

KIBe-E

Manual del Usuario



Los Productos Exemys están en permanente evolución para satisfacer las necesidades de nuestros clientes
Por esa razón, la especificaciones y capacidades están sujetas a cambio sin previo aviso.
Encuentre información actualizada en www.exemys.com

Copyright © Exemys, 2005. Todos los Derechos Reservados.
Rev. 3.2.0

Índice

INTRODUCCIÓN	6
1.1 Sobre este manual	6
1.1.1 Propósito del manual	6
1.1.2 Convenciones, términos y abreviaturas	6
1.2 Descripción General del Producto	7
INSTALACIÓN	9
2.1 Conexión de la Alimentación	9
2.2 Entradas / Salidas (Configuración I/O)	9
2.3 Conexión Serie RS-232	11
2.4 Conexión a la red Ethernet	11
2.4.1 Conexión a un Hub o Switch	11
OPERACIÓN Y CONFIGURACIÓN	13
3.1 Configuración básica	13
3.1.1 Configuración de la Dirección IP	13
3.1.2 Acceso a la página Web de Configuración	14
3.1.3 Consola de comandos por Telnet	15
3.1.4 Consola de comandos Serie	16
3.1.5 Configuración de parámetros básicos de red por medio de la consola	16
3.2 Operación del KIBe-E	18
3.2.1 Configuración de Supervisor	18
3.2.2 Envío de Correo Electrónico desde el KIBe-E	19
3.2.3 Recepción de Correo Electrónico	27
3.2.4 Comandos de Operación general en la consola	30
A. APÉNDICES	34
A.1. Device Locator	34
A.2. Código de encendido de los leds	36
A.3. Montaje del Equipo	37
A.4. Comandos de consola	38
A.4.1. De configuración general	38
A.4.2. De configuración de entradas	39
A.4.3. De configuración de correo de control	41
A.4.4. De configuración de Supervisor	41
A.4.5. De configuración del cliente POP3	42
A.4.6. De configuración del cliente SMTP	43
A.4.7. De mensajes de correo electrónico	45
A.4.8. De Operación	47
A.4.9. De listado	48

A.5.	Configuración de fábrica	50
A.6.	Conectores	51
A.7.	Especificaciones Técnicas	52

Figuras

Figura 1 - Esquema general de aplicación del KIBe-E	8
Figura 2 - Esquema de conexión de alimentación	9
Figura 3 - Código del Producto	10
Figura 4 - Esquema de la posición de las entradas / salidas	10
Figura 5 - Ejemplo de Conexión de 2 entradas	10
Figura 6 - Posición de los conectores Serie y Ethernet	11
Figura 7 - Esquema de cable serie	11
Figura 8 - Esquema de Cable No cruzado	12
Figura 9 - Dirección IP del KIBe-E en el Navegador Netscape	15
Figura 10 - Abre una sesión Telnet	15
Figura 11 - Ventana de configuración hiperterminal	16
Figura 12 - Página de Configuración del Administrador	18
Figura 13 - Esquema de los dos tipos de entradas	20
Figura 14 - Diagrama de Modo codificado	20
Figura 15 - Configuración del modo de Entradas	21
Figura 16 - Configuración del cliente SMTP desde la página web.	22
Figura 17 - Selección de Entrada	24
Figura 18 - Configuración de Entrada	24
Figura 19 - Selección del número de e-mail	25
Figura 20 - Configuración del mensaje de e-mail	25
Figura 21 - Configuración del control de funcionamiento	26
Figura 22 - Enviando un e-mail al KIBe desde el e-mail del cliente	27
Figura 23 - Configuración Cliente POP	28
Figura 24 - Configuración de Fecha y Hora	31
Figura 25 - Como arrancar ó parar el KIBe-E	32
Figura 26 - Exemys Device Locator	34
Figura 27 -- Accesorio para montaje del equipo	37
Figura 28 - Montaje del equipo	37
Figura 29 - Bornera	51
Figura 30 - Conector RS-232	51
Figura 31 - Conector Ethernet	51

Tablas

Tabla 1 - Abreviaturas	6
Tabla 2 - Convenciones	7
Tabla 3 - Entradas / Salidas (Configuración I/O)	9
Tabla 4 - Mensaje de bienvenida a la consola de comandos.	15
Tabla 5 - Comandos SUPERPASS y SUPERACCOUNT	19
Tabla 6 - Configuración del cliente SMTP	21
Tabla 7 - Configuración de las Entradas	23
Tabla 8 - Configuración Cliente POP3	28
Tabla 9 - Sintaxis general de los comandos POP	29

Tabla 10 - Ejemplos del uso del comando OUT	29
Tabla 11 - Fecha y Hora	31
Tabla 12 - Como ver la configuración del KIBe-E	33
Tabla 13 - Código de encendido de los leds	36
Tabla 14 - Configuración de fábrica	50

Capítulo 1

Introducción

1.1 Sobre este manual

1.1.1 Propósito del manual

El propósito de este manual es proveer las instrucciones para instalar y operar, rápida y sencillamente el KIBe-E en su red ethernet.

El manual comienza con una descripción general del producto, siguiendo con las instrucciones para la correcta instalación del hardware. Mas adelante se detalla la configuración y operación del KIBe-E.

1.1.2 Convenciones, términos y abreviaturas

En este manual se utilizan abreviaturas que se listan en la tabla 1.

Tabla 1 - Abreviaturas

Abreviatura	Descripción
ARP	Address Resolution Protocol
bps	Bits por segundo
HTTP	HyperText transfer Protocol
IP	Internet Protocol
LAN	Local Area Network
PC	Personal Computer
TCP	Transmission Control Protocol
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
POP3	Post Office Protocol
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
E-Mail	Correo Electrónico
GND	Ground (Referencia de tensión)
DNS	Domain Name Server

Este manual utiliza las convenciones que se listan a continuación:

Tabla 2 - Convenciones

Convenio	Descripción
A B C	Un conjunto de valores como parámetros de un comando. Ud. Puede tipear A, B ó C.
n..m	Un rango de valores posibles. Ud. Puede tipear cualquier valor en el rango incluyendo n y m.
(text)	Cualquier texto, como la dirección de un servidor.
aaa.bbb.ccc.ddd	Una dirección IP.

1.2 Descripción General del Producto

El KIBe-E es un sistema que permite alertar de eventos producidos en dispositivos eléctricos y electrónicos de diferentes índoles. Puede recibir mensajes de correo electrónico y actuar en consecuencia sobre las salidas o informando el estado general de las entradas - salidas.

Recibe correo electrónico con los propósitos de:

- Modificar el estado de una salida
- Enviar un pulso a una salida
- Informar con otro e-mail el estado de sus entradas salidas

Para el envío de correo electrónico, el KIBe-E analiza en forma continua la aparición de eventos en sus entradas, o la recepción de un e-mail que tenga por objetivo informar el estado de sus entradas/salidas o notificación. Es decir que los eventos para el envío de un e-mail pueden ser:

- Un cambio en una de sus entradas
- Cambio en algunas de sus entradas
- Informe de estado de las entradas/salidas
- Informe de ejecución correcta o incorrecta de comandos recibidos por e-mail

El KIBe-E cuenta, para tal propósito, de una interfaz Ethernet tipo 10BaseT, un puerto serie RS-232 y un conjunto de entradas y salidas.

En cualquier momento, el usuario puede ingresar, conociendo la clave de acceso, a la consola de comandos provista por el KIBe-E, ya sea vía puerto serie o bien vía una sesión telnet, pudiendo observar su funcionamiento o bien alterar el comportamiento del dispositivo cambiando su configuración.

Para el envío de correo electrónico el KIBe-E utiliza el protocolo SMTP, y para la recepción una cuenta en un servidor POP3, ambos completamente configurables.

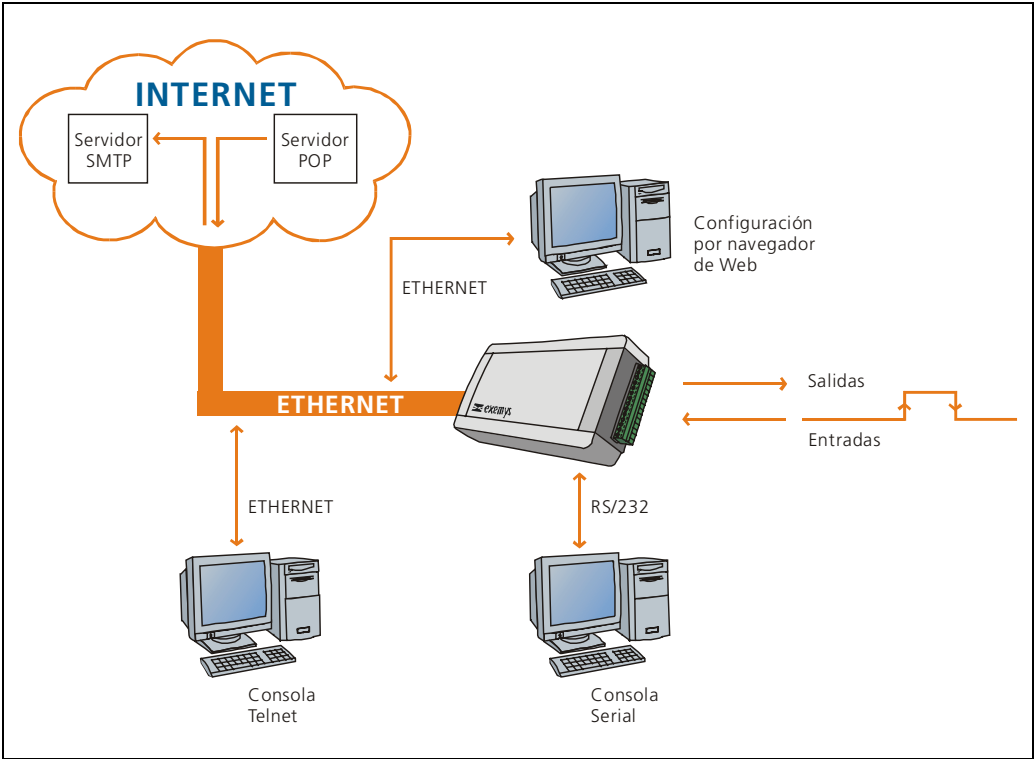


Figura 1 - Esquema general de aplicación del KIBe-E

Capítulo 2

Instalación

2.1 Conexión de la Alimentación

Este producto debe instalarse y energizarse de acuerdo a sus rangos de operación e instrucciones de instalación. La unidad deberá energizarse con una fuente de energía NEC clase 2 ó una fuente LPS, con salida en el rango 9-26 Volts AC, 9-30 Volts DC, 200 mA mín. La instalación del presente producto se hará de acuerdo con la NEC, específicamente Artículos 725-54. El cableado desde/hacia la unidad debe ser de Clase 2 y deberá estar separado de otro cableado dentro del equipamiento, tal como lo establece la NEC.

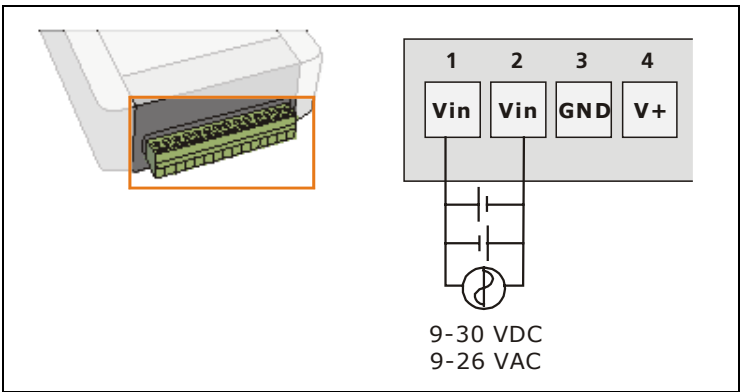


Figura 2 - Esquema de conexión de alimentación

2.2 Entradas / Salidas (Configuración I/O)

La cantidad de entradas/salidas provistas por el KIBe-E está indicada en el código de producto.

Tabla 3 - Entradas / Salidas (Configuración I/O)

Modelo	Entradas	Salidas
KIBE-1083-ST-E	8	3



Figura 3 - Código del Producto

En la figura 4 se observa la ubicación en el conector de las entradas/salidas según el modelo. Como se puede ver, las entradas se encuentran adyacentes a los 4 primeros conectores: **Vin**(1), **Vin**(2), **GND**(3) y **V+**(4). Inmediatamente después de las entradas se encuentran las salidas. En ambos casos, se comienzan a numerar desde 0. De esta manera la primer entrada será la **I0**. En forma análoga, la primer salida se denominará **O0**.

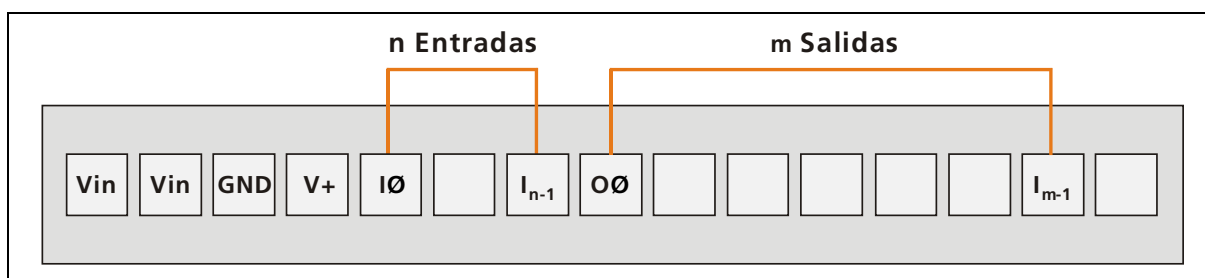


Figura 4 - Esquema de la posición de las entradas / salidas

Se encuentra disponible también en los conectores 3 y 4, una referencia (**GND**) y una salida de tensión (**V+**), respectivamente. Permitirán cerrar el circuito eléctrico para las entradas como en el ejemplo que se puede observar en la figura 5.

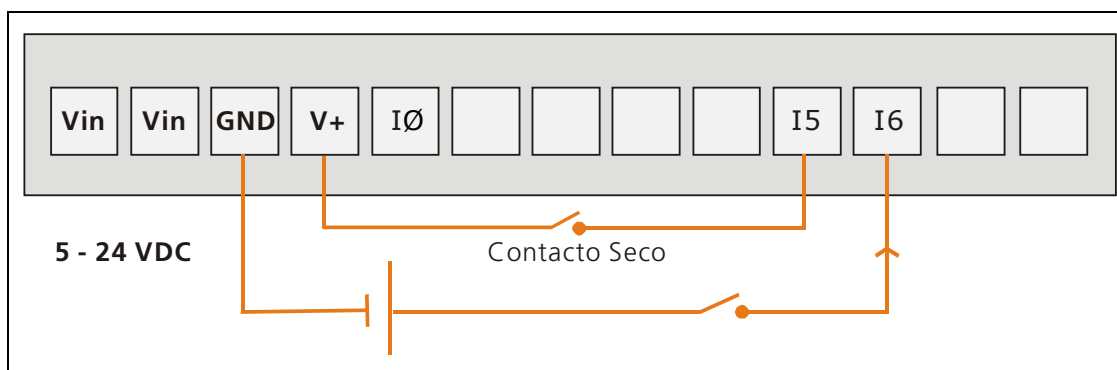


Figura 5 - Ejemplo de Conexión de 2 entradas

2.3 Conexión Serie RS-232

La conexión con el COM A (RS-232) le permitirá el acceso a la consola de comandos serie provista por el KIBe-E. En la figura 6 se puede observar la posición del conector del COM A. Es del tipo DB9 macho.

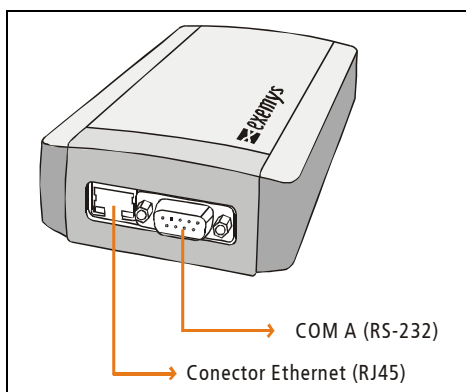


Figura 6 - Posición de los conectores Serie y Ethernet

La conexión se puede realizar con una PC con el cable que se especifica en la figura 7.

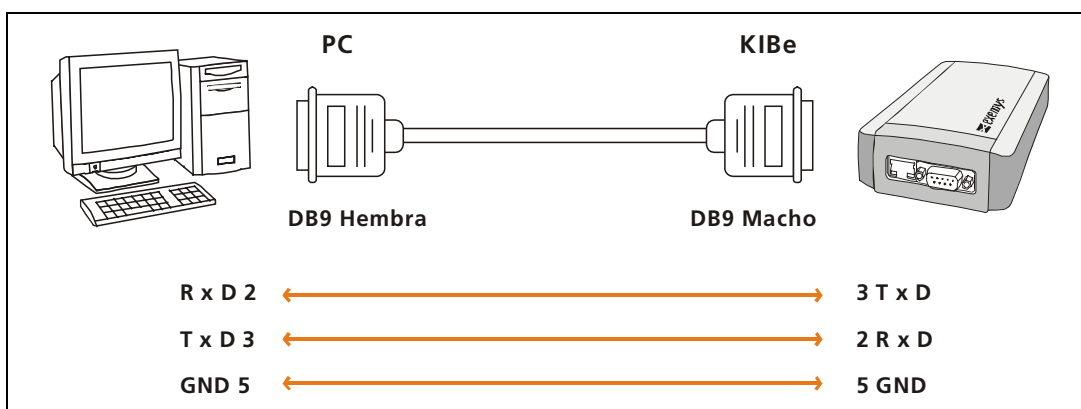


Figura 7 - Esquema de cable serie

2.4 Conexión a la red Ethernet

El conector RJ45 corresponde al de red Ethernet. El mismo se encuentra ubicado adyacente al conector DB9 del COM A. Esto se puede apreciar en la figura 6.

La conexión a la red Ethernet es indispensable para el funcionamiento del KIBe-E sin necesidad de una red LAN.

2.4.1 Conexión a un Hub o Switch

Para conectar el KIBe-E a la red Ethernet a través de un Hub ó Switch, se debe utilizar un cable de red UTP.

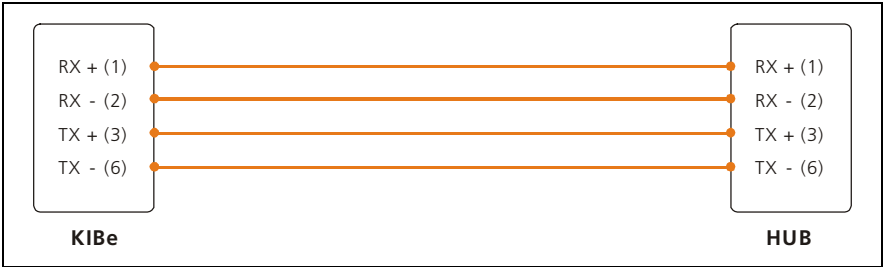


Figura 8 - Esquema de Cable No cruzado

Capítulo 3

Operación y Configuración

3.1 Configuración básica

Lo primero que debe hacerse es proveerle una dirección IP al KIBe-E . Para ello puede utilizar cualquiera de los siguientes métodos:

- Configurar una dirección IP forzando una entrada en la tabla ARP (método mas recomendado)
- En forma local, accediendo a la consola de comandos provista por el KIBe-E en el puerto serie.

Una vez que el KIBe-E tiene una dirección IP, se pueden configurar el resto de los parámetros:

- Ingresando a la página web del equipo (método mas recomendado).
- Utilizando la consola de comandos TCP.
- En forma local, accediendo a la consola de comandos provista por el KIBe-E en el puerto serie.

Todos los parámetros de configuración se almacenan en la memoria en forma permanente y se mantendrán aunque el equipo se apague. Los parámetros de configuración se pueden cambiar en cualquier momento utilizando cualquiera de los métodos mencionados.

3.1.1 Configuración de la Dirección IP

El KIBe-E viene de fábrica con el IP 0.0.0.0, lo cual indica que buscará un servidor DHCP al encenderse.

El KIBe-E intenta negociar una dirección IP con el servidor DHCP durante un tiempo máximo de 10 segundos. Transcurrido este tiempo, si el servidor DHCP no contestó, el KIBe-E mostrará un código de error a través de sus leds indicadores (ver apéndice), y volverá a intentar establecer la conexión con el servidor DHCP 60 segundos mas tarde. Este proceso se repetirá en forma indefinida, hasta que un servidor DHCP le asigne una dirección IP al KIBe-E o bien el usuario le asigne una dirección IP estática. Durante la negociación DHCP, el led amarillo del KIBe-E se mantendrá encendido.

En caso de que se decida que el KIBe-E deberá tener un número de IP estático (no asignado por un servidor DHCP), se le puede asignar uno utilizando el método de asignación de IP por ARP. Si el KIBe-E recibe, dentro de los primeros 7 segundos después de haber sido encendido, un paquete ICMP a través de un ping, tomará el IP destino de ese paquete, si es diferente al que esta configurado en el KIBe-E.

Para lograr esto se puede ingresar la entrada a la tabla ARP de una PC de la red.

1. La tabla ARP debe tener por lo menos una dirección IP distinta a la propia, para que el comando ARP funcione. Asegúrese de que la tabla ARP tenga por lo menos una entrada con el comando:

```
arp -a
```

Si la máquina local es la única entrada, envíe un ping a otro dispositivo en la red.

2. En Windows, ingrese la entrada a la tabla ARP de una PC de la red con el siguiente comando:

```
arp -s 192.168.0.105 00-90-C2-XX-XX-XX
```

3. En Unix el comando para agregar una entrada en la tabla ARP es:

```
arp -s 192.168.0.105 00:90:C2:XX:XX:XX
```

4. Envíe un ping a la dirección IP que agregó a la tabla ARP en el paso anterior. El comando es el siguiente:

```
ping 192.168.0.105 -t
```

La opción -t hará que se envíe en forma continua.

Encienda el KIBe-E . No recibirá respuesta del equipo sino después de unos segundos. Cuando el KIBe-E haya respondido al ping, ya tendrá acceso al equipo a través de la red.

3.1.2 Acceso a la página Web de Configuración

Una vez que el KIBe-E tenga una dirección IP válida, podrá acceder a la página web para configurar el resto de los parámetros. Utilice un navegador de web que permita el uso de Java.

1. Si su navegador de web está configurado para buscar un servidor Proxy, deshabilite la opción.
2. Ingrese la dirección IP del KIBe-E en el campo de dirección de su navegador.



Figura 9 - Dirección IP del KIBe-E en el Navegador Netscape

- 3. El KIBe-E le pedirá la clave de supervisor para ingresar a la página. Ingrese "admin" como usuario y seguidamente la clave de supervisor para ingresar.
- 4. En su navegador verá la página de configuración del KIBe-E . A la izquierda podrá observar el menú, mientras que a la derecha verá la página de configuración general.

3.1.3 Consola de comandos por Telnet

Se puede acceder a la consola de comandos del KIBe-E por Telnet. Establezca una conexión telnet al puerto 23. En Windows, abra una ventana de comandos e ingrese el siguiente comando:

```
telnet 192.168.0.105
```

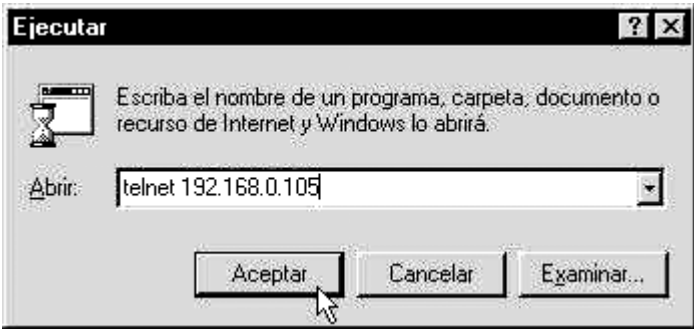


Figura 10 - Abre una sesión Telnet

Cuando la conexión se establezca el KIBe-E mostrará el mensaje de bienvenida a la consola de comandos.

Tabla 4 - Mensaje de bienvenida a la consola de comandos.

Sin clave de acceso configurada	Con clave de acceso
KIBe-E - Exemys (V1.0): ----- >_	KIBe-E - Exemys (V1.0): ----- Password:

Si se configuró la clave de supervisor, se la pedirá mostrando "Password:"
Puede ingresar la clave en tres oportunidades, después la consola se bloqueará durante 5 segundos antes de volver a pedir la clave.

3.1.4 Consola de comandos Serie

En forma local, puede acceder a la consola de comandos del puerto serie (COM A), conectando el KIBe-E a un puerto RS-232 de una PC. Para ello deberá contar con un programa tipo terminal serie (Hyperterminal o similar). El programa de comunicaciones deberá configurarse de la siguiente manera: **9600 bps, Paridad: ninguna, bits de datos: 8, bits de stop: 1 y control de flujo: ninguno.**

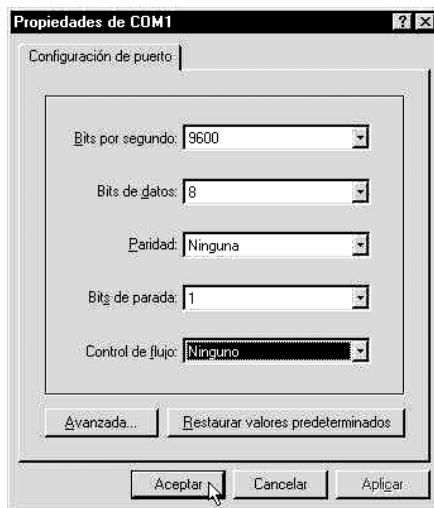


Figura 11 - Ventana de configuración hiperterminal

Una vez conectado, cuando encienda el KIBe-E verá el mensaje de bienvenida a la consola de comandos.

```
KIBe-E - Exemys (V2.0):  
-----  
>_
```

La única diferencia entre la consola serie y telnet es que la primera siempre está activa. No es necesario apagar el KIBe-E para introducir comandos. Si conecta el puerto serie a una PC e ingresa al programa terminal con el KIBe-E encendido, la consola serie estará activa. Presione la tecla ENTER una vez, para ver el símbolo ">", que le indica que está esperando un comando.

3.1.5 Configuración de parámetros básicos de red por medio de la consola

Una vez en la consola podrá cambiar los parámetros de configuración de red con los comandos **IP**, **NETMASK**, **GATEWAY**, **FSTDNS** y **SNDDNS**. Si desea cambiar la dirección IP, Netmask y / o Gateway del KIBe-E, podrá ingresar los comandos para cambiar estos parámetros. Pero luego

deberá ingresar el comando **END** para que los cambios surtan efecto. Al ejecutarse el comando **END**, el KIBe-E detectará que se cambió alguno de estos tres parámetros básicos de red, y ese caso reiniciará. Si la consola se está ejecutando en una sesión Telnet, perderá comunicación con el equipo. Tendrá que volver a abrir la sesión telnet con la nueva dirección IP.

- Para cambiar la dirección IP ingrese el comando

```
> ip:192.168.0.110
ATENCION, Este parametro sera aceptado cuando ejecute el comando END.
En ese momento perdera comunicacion con el equipo.
Si no esta seguro cierre la comunicacion sin tipear el comando END
>_
```

- La máscara de subred (netmask) se cambia con el comando **netmask**, para cambiarla ingrese el comando:

```
> netmask:255.255.255.0
ATENCION, Este parametro sera aceptado cuando ejecute el comando END.
En ese momento perdera comunicacion con el equipo.
Si no esta seguro cierre la comunicacion sin tipear el comando END
>_
```

- La dirección del Gateway o puerta de enlace se cambia con el comando **gateway**. Ingrese el comando:

```
> gateway:192.168.0.200
ATENCION, Este parametro sera aceptado cuando ejecute el comando END.
En ese momento perdera comunicacion con el equipo.
Si no esta seguro cierre la comunicacion sin tipear el comando END
>_
```

- El KIBe-E provee dos entradas para servidores DNS, el primero y el segundo. Para cambiar la dirección IP del primer servidor DNS utilice el comando **fstdns**, mientras que para el segundo servidor DNS, utilice el comando **snddns**:

```
> fstdns:192.168.0.200
OK, Primer DNS      192.168.0.200

> snddns:0.0.0.0
OK, Segundo DNS     0.0.0.0

>_
```

- Ingrese el comando **END** para que el KIBe-E tome los cambios en los parámetros de red. Perderá comunicación con el equipo si los comandos fueron ingresados desde la consola telnet.

3.2 Operación del KIBe-E

3.2.1 Configuración de Supervisor

El KIBe-E provee un sistema de seguridad de clave de acceso y reporte de eventos a un supervisor.

Los datos del supervisor son:

- Clave de supervisor.
- Dirección de correo electrónico de supervisor.

Cualquiera de los dos puede deshabilitarse si no se ingresa nada al momento de configurarlo. De fábrica el KIBe-E tiene deshabilitadas ambas opciones de seguridad.

La clave de supervisor le será requerida tanto para ingresar a la consola de comandos telnet como a la página web de configuración del equipo como así también para la ejecución de los comandos enviados en un mensaje de correo al KIBe-E .

Para cambiar los datos de supervisor desde la página web:

- Seleccione "Supervisor" del menú a su izquierda.
- A la derecha de la página verá las casillas para ingresar el correo electrónico y la clave de supervisor (que deberá ingresarse dos veces). Ingrese los datos del Supervisor: Dirección de correo electrónico y clave de acceso.
- Presione el botón "Enviar" para que le KIBe-E tome los cambios en la configuración.



Figura 12 - Página de Configuración del Administrador

En la consola de comandos ingrese el comando **SUPERPASS** para cambiar la clave de supervisor. El comando **SUPERACCOUNT** le permitirá cambiar la dirección de correo del supervisor.

Tabla 5 - Comandos SUPERPASS y SUPERACCOUNT

Parámetro	Descripción	Consola de Comando
Administrador de direcciones de e-mail	KIBe-E enviará un mensaje de e-mail después que una notificación de evento ocurra.	ADMINEMAIL: (address)
Administrador de contraseñas	KIBe-E usará la contraseña de la configuración remota (configuración de la pagina web y de la consola de comando Telnet) y los comandos POP.	ADMINPASS: (password)

```
>superaccount:supervisor@domain.com
OK, Cuenta supervisor supervisor@domain.com

>_
```

3.2.2 Envío de Correo Electrónico desde el KIBe-E

Una de las funciones básicas del KIBe-E es enviar correo electrónico, notificando eventos. Se puede configurar al KIBe-E para que notifique determinados eventos. Por otro lado los mensajes de correo electrónico a enviar pueden ser configurados en su totalidad (Destinatario, asunto del mensaje y cuerpo del mensaje).

El modo de las entradas en el KIBe-E puede ser **Standard** ó **Codificado**.

En el modo Standard, el KIBe-E espera el cambio en alguna de sus entradas. Los eventos que pueden disparar un mensaje de correo electrónico en una entrada son:

- Detección de inicio de nivel activo
- Transcurso de tiempo desde el inicio de nivel activo, siguiendo en nivel activo
- Detección de fin de nivel activo

Es decir que el KIBe-E , en modo standard, puede disparar hasta tres mensajes de correo electrónico por cada entrada.

Cada uno de estos tres mensajes puede deshabilitarse en forma independiente.

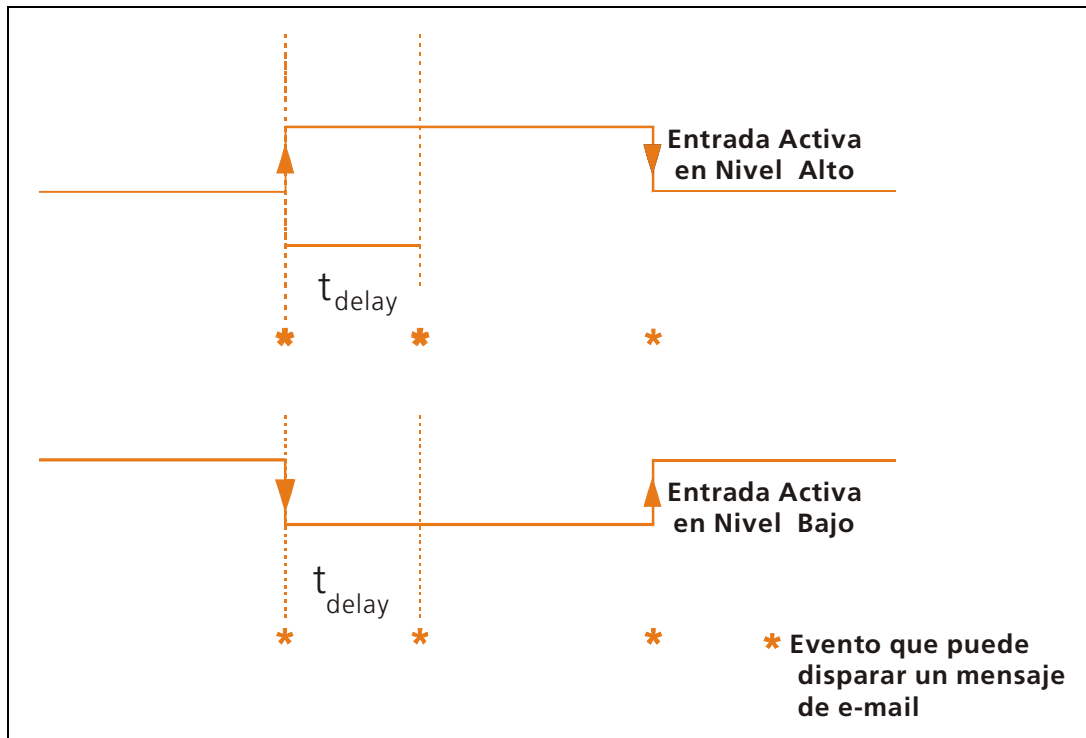


Figura 13 - Esquema de los dos tipos de entradas

En el modo Codificado, el KIBe-E disparará el envío de un mensaje de correo electrónico cuando se active la última entrada. las entradas comprendidas entre la primera (I0) y la anteúltima formarán un código binario que le dará al KIBe-E el número de mensaje de correo electrónico a enviar. De esta manera si el KIBe-E tiene 8 entradas (I0..I7) , las entradas I0, I1, I2, I3, I4, I5 e I6 formarán el número de mensaje a enviar, con un total de hasta 128 mensajes de correo configurables (0..127). La entrada I7 cumplirá la función de disparo del número de mensaje codificado en el resto de las entradas.

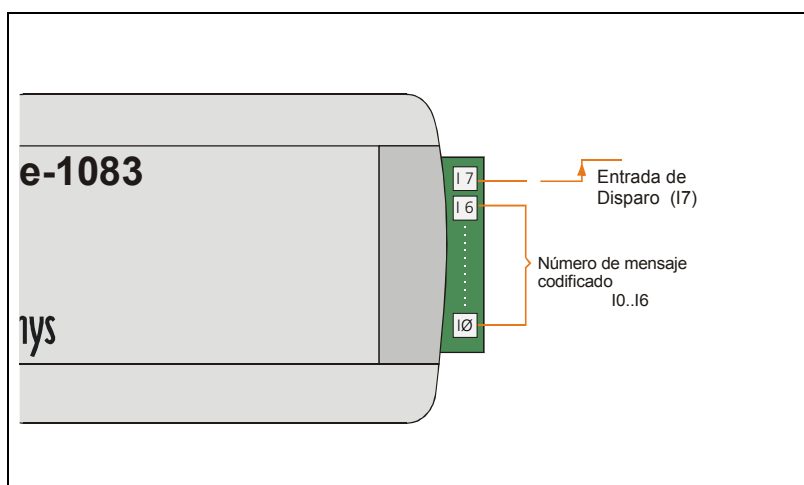


Figura 14 - Diagrama de Modo codificado

El modo puede configurarse en el KIBe-E desde la página web o en la consola de comandos.

En la página web:

- Seleccione “Configuración general” del menú de la izquierda.
- Seleccione el modo de funcionamiento de las entradas de la lista con el título “Modo de entradas”.
- Presione el botón “Enviar” para que el KIBe-E tome la nueva configuración.

Segundo DNS

0.0.0.0

Modo Entradas

Standard

Standard

Codificado

Control Habilitado

☐

Mensaje de Control (0..127)

27

Intervalo (1..30min)

30

Figura 15 - Configuración del modo de Entradas

En la consola de comandos, puede cambiar el modo ejecutando el comando **INPUTMODE**.

```
>inputmode:s
OK, Modo      STANDARD

>_
```

Ciente SMTP

Para el envío de los mensajes de correo electrónico deberá configurar el cliente SMTP del KIBe-E . Para ello deberá configurar los parámetros de configuración que se ven en la tabla 6 .

Tabla 6 - Configuración del cliente SMTP

Parámetro	Descripción	Comando de Consola
Habilitación de SMTP	Si el cliente SMTP está habilitado, enviará los mensajes ni bien aparezcan en la cola de envíos. Si estuviere deshabilitado, los mensajes quedarán en la cola de envíos sin enviar.	SMTPENABLE
Autenticación SMTP (*)	Habilite esta característica sólo si Si el servidor SMTP requiere autenticación. Para autenticación se emplearán el nombre de usuario y la contraseña configuradas en el cliente POP3.	SMTPAUTH

Primer Servidor SMTP	Los mensajes serán enviados utilizando este servidor SMTP. En caso de que fallare, el segundo intento se hará con el segundo servidor. Al menos uno de los servidores SMTP debe estar configurado correctamente para garantizar el envío de los mensajes.	FSTSMTP
Segundo Servidor SMTP	Corresponde al segundo servidor SMTP	SNDSMTP
Tiempo máximo de envío	Si luego de este tiempo no se pudo enviar el mensaje, el KIBe-E considera que se ha perdido un intento de envío. Es en segundos.	SMTPTIMEOUT
Máxima cantidad de reintentos de envío	Después de esta cantidad de intentos de envío, el KIBe-E encolará el mensaje de correo a la ultima prioridad. Tomando el próximo mensaje de la cola para el envío.	SMTPRETRIES
Tiempo entre reintentos	Es el tiempo, en segundos, que el KIBe-E dejará transcurrir entre intentos de envío de un mismo mensaje de correo electrónico.	SMTPRETRYINT
Remitente de correo	Es la dirección de correo desde la que se envían los mensajes.	FROM

(*) Sólo disponible en versiones 2.1.9 y posteriores.

En la página web:

- Seleccione "Configuración SMTP" del menú de la izquierda.
- A la derecha le aparecerá la configuración de los parámetros SMTP. Puede cambiar cualquiera de los valores.
- Luego presione el botón "Enviar".

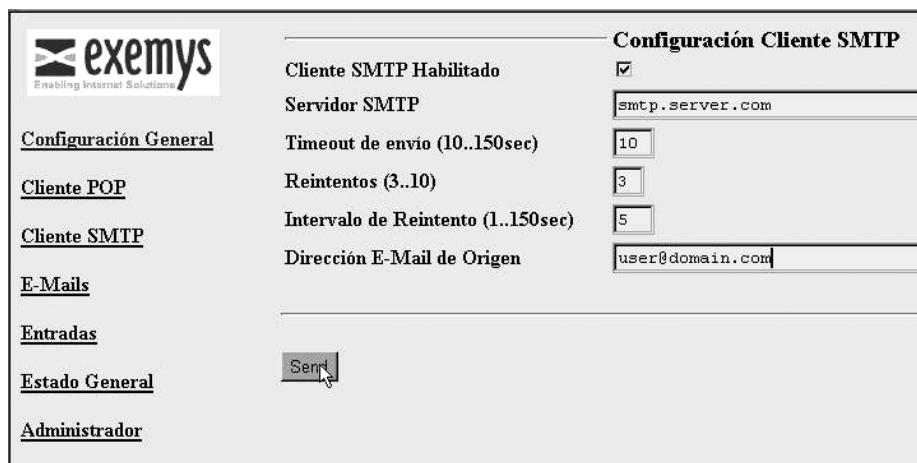


Figura 16 - Configuración del cliente SMTP desde la página web.

3.2.2.1 Configuración de las Entradas

En modo Standard, las entradas pueden configurarse según la necesidad de disparo de mensajes y según las características de la señal.

Los parámetros de las entradas en modo standard se listan en la tabla 7.

Tabla 7 - Configuración de las Entradas

Parámetro	Descripción	Comando de Consola
Tipo de entrada	El tipo de entrada puede ser: Activa en nivel Bajo o Activa en nivel alto.	INPUTTYPE
Número de mensaje de inicio de actividad	Es el número de mensaje que se desea se dispare cuando se detecta un flanco ascendente si la señal se activa en nivel alto, o un flanco descendente si la señal es activa en nivel bajo. Debe estar en el rango de 0 a 127.	INPUTSTARTEM
Número de mensaje de nivel de actividad	Es el número de mensaje que se disparará después del tiempo de retardo cuando la señal este en el nivel activo. Debe estar en el rango de 0 a 127.	INPUTACTEM
Número de mensaje de fin de actividad	Es el número de mensaje que se desea se dispare cuando se detecta un flanco descendente si la señal es activa en nivel alto, o un flanco ascendente si la señal es activa en nivel bajo. Debe estar en el rango de 0 a 127.	INPUTENDEM
Retardo de disparo de mensaje por nivel de actividad	Es el tiempo, en décimas de segundo, que el KIBe-E esperará para disparar el mensaje indicando nivel activo en esa entrada. Si este tiempo es 0, este evento se deshabilita.	INPUTDELAY

En la página web:

- Seleccione "Entradas" del menú de la izquierda.
- A la derecha le aparecerá la grilla para configurar las entradas. Seleccione de la lista de entradas la que desea configurar. El KIBe-E le mostrará entonces los datos de configuración de esta entrada.
- Cambie los valores que necesite.
- Presione el botón "Enviar" para que el equipo tome la nueva configuración para esa entrada.
- Repita el proceso para cada una de las entradas.

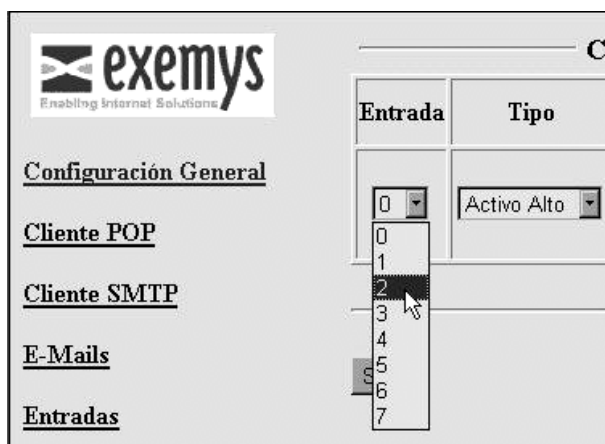


Figura 17 - Selección de Entrada

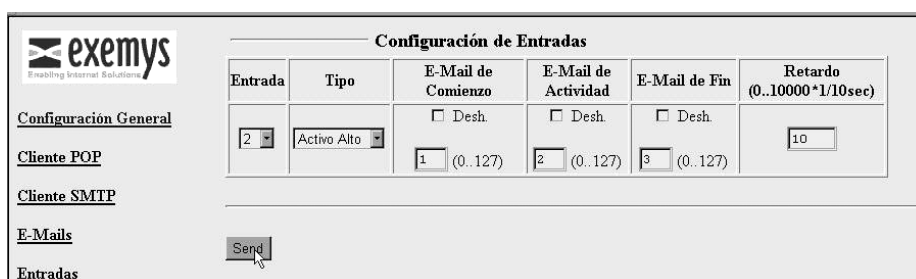


Figura 18 - Configuración de Entrada

3.2.2.2 Configuración de los Mensajes

El KIBe-E almacena 128 (numerados del 0 al 127) mensajes de correo electrónico, de los cuales se puede configurar:

- Destinatarios
- Asunto del mensaje
- Cuerpo del mensaje

En la página web:

- Seleccione "E-Mails" del menú de la izquierda. A la derecha le aparecerá la grilla para configurar un mensaje.
- Ingrese el número de mensaje que desea configurar (de 0 a 127). El KIBe-E le mostrará entonces los datos de configuración de ese mensaje de correo electrónico.
- Cambie los valores que necesite.
- Presione el botón "Enviar" para que el equipo tome la nueva configuración para ese mensaje.
- Repita el proceso para cada uno de los mensajes que desee configurar.

Figura 19 - Selección del número de e-mail

Figura 20 - Configuración del mensaje de e-mail

Desde la consola de comandos puede configurar los mensajes utilizando los comandos **TOn**, **SUBJECTn** y **BODYn**. Puede forzar el envío de un mensaje con el comando **SENDn**.

3.2.2.3 Correo de control de funcionamiento (Keep alive)

Se puede configurar al KIBe-E para que envíe un mensaje determinado cada un intervalo de tiempo cualquiera. Con esta función podrá determinar si el KIBe-E perdió comunicación en caso de que no haya enviado el correo.

Se puede habilitar o deshabilitar esta función. En caso de que se habilite podrá configurar un intervalo de tiempo en minutos, después del cual el KIBe-E enviará uno de los 128 mensajes.

En la página web:

- Seleccione "Configuración general" del menú de la izquierda. A la derecha le aparecerá la grilla con la configuración general del KIBe-E y abajo la configuración de los parámetros del correo de control de funcionamiento.
- Cambie los valores que necesite.
- Presione el botón "Enviar" para que el equipo tome la nueva configuración.

Mensaje de Control

Control Habilitado ☒

Mensaje de Control (0..127)

Intervalo (1..30min)

Figura 21 - Configuración del control de funcionamiento

3.2.2.4 Manejo de la cola de envíos

Para el envío de mensajes de correo electrónico, el KIBe-E administra una cola de mensajes. El usuario puede ejecutar comandos que le permitan ver el contenido de esta cola, y administrarla. Los comandos de administración de la cola de envíos están disponibles en la consola de comandos.

- Para ver el contenido de la cola de envíos:

Desde la consola, se puede ver el contenido de la cola de envíos. Para eso ingrese el comando **MAILBOX**. El KIBe-E le mostrará una lista de los mensajes que aún no han sido enviados.

```
>mailbox
E-mail      To                        Timestamp                Status
-----
0      info@exemys.com           25/07/02 07:56:50      S
1      user@greatdo.com          25/07/02 07:56:50      Q

>_
```

La fecha y hora del mensaje corresponde al momento en que fue agregado a la cola de envíos, que coincide con la hora a la que se produjo el evento. Se puede observar también que se muestra el número de mensaje encolado.

El estado del mensaje puede ser:

S: Sending, significa que esta enviando el mensaje.

Q: Queued, el mensaje esta encolado para el envío.

R: Retrying, se esta intentando enviar de nuevo el mensaje.

- Para eliminar el contenido de la cola de envíos:

En cualquier momento, el usuario podrá eliminar todos los mensajes de la cola de envíos. Para eso podrá utilizar el comando **EMPTY**.

```
>empty
Ok, sin mensajes en la cola

>_
```

- Para forzar el envío de un mensaje:
Si desea forzar el encolado de uno de los 128 mensajes, puede utilizar el comando SENDn.

```
>mailbox
E-mail    To                                Timestamp                Status
-----
0         info@exemys.com                        25/07/02 07:56:50 S
1         user@greatdo.com                     25/07/02 07:56:50 Q

>send5
Mensaje encolado 5

>mailbox
E-mail    To                                Timestamp                Status
-----
0         info@exemys.com                        25/07/02 07:56:50 S
1         user@greatdo.com                     25/07/02 07:56:50 Q
5         support@exemys.com                   25/07/02 07:58:50 Q

>_
```

3.2.3 Recepción de Correo Electrónico

El KIBe-E recibe mensajes de correo electrónico con el propósito de ejecutar comandos. Trascurrido un intervalo de tiempo configurable, se conecta a un servidor de correo POP y verifica si ha llegado algún mensaje de correo electrónico. Cuenta con un set de comandos que han de recibirse en el asunto del mensaje. El KIBe-E ejecuta el comando ni bien llega el mensaje, y puede enviar otro notificando el éxito o fracaso de la operación.

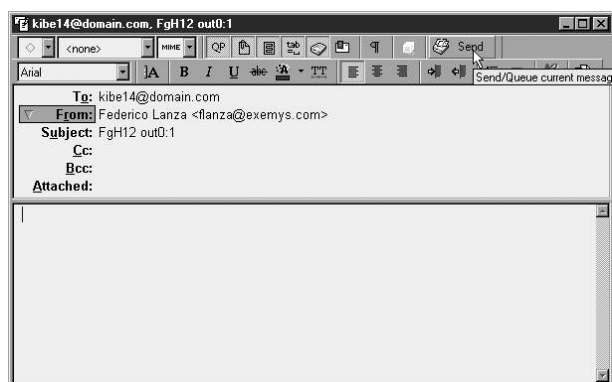


Figura 22 - Enviando un e-mail al KIBe desde el e-mail del cliente

Para este propósito el KIBe-E cuenta con un cliente POP3, que deberá ser debidamente configurado.

3.2.3.1 Configuración Cliente POP3

El cliente POP del KIBe-E es completamente configurable. Los parámetros de configuración del cliente POP se pueden ver en la tabla 8.

Tabla 8 - Configuración Cliente POP3

Parámetro	Descripción	Comando de Consola
Habilitación de POP	Si el cliente POP está habilitado, se conectará al servidor POP y verificará la llegada de mensajes.	POPENABLE
Servidor POP	El KIBe-E se conectará a este servidor POP para recibir los mensajes de correo electrónico.	POPSEVER
Tiempo máximo de recepción	Si transcurrido este tiempo el KIBe-E no pudo terminar de recibir un mensaje, considerará que se ha perdido el intento de recepción de mensajes.	POPTIMEOUT
Tiempo entre consultas al servidor POP	Tiempo que el KIBe-E dejará transcurrir antes de hacer una nueva consulta al servidor POP.	POPINTERVAL
Usuario POP	Corresponde al usuario POP de la cuenta de correo electrónico que el KIBe-E consultará en el servidor.	POPUSER
Clave POP	Es la palabra clave de la cuenta POP en el servidor.	POPPASSWORD

En la página web:

- Seleccione "Configuración POP" del menú de la izquierda. A la derecha le aparecerá la grilla con la configuración del servidor POP del KIBe-E .
- Cambie los valores que necesite.
- Presione el botón "Enviar" para que el equipo tome la nueva configuración.

The screenshot shows a web interface for configuring POP3 client settings. On the left is a sidebar with the 'exemys' logo and navigation links: Configuración General, Cliente POP, Cliente SMTP, E-Mails, Entradas, Estado General, and Administrador. The 'Cliente POP' link is selected. The main area is titled 'Configuración Cliente POP3' and contains the following fields:

- POP Habilitado: A checked checkbox.
- Servidor POP: A text input field containing 'pop3.domain.com'.
- Timeout (5..200sec): A numeric input field containing '20'.
- Intervalo (10..10000sec): A numeric input field containing '60'.
- Usuario: A text input field containing 'username'.
- Password: A password input field with masked characters '*****'.
- Confirme Password: A second password input field with masked characters '*****'.

At the bottom of the form is a 'Send' button with a mouse cursor pointing to it.

Figura 23 - Configuración Cliente POP

3.2.3.2 Sintaxis general de los comandos POP

Los comandos recibidos en mensajes que ejecuta el KIBe-E deben estar en el asunto del mensaje. Estos comandos tienen una sintaxis determinada. Si el comando no se ha escrito correctamente o si no se respeta esta sintaxis, el KIBe-E no podrá ejecutar el comando.

La sintaxis general de los comandos es: **[response,]password COMMAND**

Tabla 9 - Sintaxis general de los comandos POP

Comando	Descripción
password:	Es la clave de supervisor del KIBe-E si fue configurada.
response:	Agregue esta palabra reservada para que el KIBe-E responda a este mensaje a la dirección de origen del mismo. Si la palabra "response" no esta incluida, el KIBe-E responderá solo al supervisor si hubiere sido configurado.
command:	Es el comando propiamente dicho.

3.2.3.3 Como cambiar el estado de una salida

Si desea cambiar el estado de una salida, puede enviar al KIBe-E un mensaje que en el subject contenga el comando **OUT**. La sintaxis del comando **OUT** es la siguiente:

OUTn:S

n: Salida del KIBe-E que se quiere cambiar de estado.

S: Nuevo estado de la salida (0 ó 1).

En la tabla 10 se pueden ver algunos ejemplos del uso de este comando

Tabla 10 - Ejemplos del uso del comando OUT

Comando	Descripción
response, FgH12 out0:1	La clave de supervisor es "FgH12". Se requiere que el KIBe-E conteste al origen del mensaje además de al supervisor. La salida 0 estará en estado alto luego de ejecutarse
FgH12 out2:0	La clave de supervisor es "FgH12". El KIBe-E enviará la confirmación al supervisor solamente. La salida 2 estará en estado bajo luego de ejecutarse el comando.

3.2.3.4 Para enviar un pulso a una salida

Puede enviar un pulso a una salida del KIBe-E durante un determinado lapso de tiempo. Para ello puede utilizar el comando **PULSE**. La sintaxis del comando **PULSE** es la siguiente:

PULSEn:t

n: Número de salida del KIBe-E que se desea envíe un pulso
t: tiempo, en décimas de segundos, de duración del pulso.

3.2.3.5 Obteniendo un informe

Si lo desea, el KIBe-E puede enviarle un informe con el estado de las entradas y salidas del equipo. Para ello puede utilizar el comando **STATUS**. La sintaxis del comando es la siguiente:

STATUS

El supervisor y / o el originario del mensaje con el comando recibirán un mensaje detallando el estado de las entradas y salidas.

```
Inputs 0..7
0 0 1 0 1 1 0 1
Outputs 0..2
0 1 0

25/08/02 7:50:16
```

3.2.4 Comandos de Operación general en la consola

Desde la consola de comandos se pueden realizar algunas operaciones básicas, como poner en hora el KIBe-E, detener el envío y recepción de mensajes y forzar el envío de un mail dinámico, entre otras cosas.

3.2.4.1 Como obtener ayuda de un comando

Para obtener ayuda de un comando puede escribir el comando seguido de un signo de pregunta "?". La consola le mostrará la ayuda del comando, la sintaxis y un texto descriptivo.

```
>dynsend?
DYNSEND:...      Fuerza el envio del mensaje dinamico

>_
```

Existe además el comando **HELPN**, el cual le lista la ayuda de todos los comandos. Debe indicar el número de pantalla de ayuda que desea ver.

```
>help3
Comandos de configuracion SMTP
  FSTSMTP:...      Primer servidor SMTP (max 49 car.)
  SNDSMTMP:...     Segundo servidor SMTP (max 49 car.)
```

```

SMTPENABLE:...   Habilidadacion SMTP (=Habilita,D=Deshabilita)
SMTPAUTH:...     Autenticacion SMTP (=Habilita,D=Deshabilita) (*)
SMTPTIMEOUT:...  Timeout SMTP en seg (10..150)
SMTPRETRIES:...  Reintentos SMTP (3..10)
SMTPRETRYINT:... Tiempo entre reintentos SMTP en seg (1..150)
FROM:...         Remitente de Correo (max 49 car.)

```

(*) Sólo disponible en versiones 2.1.9 y posteriores.

3.2.4.2 Fecha y Hora

Para poner en fecha y hora al KIBe-E existen dos comandos: TIME y DATE. En la consola de comandos ingrese los comandos con la sintaxis:

Tabla 11 - Fecha y Hora

Parámetro	Descripción	Consola de Comandos
Hora	Hora del KIBe	TIME: (hh:mm:ss)
Fecha	Fecha KIBe-E	DATE: (MM/DD/YY)

Figura 24 - Configuración de Fecha y Hora

El KIBe-E responderá con un mensaje de confirmación avisando que la fecha / hora ha sido cambiada.

Si se ingresa el comando **DATE** sin la fecha, el KIBe-E mostrará la fecha actual en el equipo. En forma análoga ocurre con el comando **TIME**.

```

>time:15:02:00
Ok, Hora cambiada
>date 12/05/02
Ok, fecha cambiada
>date
12/05/02

>time
15:02:12

>_

```

3.2.4.3 Detención y arranque del funcionamiento del KIBe-E

En cualquier momento, el usuario puede detener el envío y recepción de mensajes. Con este propósito existen los comandos **STOP** y **RUN**.



Figura 25 - Como arrancar ó parar el KIBe-E

Para detener el KIBe-E , simplemente escriba el comando **stop** en la consola de comandos. Para volver a reanudar la actividad, escriba **run**.

```
>stop
Ok, detenido

>stop
El equipo ya esta detenido

>run
Ok, en marcha
```

3.2.4.4 Envío de mensaje dinámico

El KIBe-E proporciona un medio para que el usuario pueda escribir un mensaje y enviarlo en un momento cualquiera sin necesidad de modificar uno de los 128 mensajes configurados.

Lo primero que debe hacerse es configurar el mensaje con los comandos **DYNTO**, **DYNSUBJECT** y **DYNBODY**.

Luego se envía el mensaje con el comando **DYNSEND**, lo que provoca el encolado del mensaje dinámico.

El mensaje dinámico es único, y el usuario deberá esperar que se termine de enviar para poder enviar otro.

```
>dynto:info@exemys.com
Destinatario: info@exemys.com

>dynsubject:Este es el asunto de nuestro mensaje
Asunto: Este es el asunto de nuestro mensaje

>dynbody:Cuerpo del mensaje dinamico.
Cuerpo del mensaje: Cuerpo del mensaje dinamico.

>dynto:info@exemys.com
Destinatario: info@exemys.com

>dynsubject:Este es el asunto de nuestro mensaje
Asunto: Este es el asunto de nuestro mensaje

>dynbody:Cuerpo del mensaje dinamico.
Cuerpo del mensaje: Cuerpo del mensaje dinamico.

>dynlist
```



```

Destinatario
info@exemys.com
Asunto
Este es el asunto de nuestro mensaje
Cuerpo del mensaje
Cuerpo del mensaje dinamico.

>dynsend
Mensaje dinamico encolado

>_

```

3.2.4.5 Como ver la configuración del KIBe-E

La consola le provee variados comandos que le permitirán ver toda la configuración del KIBe-E . En la tabla x se listan los comandos que muestran la configuración.

```

>list
MAC          00-90-C2-80-0B-CA
IP           192.168.0.105
Netmask      255.255.255.0
Gateway      192.168.0.200
Primer DNS   192.168.0.200
Segundo DNS  0.0.0.0
Modo         STANDARD

>_

```

Tabla 12 - Como ver la configuración del KIBe-E

Comando	Descripción
list	Lista la configuración general del equipo
poplist	Muestra la configuración del cliente POP
smtplist	Muestra la configuración del cliente SMTP
inputlist	Muestra una tabla con la configuración de las entradas y su estado
outputlist	Muestra el estado de las salidas
kalist	Lista la configuración del correo de control de funcionamiento
superlist	Lista la configuración de Supervisor
maillist	Muestra la configuración de un mail
dynlist	Muestra los datos del e-mail dinámico
mailbox	Lista el estado de la cola de envíos

Apéndice A

A. Apéndice

A.1. Device Locator

El programa Device Locator de Exemys fue pensado para realizar la configuración básica de cualquier dispositivo de Exemys sobre su red de Ethernet. Permite buscar, identificar y configurar los parámetros de red básicos. Este programa de uso simple se distribuye con cualquier producto de Exemys en el CD que lo acompaña. Usted también puede descargar la última versión de este programa del Web site de Exemys (www.exemys.com). El programa Device Locator debe ejecutarse en cualquier PC dentro de la red donde los dispositivos de Exemys a configurar estén instalados.

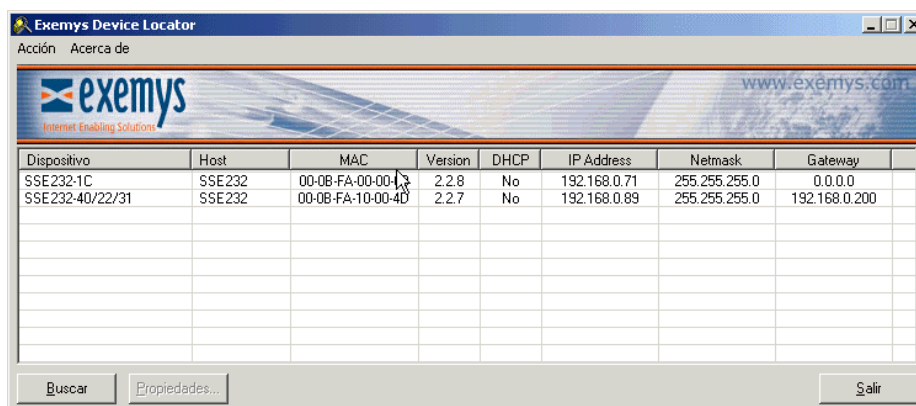


Figura 26 - Exemys Device Locator

Quando el Device Locator se pone en funcionamiento por primera vez, buscará cualquier dispositivo de Exemys dentro de la red. Si hay un dispositivo de Exemys en la red será mostrado en la pantalla del Device Locator:

- **DISPOSITIVO** : Nombre de dispositivo, tal como SSE232 o KIBe-E .
- **VERSION** : Versión del firmware que está funcionando en ese dispositivo.
- **MAC ADDRESS**: Dirección Ethernet del hardware del dispositivo
- **IP**: Dirección IP configurada en el dispositivo.
- **MASCARA DE RED**: Máscara de Subred configurada en el dispositivo.
- **GATEWAY** : Dirección IP de la entrada configurada en el dispositivo.
- **DHCP** Lase: Si dice "Yes", entonces los parámetros de red del dispositivo han sido obtenidos de un servidor DHCP.

No es necesario que el dispositivo esté correctamente configurado. Si el dispositivo está conectado y andando correctamente, será encontrado por el Device Locator.

Para actualizar la ventana, haga click en el botón "Buscar". Esta acción hará que el Device Locator busque cualquier dispositivo de Exemys en la red otra vez. Usted puede cambiar cualquiera de estos parámetros de red básicos dentro del programa Device Locator.

Para configurar cualquier dispositivo de Exemys encontrado por el Device Locator:

- Seleccione el dispositivo en la ventana y haga click en el botón de "Propiedades", o abra el menú "Acciones" y seleccione el comando "Propiedades". Usted verá las Propiedades de la caja de diálogo de "Propiedades"
- Todos los dispositivos Exemys proveen una Contraseña de Configuración Remota. Esta contraseña es usada por la Página Web de Configuración y la Consola de Comando Remoto en el Dispositivo.
- Entre esta contraseña en el casillero " Ingrese la Password", si el dispositivo tiene una contraseña configurada.
- Ud. puede tipear una dirección IP, Netmask ó Gateway, ó puede hacer click en el check box "DHCP" para que el dispositivo busque un Servidor DHCP .

- Haga click en el botón OK para que el Device Locator envíe esta información al dispositivo.
- Si la contraseña no es correcta, el Device Locator mostrará **" Error de repuesta desde la dirección MAC 00-0B-FA-30-00-03 "**. El dispositivo no responderá ningún mensaje enviado por el Device Locator durante los primeros 5 segundos después de una contraseña incorrecta. Esto es para evitar cualquier método de fuerza bruta para el cambio de los parámetros de Red del dispositivo.
- Si el dispositivo no responde, el Device Locator mostrará el mensaje **" No hay respuesta del dispositivo "**. Asegúrese de que el dispositivo esté encendido y conectado a la red Ethernet.
- El dispositivo Exemys se reiniciará para que los cambios en la configuración se hagan efectivos.
- Haga click en el botón "Cerrar" para cerrar el cuadro de diálogo de "Propiedades".
- Después de unos segundos, el dispositivo reiniciado, volverá a responder al los requerimientos del Device Locator. Haga click en el botón "query network" para actualizar la ventana y asegurarse de que los parámetros hayan cambiado.

A.2. Código de encendido de los leds

El KIBe-E provee dos leds indicadores llamados **A** y **B**.

El led **A** es el amarillo e indica el funcionamiento general del equipo.

El led **B** es el verde e indica en general el estado de la cola de envíos, y la recepción de correo electrónico.

Tabla 13 - Código de encendido de los leds

LED A (Amarillo)	LED B (Verde)	Descripción
Enciende y apaga en forma alternativa al led B	Enciende y apaga en forma alternativa al led A	Falla crítica.
Se mantiene encendido		El KIBe-E esta buscando un servidor DHCP en la red.
½ segundo prendido y ½ segundo apagado		El KIBe-E espera un ping de configuración de la dirección IP.
Enciende a modo de baliza, estando el 90% de un segundo apagado y el restante 10% encendido		El KIBe-E tiene una dirección IP y tiene portadora en la conexión (Link). Este es el estado normal de funcionamiento.
Se mantiene el 90% de un segundo prendido y el restante 10% apagado		No tiene dirección IP y no pudo encontrar un servidor DHCP. Buscará el servidor DHCP a intervalos de 60 segundos.
Titila muy rápido		No hay portadora en la conexión (Link)
	Se mantiene apagado	No hay mensajes en la cola de envíos
	Se mantiene prendido	Hay mensajes en la cola de envíos y están siendo enviados.
	Enciende y apaga rápidamente durante dos segundos	El KIBe-E recibió un mensaje de correo electrónico

A.3. Montaje del Equipo

Para poder montar el equipo, primero debe atornillar el accesorio para el montaje que viene con el mismo, como se muestra en la figura 27.

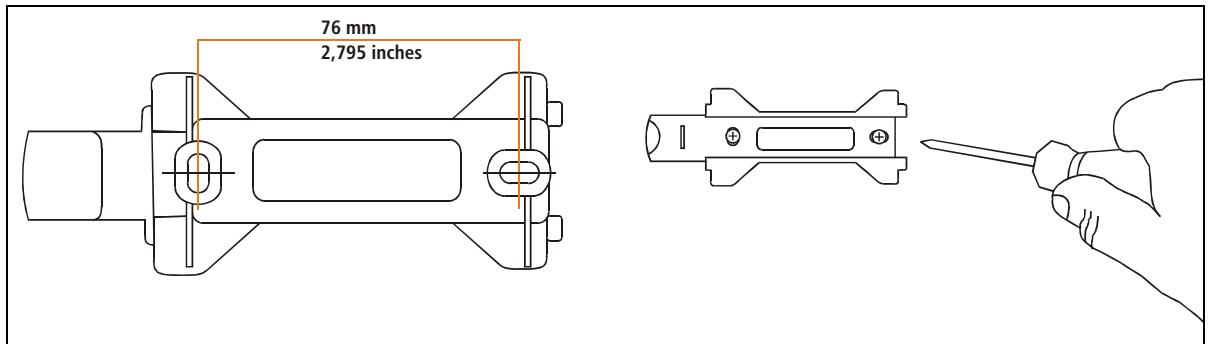


Figura 27 -- Accesorio para montaje del equipo

Luego podrá encajar el equipo en su soporte, como muestra la figura 13.

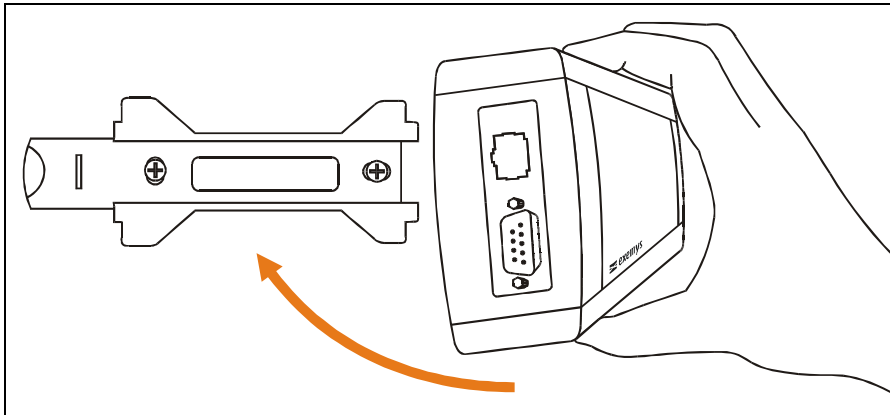


Figura28 - Montaje del equipo

A.4. Comandos de consola

A.4.1. De configuración general

IP

Descripción:

Cambia la dirección IP del KIBe-E . Debe ejecutar el comando END para que la nueva configuración surta efecto.

Sintaxis:

IP:(Dirección IP)

Ejemplo:

ip:192.168.0.101

NETMASK

Descripción:

Cambia la máscara de subred del KIBe-E . Debe ejecutar el comando END para que la nueva configuración surta efecto.

Sintaxis:

NETMASK:(Mascara de subred)

Ejemplo:

ip:255.255.255.0

GATEWAY

Descripción:

Cambia la dirección IP del gateway de la red. Debe ejecutar el comando END para que la nueva configuración surta efecto.

Sintaxis:

GATEWAY:(Dirección ip del Gateway)

Ejemplo:

ip:192.168.200

FSTDNS

Descripción:

Cambia la dirección IP del primer servidor DNS. El KIBe-E resolverá los nombres utilizando primero este servidor.

Sintaxis:

FSTDNS:(Dirección ip del Servidor DNS)

Ejemplo:

fstdns:192.168.200

SNDDNS**Descripción:**

Cambia la dirección IP del segundo servidor DNS. Si el KIBe-E no pudo resolver el nombre utilizando el primer servidor DNS, intentará resolverlo con este segundo servidor.

Sintaxis:

SNDDNS:(Dirección ip del Servidor DNS)

Ejemplo:

snddns:192.168.150

END**Descripción:**

Termina una sesión de la consola de comandos. En caso de que se hayan cambiado ip, netmask y/o gateway, se reiniciará el equipo. Si la consola de comandos se está ejecutando por telnet perderá comunicación con el equipo.

Sintaxis:

END

A.4.2. De configuración de entradas

INPUTMODE**Descripción:**

Cambia el modo en que el KIBe-E lee las entradas y dispara los mensajes de correo electrónico. Puede ser standard o codificado.

Sintaxis:

INPUTMODE:(S | C)

S: Standard

C: Codificado

Ejemplo:

inputmode:c

INPUTTYPE**Descripción:**

Cambia el tipo de una entrada. Puede ser activa en nivel alto o activa en nivel bajo.

Sintaxis:

INPUTTYPEn:(H | L)

n: Número de entrada

H: Activa en nivel alto

L: Activa en nivel bajo

Ejemplo:

inputtype2:H

INPUTSTARTEM**Descripción:**

Cambia el mensaje de correo que se disparará cuando se detecte un flanco ascendente, si la entrada se activa en nivel alto o un flanco descendente si se activa en nivel bajo.

Sintaxis:

INPUTSTARTEMn:(Número de mensaje)
n: Número de entrada

Ejemplo:

inputstartem2:12

INPUTACTEM**Descripción:**

Cambia el mensaje de correo que se disparará después de transcurrido el retardo de esa entrada si la entrada se mantiene en estado activo.

Sintaxis:

INPUTACTEMn:(Número de mensaje)
n: Número de entrada

Ejemplo:

inputactem2:14

INPUTENDEM**Descripción:**

Cambia el mensaje de correo que se disparará cuando se detecte un flanco ascendente, si la entrada se activa en nivel bajo o un flanco descendente si se activa en nivel alto.

Sintaxis:

INPUTENDEMn:(Número de mensaje)
n: Número de entrada

Ejemplo:

inputendem2:16

INPUTDELAY**Descripción:**

Cambia el retardo de una entrada para el disparo del mensaje por actividad en la entrada.

Sintaxis:

INPUTDELAYn:(Retardo de tiempo en décimas de segundo)
n: Número de entrada

Ejemplo:

inputdelay2:10

A.4.3. De configuración de correo de control

KAENABLE

Descripción:

Habilita o deshabilita el envío del mensaje de correo de control de funcionamiento.

Sintaxis:

KAENABLE:(E | D)

E: Habilita

D: Deshabilita

Ejemplo:

kaenable:e

KAEMAIL

Descripción:

Cambia el número de mensaje a enviar como control de funcionamiento.

Sintaxis:

KAEMAIL:(Número de mensaje)

Ejemplo:

kaemail:120

KAINT

Descripción:

Cambia el intervalo de tiempo después del cual el KIBe-E enviará el mensaje de correo de control de funcionamiento. El intervalo es en minutos.

Sintaxis:

KAINT:(Intervalo de tiempo)

Ejemplo:

kaint:60

A.4.4. De configuración de Supervisor

SUPERACCOUNT

Descripción:

Cambia la dirección de correo del supervisor.

Sintaxis:

SUPERACCOUNT:(Dirección de correo electrónico)

Ejemplo:

superaccount:supervisor@domain.com

SUPERPASS**Descripción:**

Cambia la clave de supervisor del KIBe-E .

Sintaxis:

SUPERPASS:(Nueva clave de supervisor)

Ejemplo:

superpass:FgH12w

A.4.5. De configuración del cliente POP3**POPENABLE****Descripción:**

Habilita o deshabilita el cliente POP3 del KIBe-E .

Sintaxis:

POPENABLE:(E | D)

E: Habilita

D: Deshabilita

Ejemplo:

popenable:d

POPSERVER**Descripción:**

Cambia el servidor POP3 del KIBe-E .

Sintaxis:

POPSERVER:(Servidor POP3)

Ejemplo:

popenable:popserver.domain.com

POPTIMEOUT**Descripción:**

Cambia el tiempo máximo que el KIBe-E esperará para que el servidor POP le envíe un mensaje de correo. El tiempo es en segundos.

Sintaxis:

POPTIMEOUT:(Tiempo máximo)

Ejemplo:

poptimeout:60

POPINTERVAL**Descripción:**

Cambia el intervalo de tiempo después del cual el KIBe-E hace una nueva consulta al servidor POP para revisar si ha llegado un mensaje de correo. El tiempo es en segundos.

Sintaxis:

POPINTERVAL:(Intervalo de tiempo en segundos)

Ejemplo:

popinterval:60

POPUSER**Descripción:**

Cambia el usuario de la cuenta de correo POP.

Sintaxis:

POPUSER:(Nombre del usuario)

Ejemplo:

popuser:usuario

POPPASSWORD**Descripción:**

Cambia la clave de la cuenta POP.

Sintaxis:

POPPASSWORD:(Clave de la cuenta POP)

Ejemplo:

poppassword:Xbridge67

A.4.6. De configuración del cliente SMTP**SMTPENABLE****Descripción:**

Habilita o deshabilita el envío de mensajes de correo electrónico.

Sintaxis:

SMTPENABLE:(E | D)

E: Habilita

D: Deshabilita

Ejemplo:

smtpenable:e

SMTPAUTH (*)**Descripción:**

Habilita o deshabilita la autenticación requerida por algunos servidores SMTP. El nombre de usuario y la contraseña empleadas para la autenticación son aquellos configurados en el cliente POP3.

Sintaxis:

SMTPAUTH:(E | D)

E: Habilita

D: Deshabilita

Ejemplo:

smtpauth:e

(*) Sólo disponible en versiones 2.1.9 y posteriores.

FSTSMTP**Descripción:**

Primer servidor de correo saliente SMTP. El KIBe-E intenta enviar el mensaje utilizando primero este servidor. Si fallare intentará con el segundo servidor.

Sintaxis:

FSTSMTP:(Servidor SMTP)

Ejemplo:

fstsmtp:smtp.domain.com

SNDSMTP**Descripción:**

Segundo servidor de correo saliente SMTP.

Sintaxis:

SNDSMTP:(Servidor SMTP)

Ejemplo:

sndsmtp:smtp2.domain.com

SMTPTIMEOUT**Descripción:**

Tiempo máximo que el KIBe-E intentará enviar los mensajes. Después de este tiempo considerará que se perdido un intento de envío. El tiempo es en segundos.

Sintaxis:

SMTPTIMEOUT:(Tiempo máximo de envío)

Ejemplo:

smtptimeout:20

SMTPRETRIES**Descripción:**

Cantidad máxima de reintentos de envío de un mensaje.

Sintaxis:

SMTPRETRIES:(Cantidad de reintentos)

Ejemplo:

smtptries:3

SMTPRETRYINT**Descripción:**

Intervalo de tiempo entre reintentos. El tiempo es en segundos.

Sintaxis:

SMTPRETRYINT:(Intervalo de tiempo entre reintentos)

Ejemplo:

smtpretryint:5

FROM**Descripción:**

Dirección de origen de los mensajes salientes.

Sintaxis:

FROM:(Dirección de correo electrónico)

Ejemplo:

from:KIBe-E41@domain.com

A.4.7. De mensajes de correo electrónico**TO****Descripción:**

Cambia el destino de un mensaje de correo electrónico.

Sintaxis:

TO n:(Dirección de correo electrónico)

n: Número de mensaje

Ejemplo:

to5:george@domain.com

SUBJECT**Descripción:**

Cambia el asunto de un mensaje de correo electrónico.

Sintaxis:

SUBJECT n:(Asunto del mensaje)

n: Número de mensaje

Ejemplo:

subject5:Asunto de este mensaje

BODY**Descripción:**

Cambia el cuerpo de un mensaje de correo electrónico.

Sintaxis:

BODYn:(Cuerpo del mensaje)

n: Número de mensaje

Ejemplo:

body5:Este es el cuerpo del mensaje nro. 5

SEND**Descripción:**

Fuerza el encolado de un mensaje de correo electrónico.

Sintaxis:

SENDn

n: Número de mensaje

Ejemplo:

send5

DYNTO**Descripción:**

Cambia el destino del mensaje dinámico.

Sintaxis:

DYNTO:(Dirección de correo electrónico)

n: Número de mensaje

Ejemplo:

dynto:john@domain.com

DYNSUBJECT**Descripción:**

Cambia el asunto del mensaje dinámico.

Sintaxis:

DYNSUBJECT:(Asunto del mensaje)

n: Número de mensaje

Ejemplo:

dynsubject:Asunto del mensaje

DYNBODY**Descripción:**

Cambia el cuerpo del mensaje dinámico.

Sintaxis:

DYNBODY:(Cuerpo del mensaje)
n: Número de mensaje

Ejemplo:

dynbody:Cuerpo del mensaje

DYSEND**Descripción:**

Fuerza el encolado del mensaje dinámico.

Sintaxis:

DYSEND

Ejemplo:

Dynsend

A.4.8. De Operación**DATE****Descripción:**

Muestra / cambia la fecha del KIBe-E .

Sintaxis:

DATE:DD/MM/AA

Ejemplo:

date:15/02/02

TIME**Descripción:**

Muestra / cambia la hora del KIBe-E .

Sintaxis:

TIME:hh:mm:ss

Ejemplo:

time:18:10:00

RUN**Descripción:**

Pone en marcha el KIBe-E .

Sintaxis:

RUN

STOP**Descripción:**

Detiene el KIBe-E .

Sintaxis:

STOP

EMPTY**Descripción:**

Vacía la cola de envíos.

Sintaxis:

EMPTY

OUT**Descripción:**

Cambia el estado de una salida.

Sintaxis:

OUTn:m

n: Número de salida

m: Nuevo estado de la salida (1 | 0)

Ejemplo:

out1:0

PULSE**Descripción:**

Envía un pulso a una salida.

Sintaxis:

PULSEn:m

n: Número de salida

m: Tiempo del pulso en décimas de segundo

Ejemplo:

pulse1:10

A.4.9. De listado

HELP**Descripción:**

Muestra una pantalla de ayuda de los comandos.

Sintaxis:

HELPn

n: Número de pantalla de ayuda

Ejemplo:

help3

LIST**Descripción:**

Muestra la configuración general del equipo.

Sintaxis:

LIST

POPLIST**Descripción:**

Muestra la configuración del cliente POP.

Sintaxis:

POPLIST

SMTPLIST**Descripción:**

Muestra la configuración del cliente SMTP.

Sintaxis:

SMTPLIST

INPUTLIST**Descripción:**

Muestra la configuración y el estado de las entradas.

Sintaxis:

INPUTLIST

OUTPUTLIST**Descripción:**

Muestra el estado de las salidas.

Sintaxis:

OUTPUTLIST

KALIST**Descripción:**

Muestra la configuración del correo de control de funcionamiento.

Sintaxis:

KALIST

MAILBOX**Descripción:**

Muestra el contenido de la cola de envíos.

Sintaxis:

MAILBOX

SUPERLIST**Descripción:**

Muestra la configuración de los datos del Supervisor

Sintaxis:

SUPERLIST

MAILLIST**Descripción:**

Muestra la configuración de un mensaje de correo.

Sintaxis:

MAILLISTn

n: Número de mensaje

Ejemplo:

maillist8

DYNLIST**Descripción:**

Muestra el mensaje de correo dinámico.

Sintaxis:

DYNLIST

A.5. Configuración de fábrica

Tabla 14 - Configuración de fábrica

Parametro	Valor
IP	0.0.0.0
Netmask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
Primer DNS	0.0.0.0
Segundo DNS	0.0.0.0
Modo Entradas	Standard
Servidor POP	None
Habilitación POP	Disabled
Timeout POP	30 seconds
Intervalo de Chequeo POP	60 seconds
Usuario POP	None
Contraseña POP	None
Servidor SMTP	None
Habilitación SMTP	Disabled
Timeout SMTP	10 seconds
Reintentos SMTP	3
Intervalo de Reintentos SMTP	5 seconds
Dirección de correo origen SMTP	None
Administrador de contraseña	None
Administrador de e-mail	None
Mensaje de Control Habilitado	Disable
Mensaje de Control	0
Intervalo de Mensaje de Control	30 minutes
Tipo de Entradas	Active High (for all inputs)
Mensaje de Correo de Inicio	Disabled (for all inputs)

A.7. Especificaciones Técnicas

• Protocolos de red:	TCP / IP, UDP, TELNET, HTTP, SMTP, POP3, DHCP, ICMP, ARP, DNS.
• Puerto de red:	Ethernet 10 Base T, conector RJ45.
• Puerto Serial:	RS232, Conector DB9 Macho (DTE).
• Modos de operación:	Estándar (hasta 24 e-mails), Codificado (128 e-mails), Dinámico (ilimitado).
• Reporte de entradas digitales:	Vía puerto serie, Telnet ó e-mail.
• Control de salidas digitales:	Vía puerto serie, Telnet ó e-mail.
• Tamaño de la bandeja de salida:	400 e-mails.
• Entradas / Salidas:	<u>Entradas:</u> NPN Sinking, 3,5 a 28 Volts DC, 1 a 11 mA max. <u>Salidas:</u> NPN Sourcing alta corriente, open collector, 3 a 45 Volts DC, 130 mA max. por canal. Bornera industrial extraíble.
• Administración:	Servidor HTTP, protegido por contraseña. Consola Telnet, protegida por contraseña. Consola RS232 Serial.
• Firmware del sistema:	Actualizable a través del cable de programación (opcional).
• Indicadores:	Led de estado, Led de datos / link.
• Dimensiones / Peso:	43 x 173 x 84 mm (HxWxL) 0,235 Kg.
• Alimentación:	Debe ser de clase 2 ó fuente LPS. 9 a 26 Volts AC 9 a 30 Volts DC 200 mA min.
• Temperatura:	Temperatura de operación: -5 a 65 °C Temperatura de almacenamiento: -40 a 75°C
• Accesorios opcionales:	Cable de programación
• Garantía / Soporte:	Garantía de 1 año. Soporte técnico incluido.

Aprobado por  LISTED UL60950
16WU