ultimo Caracter (13 en ASCII)

El software del Servidor debera contestar a cada paquete:

```
<LF>88AA0014"ACK"2836R0L0#9999[]<CR>
```

Donde:

<LF>	Todos los paquetes comienzan con el caracter Especial LF (10 en ASCII)
88AA	Es el Checksum, se calcula haciendo CRC16_ARC, comenzando a partir de la primera comilla (") y terminando en el caracter corchete cerrado (])
0014	Largo del mensaje en Hexa. Se cuentan los mismos caracteres que en el CRC
"ACK"	Es la confirmacion de recepcion del paquete.
2836	Numero de secuencia. Este numero avanza desde 0001 a 9999. Debe coincidir con el numero recibido en el ejemplo anterior.
R0L0	Indica Receptora R0 y prefijo de cuenta L0. Se transmite siempre fijo en R0L0
#9999	Numero de Cuenta. Debe coincidir con el numero recibido en el ejemplo anterior.
[	Inicio del campo "Data"
]	Fin del campo "Data"
<CR>	Ultimo Caracter CR (13 en ASCII)

Los CRC estan bien calculados en los ejemplos de arriba.

Para calculo CRC16\_ARC ver las paginas web:

[http://www.sunshine2k.de/coding/javascript/crc/crc\\_js.html](http://www.sunshine2k.de/coding/javascript/crc/crc_js.html)

<http://www.tahapaksu.com/crc/>



## Comandos Manuales

El equipo TH100 usa para su configuración un conjunto de comandos para definir Timers, Reglas, IP`s, teléfonos, APN, etc.

Para el envío de esos comandos vía GPRS o SMS debe agregarse al final del paquete el ID, el número de sentencia y el checksum.

A modo de ejemplo el comando para definir el Timer 01 en 60 segundos se construiría así:

STD010060

El operador escribirá este comando en la ventana dispuesta para tal fin en el software de la Base y el modulo de comunicaciones deberá adicionar los datos para completar el paquete. El comando completo que debe llegar al vehículo estaría formado así:

>STD010060;ID=0002;#8000;\*58<CR LF

Respuesta del TH100:

>RTD;ID=0002;#8000;\*5E<CR LF



### ATENCION

Quando no se desee utilizar los reportes generados por el equipo, se deberá ajustar el TIMER 1 con "00" y los REINTENTOS POR FALTA DE ACK en "4".

### PUESTA EN HORA

>!HS0001311016174056;ID=0002;#8005;\*27<CR LF

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!HS0001	Comando
311016	Fecha
174056	Hora
;	Separador
ID=0002	ID del Equipo
;	Separador
#8005	Número de la sentencia
;	Separador
*27	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el
signo	> (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes
CR LF	Fin de línea y avance de carro

Respuesta del TH100:

>!HS0001OK;ID=0002;#8005;\*26<

### ACTIVACION REMOTA CON CODIGO DEL PANEL DSC

>!HS0002A1234;ID=0003;#95CC;\*64<



Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!HS0002	Comando
A	Activar Panel DSC
1234	Clave Panel DSC
;	Separador
ID=0003	ID del Equipo
;	Separador
#95CC	Número de la sentencia
;	Separador
*64	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el
signo	> (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0002AOK;ID=0003;#95CC;\*45<

#### DESACTIVACION REMOTA CON CODIGO DEL PANEL DSC

>!HS0002D1234;ID=0003;#95CD;\*66<

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!HS0002	Comando
D	Desactivar Panel DSC
1234	Clave Panel DSC
;	Separador
ID=0003	ID del Equipo
;	Separador
#95CD	Número de la sentencia
;	Separador
*66	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el
signo	> (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0002DOK;ID=0003;#95CD;\*47<

#### ACTIVACION REMOTA EN "MODO PRESENTE" CON CODIGO DEL TH100

Mediante este comando es posible activar remotamente el Panel DSC en modo presente (también llamado STAY). Tener en cuenta que estos comandos requieren la programación de la Clave Remota en el TH100, y que esta clave coincida con un usuario del Panel DSC.

La clave por defecto en el TH100 es 1236

>!HS0002B1236;ID=0002;#885E;\*18<



Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!HS0002	Comando
B	Activar Panel DSC en modo Presente
1236	Clave TH100 y Panel DSC
;	Separador
ID=0002	ID del Equipo
;	Separador
#885E	Número de la sentencia
;	Separador
*18	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo
desde el	signo > (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0002BOK;ID=0002;#885E;\*3B<

### DESACTIVACION REMOTA CON CODIGO DEL TH100

>!HS0002F1236;ID=0002;#8875;\*6E<

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!HS0002	Comando
F	Desactivar Panel DSC
1236	Clave Panel DSC y TH100
;	Separador
ID=0003	ID del Equipo
;	Separador
#8875	Número de la sentencia
;	Separador
*6E	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo
desde el	signo > (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0002FOK;ID=0002;#8875;\*4D<

### PROGRAMACION REMOTA DEL PANEL DSC

Con el comando !HS0003 es posible programar remotamente un panel DSC. Tener en cuenta que a veces es necesario hacer una pausa de dos segundos, para lo cual utilizaremos la letra P. Si es necesario enviar \* se usara la letra A y si es necesario enviar la tecla # se enviará la letra N.

El formato sería:

!HS0003AXXXXXXXXXXX



Donde:

**AXXXX** Son los digitos que vamos a reenviar al panel. Este comando siempre debe empezar con \* (A).

Ejemplo: Poner Hora 10:30 en Panel DSC con clave 1234.

**!HS0003A6123411030NN**

El comando que le debe llegar al equipo es:

**>!HS0003A6123411030NN;ID=0003;#9628;\*69<**

Donde:

<b>&gt;</b>	Encabezado de todos los paquetes
<b>!HS0003</b>	Comando
<b>A6</b>	*6
<b>1234</b>	Clave Panel DSC
<b>1</b>	Entrar a la función cambio de hora DSC
<b>1030</b>	Hora a programar
<b>NN</b>	## para salir de la programación de hora
<b>;</b>	Separador
<b>ID=0003</b>	ID del Equipo
<b>;</b>	Separador
<b>#9628</b>	Número de la sentencia
<b>;</b>	Separador
<b>*69</b>	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<b>desde el</b>	
<b>&lt;</b>	Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

**>HS0003OK;ID=0003;#9628;\*0C<**

### CAMBIAR CLAVE REMOTA DEL TH100

Esta es la clave que necesitara el TH100 para activar y desactivar remotamente el panel DSC via App "Lantrix "

**>!HS00041236;ID=0003;#A4EF;\*5B<**

Donde:

<b>&gt;</b>	Encabezado de todos los paquetes
<b>!HS0004</b>	Comando
<b>1236</b>	Clave TH100
<b>;</b>	Separador
<b>ID=0003</b>	ID del Equipo
<b>;</b>	Separador
<b>#A4EF</b>	Número de la sentencia
<b>;</b>	Separador
<b>*5B</b>	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el *(sin incluirlo).
<b>&lt;</b>	Final de todos los paquetes



Respuesta del TH100:

>HS0004OK;ID=0003;#A4EF;\*78<

### CONSULTAR CODIGO DEL TH100

Este comando se usara para conocer la Clave Remota del TH100

>!HS0005;ID=0003;#9945;\*2B<

Donde:

>  
!HS0005  
;  
ID=0003  
;  
#9945  
;  
\*2B

Encabezado de todos los paquetes  
Comando  
Separador  
ID del Equipo  
Separador  
Número de la sentencia  
Separador  
Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el (sin incluirlo).  
Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS00051236;ID=0003;#9945;\*0C

### AGREGAR CONTROL REMOTO

Este comando se usara para que el TH100 se coloque en modo LEARN. Una vez recibido el comando se cuenta con 1 minuto para presionar cualquier botón del Control Remoto.

>!HS0006;ID=0003;#A583;\*56<

Donde:

>  
!HS0006  
;  
ID=0003  
;  
#A583  
;  
\*56

Encabezado de todos los paquetes  
Comando  
Separador  
ID del Equipo  
Separador  
Número de la sentencia  
Separador  
Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el \* (sin incluirlo).  
Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0006OK;ID=0003;#A583;\*73<

### BORRAR TODOS LOS CONTROLES REMOTOS

Este comando se usara para borrar todos los controles remotos de la memoria del TH100



>!HS0007;ID=0003;#A584;\*50<

Donde:

>  
!HS0007  
;  
ID=0003  
;  
#A584  
;  
\*50

Encabezado de todos los paquetes  
Comando  
Separador  
ID del Equipo  
Separador  
Número de la sentencia  
Separador  
Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el \* (sin incluirlo).  
<  
Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0007OK;ID=0003;#A584;\*75<

#### HABILITAR/DESHABILITAR ACTIVACION REMOTA VIA APP

Este comando se usara para Permitir o bloquear el uso de los comandos !HS0002 que utiliza la APP "Lantrix REMOTO"

>!HS0008U;ID=0003;#A57F;\*77<

Donde:

>  
!HS0008  
U  
;  
ID=0003  
;  
#A57F  
;  
\*77

Encabezado de todos los paquetes  
Comando  
U=Bloquea Activación Remota, H= Habilita la Activación Remota  
Separador  
ID del Equipo  
Separador  
Número de la sentencia  
Separador  
Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el \* (sin incluirlo).  
<  
Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0008UOK;ID=0003;#A57F;\*52<

#### CAMBIO DE IP/TELEFONO DE REPORTE

Este comando se usara para grabar las IPs/Telefonos a donde deberá reportar el TH100

>!L0021010200.80.199.200,4097,4096;ID=0003;#A5C1;\*5A<

Donde:

>  
!L0021  
0

Encabezado de todos los paquetes  
Comando  
Destino 0-6



10	Reintentos de Registración (Dejar en 10)
200.80.199.200	IP de Destino o telefono
,	Separador
4097	Puerto de escucha en la Base (en caso de programar teléfono, no colocar)
,	Separador
4096	Puerto de escucha del TH100 (en caso de programar teléfono, no colocar)
;	Separador
ID=0003	ID del Equipo
;	Separador
#A5C1	Número de la sentencia
;	Separador
*5A	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el * (sin ncluirlo).
<	Final de todos los paquetes

respuesta del TH100:

>!K0021;ID=0003;#A5C1;\*7A

#### CONSULTA DE IP/TELEFONO DE REPORTE

Este comando se usara para consultar las IPs/Telefonos a donde está reportando el TH100

>!L00510;ID=0003;#A5CA;\*3A<

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!L0051	Comando
0	Vector N° 0-6
;	Separador
ID=0003	ID del Equipo
;	Separador
#A5CA	Número de la sentencia
;	Separador
*3A	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>!0005110200.80.199.200,4097,4096;ID=0003;#A5CA;\*61<

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!L0051	Comando
10	Reintentos de Registración (Dejar en 10)
200.80.199.200	IP de Destino o telefono
,	Separador
4097	Puerto de escucha en la Base (en caso de programar teléfono, no colocar)
,	Separador
4096	Puerto de escucha del TH100 (en caso de programar teléfono, no colocar)



;	Separador
ID=0003	ID del Equipo
;	Separador
#A5CA	Número de la sentencia
;	Separador
*61	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes

#### Notas:

El checksum que aparece en los ejemplos está BIEN calculado.

Cuando el equipo tiene eventos pendientes que descargar enviará un paquete cada 3 segundos.

### COMUNICADOR TH 100-R CON CONTROL REMOTO

El comunicador LANTRIX TH 100-R suma, a las características del modelo TH 100, la posibilidad de utilizar controles remotos tipo llavero, para activar y desactivar la alarma o enviar alertas por Panico.

Se pueden programar hasta 20 contoles remotos, cada uno con su codificación individual a fin de poder identificar cual de ellos accionó la alarma.

De Play Store se puede bajar la aplicación Android LANTRIX REMOTO que simula desde el celular las funciones del control remoto con lo que aumenta la funcionalidad del dispositivo, al poder acionarlo remotamente desde cualquier lugar via mensajes SMS. Así mismo, en la aplicación se podrán recibir los mensajes de respuesta a los cambios de estado de la alarma y hacer un control personal de la misma.



Antes de utilizar el control remoto o la APP para Activar/Desactivar el panel, CREE UN USUARIO en el Panel DSC/Paradox con la misma clave del TH100 (1236 por defecto).

### AGREGAR CONTROL REMOTO

#### MODO MANUAL

Para grabar un control remoto de forma manual:

1. Se presionará el BOTON DE PROGRAMACION por unos segundos. Se encenderá el Indicador Led.
2. Soltando el Botón de Programación, se presiona cualquier botón del remoto. El indicador led parpadeará tres veces reconociendo el código y grabándolo.
3. Repetir este procedimiento con cada uno de los remotos a programar.

**BORRADO (todos los controles):** Presionar por cinco segundos el BOTON DE GRABAR



## MODO REMOTO.

Esta opción permite agregar un remoto sin que el técnico esté presente en la casa del abonado. Estando el cliente frente al teclado se enviará con la aplicación LANTRIX SMS el comando: !HS0006



Esto hará que el TH200 se coloque en modo GRABAR. Una vez recibido el comando se cuenta con 1 minuto para presionar cualquier botón del Control Remoto.

>!HS0006;ID=0003;#A583;\*56<

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!HS0006	Comando
;	Separador
ID=0003	Id del Equipo
;	Separador
#A583	Número de la sentencia
;	Separador
*56	Checksum. Se calcula haciendo OR exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el * (sin incluirlo).
<	Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0006OK;ID=0003;#A583;\*73<

## BORRAR TODOS LOS CONTROLES REMOTOS

Este comando se usara para borrar todos los controles remotos de la memoria del TH100

>!HS0007;ID=0003;#A584;\*50<

Donde:

>	Encabezado de todos los paquetes
!HS0007	Comando
;	Separador
ID=0003	Id del Equipo



;  
#A584                    Separador  
                          Número de la sentencia  
;  
                          Separador  
\*50                      Checksum. Se calcula haciendo OR  
                          exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el \* (sin incluirlo).  
<                         Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0007OK;ID=0003;#A584;\*75<

### HABILITAR/DESHABILITAR ACTIVACION REMOTA VIA APP

Este comando se usara para Permitir o bloquear el uso de los comandos

!HS0002 que utiliza la APP “Lantrix REMOTO”

>!HS0008U;ID=0003;#A57F;\*77<

Donde:

>                         Encabezado de todos los paquetes  
!HS0008                Comando  
U                        U=Bloquea Activación Remota,    H= Habilita Activación Remota  
;  
                          Separador  
ID=0003                Id del Equipo  
;  
                          Separador  
#A57F                  Número de la sentencia  
;  
                          Separador  
\*77                      Checksum. Se calcula haciendo OR  
                          exclusivo desde el signo > (inclusive) hasta el \*  
                          (sin incluirlo).  
<                         Final de todos los paquetes

Respuesta del TH100:

>HS0008UOK;ID=0003;#A57F;\*52<



**APENDICE 1:**
**CODIGOS CONTACT ID**

<b>Disparos de Zonas 1 a 32</b>	<b>113A A1 AA1 al 113A A1 A32</b>
<b>Restauraciones de Zonas</b>	<b>313A A1 AA1 al 313A A1 A32</b>
<b>Tamper de Zonas 1 a 32</b>	<b>1144 A1 AA1 al 1144 A1 A32</b>
<b>Rest. de Tamper de Zona</b>	<b>3144 A1 AA1 al 3144 A1 A32</b>
<b>Activ. Usuario 1 al 42</b>	<b>34A1 A1 AA1 al 34A1 A1 A42</b>
<b>Desact Usuario 1 al 42</b>	<b>14A1 A1 AA1 al 14A1 A1 A42</b>
<b>Incendio</b>	<b>111A A1 AAA</b>
<b>Asistencia</b>	<b>11AA A1 AAA</b>
<b>Panico</b>	<b>112A A1 AAA</b>
<b>Panico en Coaccion</b>	<b>1121 A1 AAA</b>
<b>Usuario Aborta entr/sal</b>	<b>1458 A1 AAA</b>
<b>Salida Reciente de Usuario</b>	<b>1459 A1 AAA</b>
<b>Falla en Modulo Expansion</b>	<b>1143 A1 AAA</b>
<b>Restaura Falla Modulo Expansion</b>	<b>3143 A1 AAA</b>
<b>Tamper Modulo de Expan.</b>	<b>1145 A1 AAA</b>
<b>Restau. Tamper Modulo de Expansion</b>	<b>3145 A1 AAA</b>
<b>Ingreso de Codigo Erroneo</b>	<b>1461 A1 AAA</b>
<b>Armado Parcial en Salida</b>	<b>3456 A1 AAA</b>
<b>Entrada/Salida</b>	<b>34AA A1 AAA</b>
<b>Falla de Auto Armado</b>	<b>1455 A1 AAA</b>
<b>Entrada/Salida</b>	<b>14AA A1 AAA</b>
<b>Desconexion Bateria</b>	<b>13A2 AA AAA</b>
<b>Reconexion Bateria</b>	<b>33A2 AA AAA</b>
<b>Desconexion 220Volts</b>	<b>13A1 AA AAA</b>
<b>Reconexion 220</b>	<b>33A1 AA AAA</b>
<b>Sabotaje Sirena</b>	<b>1321 AA AAA</b>
<b>Reconexion Sirena</b>	<b>3321 AA AAA</b>
<b>Evento de prueba manual</b>	<b>16A1 A1 AAA</b>
<b>Evento de prueba de Panel</b>	<b>16A2 A1 AAA</b>
<b>Evento de prueba TH 100</b>	<b>16A3 A1 AAA</b>