

Descripción General	2
Instalación y Configuración	2
Instalación del software.....	2
Configurar Nt-Com Admin.....	2
Operación del Teclado remoto	3
Estableciendo la conexión por Nt-Sec Admin.....	3
Operando el teclado en Modo Usuario.....	5
Operando el teclado en Modo Programación en DSC.....	5
Consultar o programar una sección en DSC.....	6
Operando el teclado en Modo Programación en Paradox.....	6
Consultar o programar una sección en Paradox.....	7
Downloading de programación	8
Como opera el Downloading.....	8
Procedimiento para Downloading.....	8
Crear una plantilla para Downloading para DSC.....	9
Crear una plantilla para Downloading para Paradox.....	10



Descripción General

Consultar o alterar la programación, hacer un downloading o simplemente armar y desarmar remotamente un panel DSC® o un panel Paradox® en instalaciones sin línea telefónica es ahora muy simple.

El KeyPad es un software de aplicación que se comunica mediante una conexión TCP/IP con la placa CKBD (instalada en un comunicador) o con el Nt-Link simulando un teclado con distribución similar a un PC1555 (para DSC®) y a un K636 (para Paradox®).

La operación es como estar frente al teclado del panel, puede generar eventos de prueba, consultar o alterar la programación de cualquier sección.

Permite el “downloading” por medio de plantillas de programación, facilitando la puesta en operación de paneles recién instalados.

Una conexión TCP directa sin servidores intermedios permite su uso sin intervención de terceros, por ejemplo, el asociado a un monitoreo mayorista puede conectarse en cualquier momento sin intervenciones de operadores, inclusive durante el downloading inicial.

Establecer la conexión es simple, con un clic sobre el Numero de Abonado basta para que el comunicador abra un Socket TCP contra la aplicación en PV.

El comunicador es el vínculo de enlace, durante la operación controla el enlace y lo desarma si no hay actividad o ante la llegada de un evento desde el panel.

En resumen, Nt-Com provee una solución simple, directa y económica creada con foco en el soporte a paneles sin línea telefónica, un mercado de marcado crecimiento.

En este documento se describe la instalación del software KeyPad y los procedimientos de uso.

Instalación y Configuración

Instalación del software

Descargue el instalador ntkomadmin_v1.0.0_Setup.exe (disponible en www.nt-sec.com solapa “descargas”) y ejecute el mismo, el software se instala y crea 1 accesos directos en el escritorio

En el ruteador de entrada abra un puerto en modo TCP dirigido hacia la PC, marque una excepción en el firewall para el puerto elegido.

Configurar Nt-Com Admin

Este utilitario opera si está corriendo en la misma red local que el receptor de eventos de los comunicadores, (habitualmente en la misma PC) y es de instalación opcional.

El Nt-Com Admin actualiza una base de datos que contiene la última dirección IP / puerto conocida de un comunicador interceptando los paquetes de datos que llegan de los comunicadores

Los paquetes deben llegar al Nt-Com Admin y retransmitidos hacia la PC donde está el receptor de eventos, el caso mas común es la misma PC.

Detenga por un momento el receptor de eventos (Secure Alert, IPR u otro) y cambie el puerto, por ejemplo de 8023 a 8024, reanude la operación del receptor.



Haga doble clic en el ícono Nt-Com Admin, aparece un ícono en el área de notificación de la barra de herramientas, (inicia minimizado), clic en ícono de notificación, vaya a Herramientas, Properties se abre un marco como el siguiente:



En el marco **Receptor IP** debe colocar la dirección IP y puerto donde está el receptor de eventos, en el ejemplo anterior, 127.0.01 es la misma PC y está en el 8024.

En el marco **Parámetros UDP** coloque el puerto en que estaba el receptor de eventos, 8023 en nuestro ejemplo.

En **Parámetros TCP** coloque la dirección IP pública a donde debe conectarse el teclado remoto y el puerto abierto TCP durante la instalación, 8042 en nuestro ejemplo.

De OK para cerrar, cierre Nt-Com Admin vía Archivo, Quit para que tome los nuevos parámetros, note que [X] solo minimiza Nt-Com Admin.

Inicie nuevamente Nt-Com Admin, si todo es correcto, los Heart Beats de los comunicadores deben continuar llegando al Software de recepción y en la ventana se irá completando con los comunicadores que tienen instalada la placa CKBD, su número de serie, la dirección/puerto del último contacto

IMPORTANTE: Agregue el Nt-Com Admin en el grupo de programas de inicio para asegurar que la conexión de datos desde los comunicadores al Software de recepción no se interrumpa en caso de iniciar nuevamente el sistema, recomendamos comprobar reiniciar la PC y comprobar que todo opera normalmente.

Operación del Teclado remoto

Estableciendo la conexión por Nt-Sec Admin

En este caso se intenta abrir la conexión desde la aplicación usando sobre la última dirección IP / puerto de la base de datos actualizada por el Nt-Sec Admin.



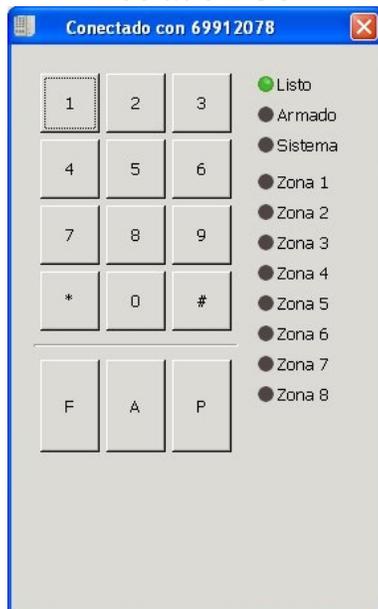
Abonado	Nro Serie	Direccion IP	Ultima Actualizacion
F523	69912078	186.12.124.211:4937	01/09/2011 18:59:45
F523	69210102	200.81.38.197:21181	01/09/2011 18:57:45
D952	68950737	186.8.59.1:51023	01/09/2011 18:59:43
4545	69912882	200.81.44.252:19978	01/09/2011 19:00:34
3971	69910512	200.81.44.17:20934	01/09/2011 19:00:37
2038	17911025	186.17.11.196:6357	01/09/2011 19:02:08
1671	68951129	200.81.38.175:19384	01/09/2011 19:02:22
1111	69912769	186.111.174.166:4181	01/09/2011 18:58:50
1111	69912765	186.127.131.41:7124	01/09/2011 18:59:37
0898	69918439	186.13.228.82:3030	01/09/2011 18:57:17
0888	69918268	186.123.228.27:3030	01/09/2011 18:34:02
0884	69918272	186.12.66.41:3030	01/09/2011 18:59:47
0758	69910648	186.122.238.166:3030	01/09/2011 18:40:46
0708	69912547	200.81.38.185:19304	01/09/2011 18:59:06
0322	69910968	200.81.44.68:20957	01/09/2011 18:27:34

Esta dirección se mantiene durante un tiempo desde el último HB recibido que depende de la compañía, si al intentar conectar no hay respuesta, es probable que no esté vigente, aguarde al próximo HB.

El procedimiento es el siguiente:

- Abra la ventana del Nt-Sec Admin, ordene por número de abonado
- Busque el comunicador, y haga doble clic en la fila del comunicador.
- Se abrirá el teclado respectivo dependiendo si el panel de alarmas es DSC o Paradox
- Aguarde hasta que el comunicador abra la conexión,

Teclado DSC



Teclado Paradox



Si la conexión no abre rápidamente y no desea aguardar hasta el próximo HB manteniendo el teclado en “Aguardando Conexión” llame al comunicador, este envía el evento de prueba, el HB post evento y pasará a modo “Conectado”.

Note que el teclado abre identificado con el número de cuenta

Operando el teclado en Modo Usuario

El teclado abre en Modo Usuario, cada tecla oprimida genera un “Beep” de realimentación auditiva y se envía por la conexión TCP a la placa CKBD o al Nt-Link y esta “oprime” la tecla en el KeyBus del panel.

Las respuestas retornan a la aplicación para actualizar los Leds y/o Buzzer del teclado remoto.

Salvo en los tiempos de respuestas por las demoras en la conexión TCP, opera exactamente como si estuviese frente al teclado en la instalación del cliente.

Puede usar el teclado numérico de la PC para accionar las teclas, pero recomendamos el uso del Mouse, por ser mas lento en general las demoras de TCP son menos percibidas.

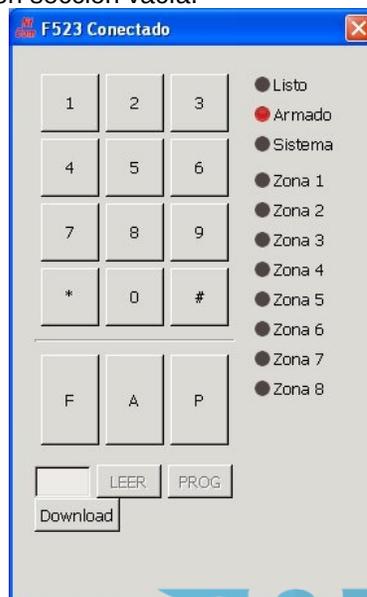
Tenga en cuenta que las teclas F, A y P en este modo generan un evento de Incendio, Médica o Pánico, cuando el comunicador detecta la actividad del panel desconecta el teclado remoto para enviar el evento.

Operando el teclado en Modo Programación en DSC

Cuando el Teclado Remoto detecta la secuencia de ingreso a programación (*8XXXX) aguarda la respuesta del panel bloqueando el teclado, y se habilita nuevamente en modo programación si el panel acepta la clave.

Si la clave es errónea permanece bloqueado 30 segundos, aguarde antes de intentar nuevamente.

Mientras el panel está en programación se despliegan 3 teclas adicionales y el cuadro de ingreso de sección, para salir de programación oprima [#] con sección vacía.



Consultar o programar una sección en DSC

Ingrese el número de sección, al tercer dígito se habilita la tecla LEER, si comete un error durante el ingreso de la sección, oprima [#] para borrar e iniciar nuevamente.

Al oprimir LEER la sección se envía a placa CKBD o al Nt-Link y el cuadro se borra como indicación que está a la espera de respuesta, luego de unos instantes se muestra la sección y su contenido en formato hexadecimal.

Si la sección es inexistente no hay respuesta desde la placa CKBD o al Nt-Link, la sección permanece vacía a la espera de un nuevo ingreso.

Si se trata de una sección del tipo "Flag" los Leds de zona iluminan de acuerdo al contenido



Sección tipo "Bytes"



Sección tipo "Flag"

Para cerrar la sección sin alterar el contenido oprima [#], el teclado vuelve al modo programación.

Para cambiar una sección tipo Byte ingrese la nueva programación, puede usar las teclas F y P para retroceder o avanzar el cursor, la tecla [*] cambia a modo hexadecimal o decimal, cambiando la leyenda de las teclas 1 a 6.

En una sección del tipo Flag, use las teclas 1 a 8 para alterar la selección, los Leds y el hexadecimal cambian en concordancia.

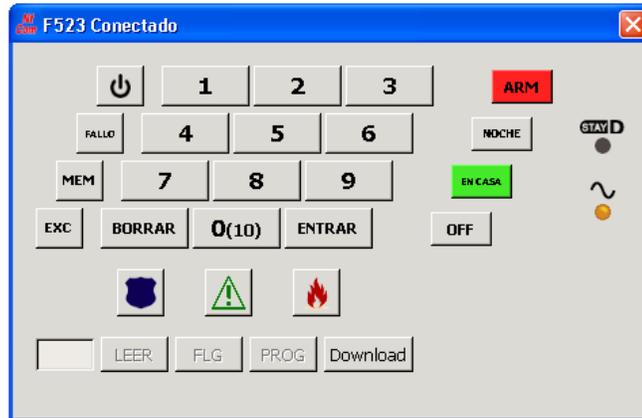
Realizados los cambios oprima PROG, el cuadro contenido se borra al enviar el comando, al recibir confirmación del panel vuelve a mostrar el contenido.

Operando el teclado en Modo Programación en Paradox

Cuando el Teclado Remoto detecta la secuencia de ingreso a programación ([Entrar] XXXX) aguarda la respuesta del panel bloqueando el teclado, y se habilita nuevamente en modo programación si el panel acepta la clave.

Si la clave es errónea permanece bloqueado 30 segundos, aguarde antes de intentar nuevamente.

Mientras el panel está en programación se despliegan 4 teclas adicionales y el cuadro de ingreso de sección, para salir de programación oprima [Borrar] con sección vacía.



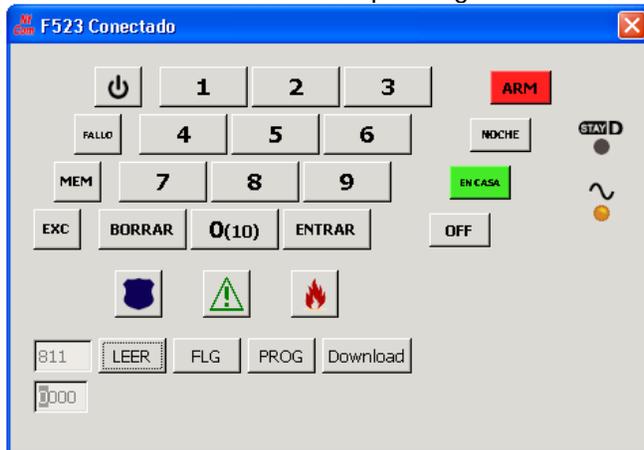
Consultar o programar una sección en Paradox

Ingrese el número de sección, al tercer dígito se habilita la tecla LEER si la sección es del tipo Byte o la tecla FLG si la sección es del tipo Flag, si comete un error durante el ingreso de la sección, oprima [Borrar] para borrar e iniciar nuevamente.

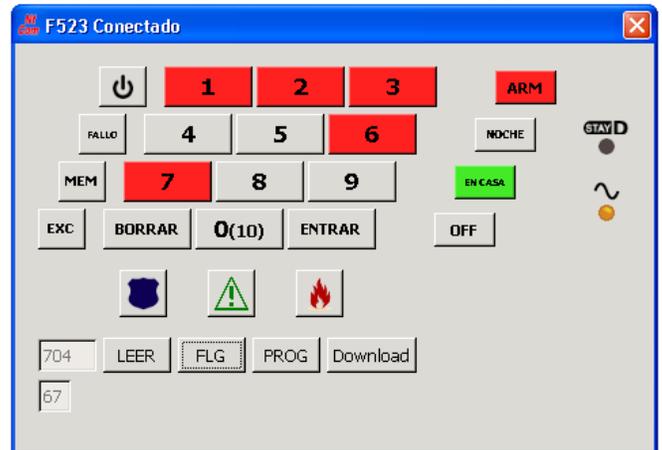
Al oprimir LEER o FLG la sección se envía a placa CKBD o al Nt-Link y el cuadro se borra como indicación que está a la espera de respuesta, luego de unos instantes se muestra la sección y su contenido en formato hexadecimal.

Si la sección es inexistente no hay respuesta desde la placa CKBD o al Nt-Link, la sección permanece vacía a la espera de un nuevo ingreso.

Si se trata de una sección del tipo “Flag” los números del teclado se iluminan de acuerdo al contenido



Sección tipo “Bytes”



Sección tipo “Flag”

Para cerrar la sección sin alterar el contenido oprima [Borrar], el teclado vuelve al modo programación.

Para cambiar una sección tipo Byte ingrese la nueva programación, puede usar las teclas F y P para retroceder o avanzar el cursor, para ingresar un valor hexadecimal se utilizan las mismas teclas que en un teclado físico.

En una sección del tipo Flag, use las teclas 1 a 8 para alterar la selección, los números del teclado y el hexadecimal cambian en concordancia.

Realizados los cambios oprima PROG, el cuadro contenido se borra al enviar el comando, al recibir confirmación del panel vuelve a mostrar el contenido.

Downloading de programación

Como opera el downloading

El KeyPad transmite un archivo plano (.txt) que contiene en cada línea el tipo de sección y el contenido.

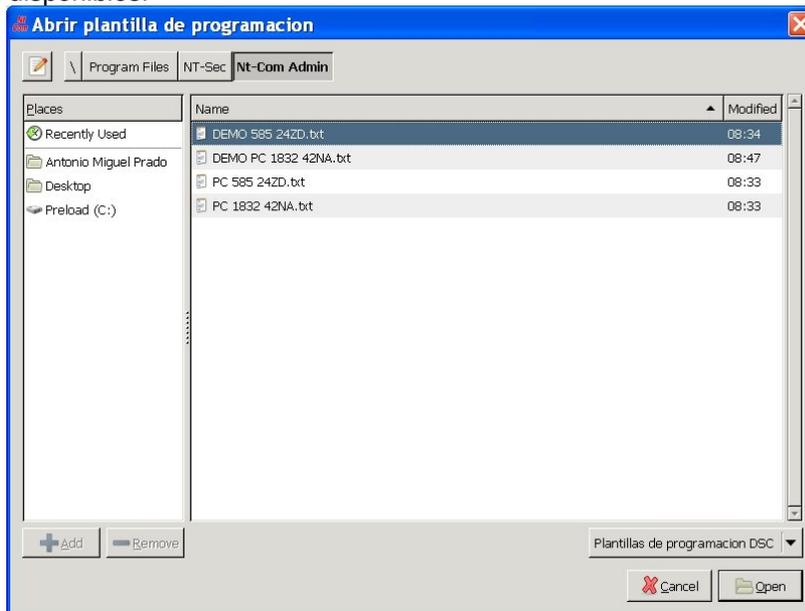
La placa CKBD o el Nt-Link toma cada línea y oprimiendo las teclas abre la sección, la programa, cierra y retorna el resultado. El proceso continúa hasta el fin del archivo.

El avance del proceso se ve en el teclado, conforme se programan las secciones van apareciendo con su contenido.

Este procedimiento es mas lento que hacer un downloading por MODEM telefónico, dependiendo del modelo del panel, programar unas 20 secciones demora entre 80 y 130 segundos.

Procedimiento para Downloading

Con el teclado en modo programación oprima Download, se abre una ventana con las plantillas de programación disponibles.



Seleccione la plantilla a utilizar mediante un clic y oprima Open para iniciar la transmisión de la plantilla, se abre una ventana que muestra el avance de la programación con tildes en la columna Listo



Lista	Seccion	Valor	Comentario
<input checked="" type="checkbox"/>	013	64	First System Option Code
<input checked="" type="checkbox"/>	014	20	Second System Option Code
<input checked="" type="checkbox"/>	015	49	Third System Option Code
<input checked="" type="checkbox"/>	016	11	Fourth System Option Code
<input checked="" type="checkbox"/>	030	00	Zone Loop Response options
<input checked="" type="checkbox"/>	101	2F	Zone 1 Atribbutes
<input checked="" type="checkbox"/>	102	2F	Zone 2 Atribbutes
<input checked="" type="checkbox"/>	103	2B	Zone 3 Atribbutes
<input type="checkbox"/>	104	2B	Zone 4 Atribbutes
<input type="checkbox"/>	141	1D	PGM 1 Atribbutes
<input type="checkbox"/>	380	01	First Comunicator Option Code
<input type="checkbox"/>	381	00	Second Comunicator Option Code
<input type="checkbox"/>	001	0103040400000000	Zone 1-8 Definitions
<input type="checkbox"/>	301	45438529FFFFFFFFFFFFFFFF	First Telephone Number
<input type="checkbox"/>	310	F523	First Telephone Number Account Code
<input type="checkbox"/>	311	F523	First Telephone Number Account Code
<input type="checkbox"/>	360	0303	Communicator Format Options
<input type="checkbox"/>	370	0030030030000300030030007030	Communication Variables

Finalizado el downloading cierre la ventana para habilitar el teclado y marque [#] para cerrar la última sección programada.

Crear una plantilla para downloading para DSC

La primera línea del archivo debe ser DSCONFIG y en las líneas siguientes indicar el tipo de sección, su dirección y valor a programar.

Las líneas de secciones con opciones (Ejemplo: la [380] o [381]) inician con el comando FLS: (FLag Set), las secciones que son numéricas o hexadecimal (Ejemplo: la [310] o [700]) inician con el comando BYS: (BYte Set).

Por ejemplo, el contenido de una plantilla podría ser:

```

DSCONFIG
BYS:006=7764 ;Clave de programación
BYS:007=4251 ;Clave de usuario
;FLS:142=7F ;Opción PGM2
BYS:160=012 ;12 intentos
BYS:161=060 ;Espera de Kiss On
BYS:301=45549997F ;Primer numero teléfono
BYS:302=455245252F ;Segundo numero de teléfono
BYS:310=F523` ;Abonado de PRUEBA
BYS:360=0303 ;Contact ID
BYS:370=003 003 003 000 030 003 060 030 007 030 ;Test cada 60 minutos
FLS:381=00 ;Contact ID Automático
FLS:702=02 ;Tiempo de test en minutos

```

Use siempre 3 dígitos para el número de sección, note que en las secciones con opciones el contenido es el hexadecimal de las 8 opciones.

El KeyPad DSC no transmite espacios o tabuladores e ignora el resto de la línea cuando encuentra un [;], puede usarlo para poner comentarios o anular una línea de programación.

Las plantillas DEMO (Archivos de Programas → Nt-Sec → Nt-Com Admin → Plantillas) fueron confeccionadas a partir de PC 585 24ZD.txt y PC 1832 42NA.txt, que contienen todas las secciones de esos paneles, basta hacer una copia, eliminar los [;] de las secciones a programar y agregar los comentarios que desea.

Crear una plantilla para downloading para Paradox

La primera línea del archivo debe ser PDXCONFIG y en las líneas siguientes indicar el tipo de sección, su dirección y valor a programar.

Lo recomendable es que la plantilla para downloading para Paradox no estén habilitados mas 25 comandos de programación.

Las líneas de secciones con opciones (Ejemplo: la [700] o [701]) inician con el comando FLS: (FLag Set) , las secciones que son numéricas o hexadecimal (Ejemplo: la [811] o [812]) inician con el comando BYS: (BYte Set).

Por ejemplo, el contenido de una plantilla podría ser:

PDXCONFIG	
;FLS:262=04	;Opción PGM2
BYS:399=7764	;Código Maestro del Sistema
BYS:810=04	;Contact ID
BYS:811=F523	;Abonado de PRUEBA
BYS:815=455499970000000000000000	;Primer numero teléfono
BYS:816=455245520000000000000000	;Segundo numero de teléfono
BYS:831=012	;Máximo de intentos de marcado de receptora

Use siempre 3 dígitos para el número de sección, note que en las secciones con opciones el contenido es el hexadecimal de las 8 opciones.

El KeyPad Paradox no transmite espacios o tabuladores e ignora el resto de la línea cuando encuentra un [;], puede usarlo para poner comentarios o anular una línea de programación.

Las plantillas DEMO (Archivos de Programas → Nt-Sec → Nt-Com Admin → Plantillas) fueron confeccionadas a partir de SP4000 SP4000.txt, que contienen todas las secciones de esos paneles, basta hacer una copia, eliminar los [;] de las secciones a programar y agregar los comentarios que desea.

