



Configuración de intercomunicador xxter Mobotix

xxter se puede utilizar como sistema de intercomunicación en combinación con varios modelos de Mobotix. Puede utilizar los dispositivos de intercomunicación T24 / T25 o las cámaras S14M / S15M en combinación con un soporte de audio y, por ejemplo, nuestro kit de intercomunicación. Más información sobre las piezas y opciones individuales en nuestra hoja de producto del kit de intercomunicación.

Este manual se puede utilizar para varios modelos y opciones. Para algunos dispositivos u opciones específicos, se requieren una configuración específica. Cuando este es el caso, se indica claramente. En general hay dos opciones de configuración:

- a) Sin el uso de un servidor SIP, para un Mobotix en combinación con solo xxter como cliente
- b) Con un servidor SIP, para situaciones en las que también desea utilizar otros clientes SIP, por ejemplo, un teléfono fijo en la pared, cerca de la puerta de entrada.

Además de estas opciones, hay otras varias: cuando se utilizan los modelos S14/S15, ¿los pulsadores y el desbloqueo de la puerta están conectados a KNX o, por ejemplo, a un MX---OPT---IO1 o un MX---232---IO---Box?

Este manual indicará cuándo es necesario una configuración específica para una situación concreta o cuándo omitir una parte porque se utiliza otra opción.

Todas las capturas de pantalla de este manual se han realizado con una cámara S14 con la versión de firmware 4.21.61 instalada. Algunas capturas de pantalla pueden diferir, pero la mayoría de la configuración debería ser la misma. Asegúrese de utilizar la versión 1.9.14 o superior del firmware xxter.

Este manual no describe cómo configurar la configuración inicial de la cámara y la unidad xxter. Consulte los manuales correspondientes para configurar los ajustes IP iniciales. Al utilizar el asistente de instalación rápida de la cámara Mobotix, seleccione las siguientes opciones: Encienda el micrófono y el altavoz, y seleccione la codificación JPEG para la cámara.

La configuración e instalación procederá con los siguientes pasos:

- 1) Configurar los ajustes de audio/vídeo
 - 1.1) Configuración de la cámara Mobotix
 - 1.2) Configuración para xxter
- 2) Configurar los pulsadores y el servicio de alertas
 - 2.1) Configurar el servicio de alertas
 - 2.2) Configurar los pulsadores en el Mobotix
- 3) Configure el contacto para abrir la puerta
- 4) Conéctese desde Internet



1. Configurar audio/vídeo

1.1. Configuración de la cámara Mobotix

Los ejemplos utilizados en este manual utilizan la dirección IP: **192.168.220.7** para la cámara Mobotix. Después de introducir la dirección IP correcta en un navegador, inicie sesión con la cuenta de administrador. De forma predeterminada, se trata de «admin» y la contraseña correspondiente de «meinsm». Haga clic en el «Admin Menu».

Compruebe la configuración del altavoz y el micrófono:

Selecione en la sección «Audio and VoIP Telephony» la opción «Speaker and Microphone». Compruebe si ambos están habilitados.

Tenga en cuenta que para S14/S15, ambas opciones deben establecerse en «external»

En este menú también puede comprobar y configurar el volumen del altavoz y la sensibilidad

del micrófono. Elija «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte

superior para volver al «Admin Menu».

Configuración del servidor SIP y del cliente SIP:

Opción a) sin utilizar un servidor SIP

Selecione «Audio and VoIP Telephony» ---> «SIP Server Settings»

Asegúrese de que la configuración del «SIP Server» esté desactivada. (OFF)

Elija «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al «Admin Menu».

Selecione «Audio and VoIP Telephony» ---> «SIP Client Settings».

Primero seleccione «Expert Setup» en la parte inferior de la pantalla.

Configure «SIP client» para habilitar.

Anule la selección de cualquier mensaje de audio, cuando lo prefiera.

Selecione los códecs «PCMA, PCMU y GSM».

Configure el vídeo en «Disabled», el xxter recibirá el flujo de vídeo a través de M-JPEG.

Elija «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al «Admin Menu».

Continúe en «Permitir llamadas entrantes» más adelante en este manual.



Opción b) con el uso de un servidor SIP:

Seleccione «Audio and VoIP Telephony» ---> «SIP Server Settings»
Asegúrese de que la configuración del «SIP Server» esté configurada en On.

Como Realm utilizamos la dirección IP interna de Mobotix, por ejemplo:
192.168.220.7 Ahora añada usuarios, uno para el propio intercomunicador, uno para xxter y uno para cada otro cliente.

Por ejemplo, al conectar 1 teléfono adicional, creamos 3 usuarios.

MOBOTIX S14 IntercomS14 SIP Server Settings				
SIP Server				
SIP Server:	On	Enable or disable SIP server.		
Server IP:	192.168.220.7, 10.11.108.211		IPs of the server.	
Port:	5061		UDP port of the server.	
Realm:	192.168.220.7		Realm for authentication.	
Missed calls:	Suppress		Enable notification of missed calls.	
SIP Accounts				
SIP Address		User Name	Password	
101	@192.168.220.7	101	...	Delete
102	@192.168.220.7	102	...	Delete
103	@192.168.220.7	103	...	Delete
Add new SIP account				
Set Factory Restore Close				

Usamos 101 para el intercomunicador en sí, 102 para xxter y 103 para el teléfono adicional.
En este manual no se describe cómo configurar el teléfono con la configuración correcta.
Consulte el manual del teléfono en sí.

Elija «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al «Admin Menu».

Seleccione «Audio and VoIP Telephony» ---> «SIP Client Settings».
Primero seleccione «Expert Setup» en la parte inferior de la pantalla.
Configure «SIP client» para habilitar.



Añadir una nueva cuenta SIP y utilizar la configuración como se ha añadido anteriormente, al configurar el servidor SIP. En nuestro ejemplo:

Dirección SIP: 101@192.168.220.7

Autenticación: Nombre de usuario 101 Contraseña ** *

Servidor: 192.168.220. Puerto: 5061

Seleccione «Available as Proxy» y «Use as Registrar».

Anule la selección de cualquier mensaje de audio, cuando lo prefiera.

Seleccione los códecs «PCMA, PCMU y GSM».

Configure el vídeo en «Disabled», el xxter recibirá el flujo de vídeo a través de M-JPEG.

Elija «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al «Admin Menu».

Llamadas salientes (solo para la opción con servidor SIP)

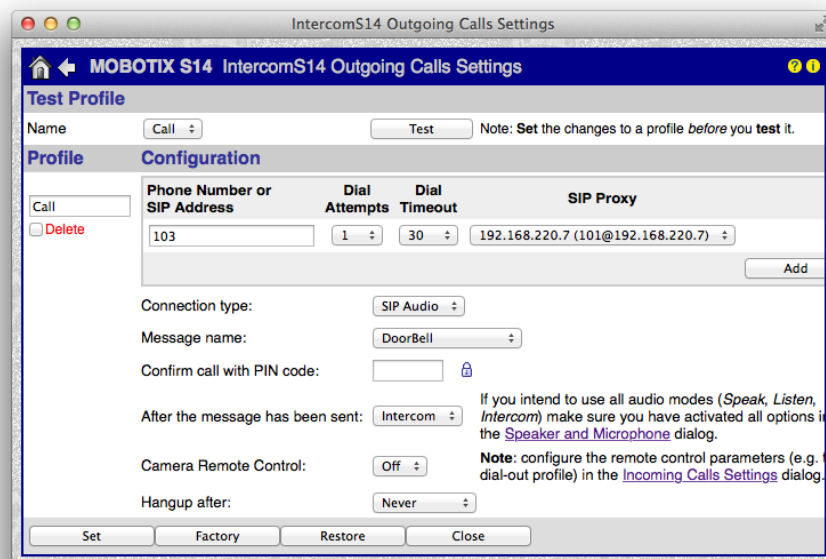
Seleccione «Audio and VoIP Telephony» ---> «Outgoing Calls Settings»

Añadir un perfil y darle un nombre a este perfil, por ejemplo, «Call»

Para cada teléfono, añada un número (excepto el xxter).

En este ejemplo añadimos 1 número de teléfono adicional que ahora añadimos, con el número 103 y seleccionamos el proxy SIP.

Seleccione un nombre para el mensaje y seleccione «Intercom» en «After the message has been sent».



Elija «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al «Admin Menu».



Permitir llamadas entrantes (para todas las opciones)

Seleccione «Audio and VoIP Telephony» ---> «Incoming Calls Settings»

Configure la llamada telefónica- --In en «VoIP»

Elimine cualquier código PIN, la autenticación se configura en un nivel diferente (más adelante en este manual).

Configure la modalidad de audio en «Intercom»

Establezca la configuración del intercomunicador «Threshold» y «Duration» en «Medium».

Es posible que tenga que cambiar esta configuración, dependiendo de la situación local. (por ejemplo, para compensar el ruido de fondo)

Seleccione «Set» para guardar la configuración y pulse «Close» para cerrar este menú.

Cuando se le pida que guarde la configuración de forma permanente, seleccione Sí.

Configuración de visualización de vídeo

Seleccione «Setup Menu» para entrar en el segundo menú.

Primero seleccione «Image Control» ---> «General Image settings» para configurar la configuración de la imagen.

En este ejemplo elegimos usar una vista normal, en lugar de la vista panorámica. Esto depende de lo que prefiera el usuario final. Tenga en cuenta la resolución que seleccione, ya que necesitará esta información más adelante en la configuración de xxter.

Seleccionamos una resolución XGA de 1024x768 y la modalidad de visualización «Normal».

Seleccione «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al menú.

Seleccione «Image Control» ---> «JPEG Settings»

Configure el códec de vídeo en «M---JPEG».

Seleccione «Set» para guardar la configuración y pulse «Close» para cerrar este menú.

Cuando se le pida que guarde la configuración de forma permanente, seleccione Sí.



1.2. Configuración para xxter

Proyecto: intercomunicador

Añada una nueva cámara a su proyecto

Nombre la cámara y seleccione como tipo «Mobotix + intercomunicador SIP»

Utilizar la dirección IP de Mobotix como URL (en nuestro caso <http://192.168.220.7/>)

A continuación, utilice la resolución correcta que ha elegido en la configuración de Mobotix para el ancho y la altura.

Todas las cámaras de intercomunicación de MOBOTIX admiten PTZ, así que marque las tres casillas: panorámica, zoom e inclinación. Introduzca «admin» como nombre de usuario y la contraseña correspondiente para la contraseña.

Opción a) sin utilizar el servidor SIP:

Deje el campo «SIP serve» vacío y utilícelo como «xxter SIP address»: sip:102@[IP---address mobotix] En nuestro ejemplo sería: sip:102@192.168.220.7

Deje el campo de contraseña vacío y seleccione «SIP address to call»:

SIP:101@[dirección IP mobotix] En nuestro ejemplo sería: SIP:101@192.168.220.7

Deje la otra configuración según los valores predeterminados

Name	Example without SIP server
Type	Mobotix + SIP intercom
URL	http://192.168.220.7/
URL external	http://demosip.xxter.net:8081/
Width	1024
Height	768
Supports pan	☒
Supports zoom	☒
Supports tilt	☒
☒ Always get videostream	
☐ Only get videostream with wifi, single image for other connections	
☐ Only get videostream with wifi, no image for other connections	
Username	admin
Password	*****
☐ Display no warnings for this camera.	
SIP server	
xxter SIP address	sip:102@192.168.220.7
xxter SIP password	
SIP address to call	sip:101@192.168.220.7
Use STUN server	
Audio bandwidth	0 kbit/s
Video bandwidth	0 kbit/s
Door opener button	Use DTMF code:
DTMF door code	
Change	Delete



Opción b) al utilizar el servidor SIP:

Utilice la dirección IP de Mobotix como la dirección del servidor SIP, seguida de:5061 (el número de puerto)

En nuestro ejemplo, eso sería: 192.168.220.7:5061

Utilizar como la «xxter SIP address»: sip:102@[IP---address mobotix]

En nuestro ejemplo sería: sip:102@192.168.220.7

Como «xxter SIP password», use la contraseña introducida para la cuenta en la configuración de Mobotix y seleccione «SIP address to call»: SIP:101@[dirección IP mobotix]

En nuestro ejemplo, eso sería: sip:101@192.168.220.7

Deje la otra configuración según los valores predeterminados.

Name	Example with SIP server
Type	Mobotix + SIP intercom
URL	http://192.168.220.7/
URL external	http://demosip.xxter.net:8081/
Width	1024
Height	768
Supports pan	☒
Supports zoom	☒
Supports tilt	☒
☒ Always get videostream	
☐ Only get videostream with wifi, single image for other connections	
☐ Only get videostream with wifi, no image for other connections	
Username	admin
Password	*****
☐ Display no warnings for this camera.	
SIP server	192.168.220.7:5061
xxter SIP address	sip:102@192.168.220.7
xxter SIP password	***
SIP address to call	sip:101@192.168.220.7
Use STUN server	
Audio bandwidth	0 kbit/s
Video bandwidth	0 kbit/s
Door opener button	Use DTMF code:
DTMF door code	
Change	Delete

Configuración adicional para todas las opciones

Seleccione un perfil de usuario final y añada una cámara a una página, y seleccione el intercomunicador. Vuelve a cargar el perfil en la aplicación. Ahora debería poder ver la vista de la cámara y comprobar la configuración de audio desde la aplicación.

Cuando haya establecido correctamente una «conversación», podrá restringir qué dirección SIP puede conectarse a la cámara. Seleccione «Admin Menu» > «Audio and VoIP Telephony» > «Incoming Calls Settings». Y seleccione la dirección SIP en el texto a la derecha de «Accepted Phone Numbers» o puede utilizar el pulsador para añadirla automáticamente. Puede añadir varias direcciones, lo que puede ser necesario si los clientes obtienen direcciones IP dinámicas.



2. Configurar los pulsadores y el servicio de alertas

2.1 Servicio de alerta y activador

Para avisar al usuario cuando hay alguien en la puerta, se utiliza el servicio de alerta. Cree un nuevo servicio de alerta para el mismo perfil en el que se ha añadido la cámara en una página.

Alert service Text message credits: 0

Name:

Message: [x] = value, [d]/[D] = date, [t]/[T] = time

Max. 1 message every:

Receivers

Type: To:

Conditions (any will trigger the alert)

Condition:

Seleccione, dependiendo de cómo esté conectado el pulsador del timbre, el activador adecuado como condición. En caso de que esté conectado a una entrada binaria para el bus KNX, seleccione el valor de bit o byte adecuado como activador.

Si el pulsador está conectado a un módulo IO o cuando se utiliza el pulsador del T24/25, seleccione HTTP como activador y configure un valor único; en nuestro ejemplo utilizamos el activador HTTP 5.

Condition:

Trigger number:

Importante: Para activar el servicio de alerta, debe cargarse en el dispositivo xxter. Para ello, recargue la configuración en la aplicación o directamente desde el cuadro xxter.

Después de guardar el activador, vaya al «Admin Menu» de la cámara Mobotix.

2.2 Configurar los pulsadores en el Mobotix

Seleccione «Transfer Profiles» ---> «IP Notify Profiles»

Ahora añada un nuevo perfil y asígnele un nombre, por ejemplo, «xxter intercom».

Seleccione como tipo «Custom»

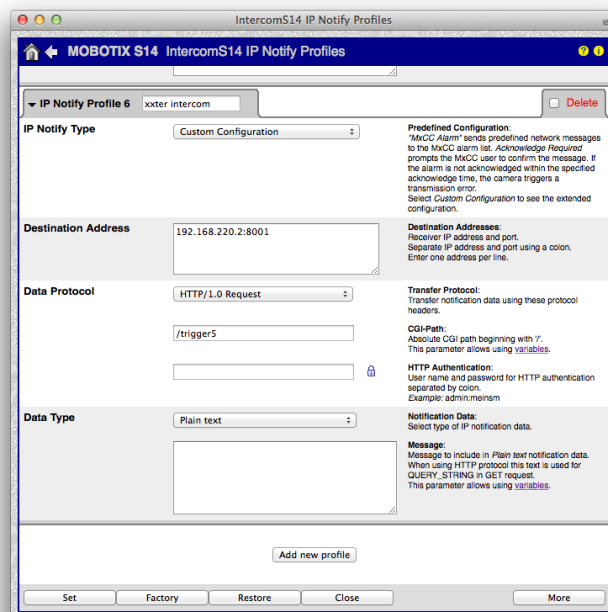
Seleccione como «destination address» la dirección IP de la unidad xxter y el puerto 8001, por ejemplo: 192.168.220.2:8001

Seleccione HTTP/1.0 Request como protocolo de datos

Introduzca la ruta CGI: /activador

(u otro número de activador, si introduce uno diferente arriba)

Deje el campo de autenticación HTTP vacío y elija Texto sin formato como tipo, sin mensaje.



Seleccione «Set» para guardar la configuración y pulse «Close» para cerrar este menú. Y guarda la configuración.

Cuando se utiliza un módulo de E/S con un pulsador conectado

En primer lugar, seleccione «Hardware Configuration» ---> «Manage MxBus Modules» en el menú de administración. (esperamos que el módulo esté conectado con el MxBus)

Compruebe si el módulo se encuentra y reconoce correctamente. Cerrar el menú.

Seleccione «General Event Settings» en el menú de configuración.

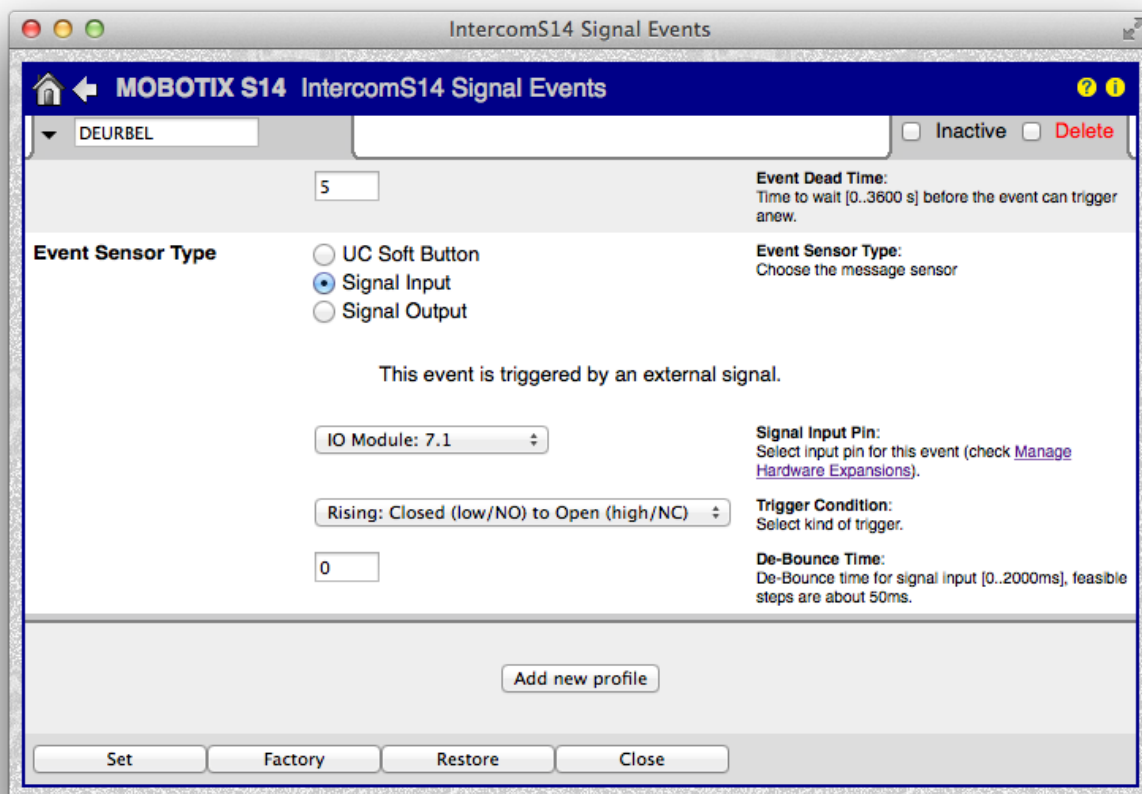
Asegúrese de que la opción «Arming» esté habilitada. Los grupos de acciones no funcionarán sin la cámara armada. Seleccione «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al menú.

Ahora seleccione «Event Overview»

Haga clic en Editar, junto a «Signal Events»

Añada aquí un nuevo perfil y asígnele un nombre, por ejemplo, «DOORBEL»

Seleccione Entrada de señal y la entrada correcta, por ejemplo, «IO module 7.1». Seleccione la condición adecuada, en nuestro caso «Rising»



Seleccione «Set» para guardar la configuración y pulse «Close» para cerrar este menú. Cuando se le pida que guarde la configuración de forma permanente, seleccione Sí.

Al usar el pulsador en el T24/25

Seleccione «General Event Settings» en el menú de configuración.

Asegúrese de que la opción «Arming» esté habilitada. Los grupos de acciones no funcionarán sin la cámara armada. Seleccione «Set» para guardar la configuración y la flecha hacia atrás en la parte superior para volver al menú.

Ahora seleccione «Event Overview»

Haga clic en Editar, junto a «Signal Events»

Añada aquí un nuevo perfil y asígnele un nombre, por ejemplo, «DOORBELL»

Seleccione Entrada de señal y la entrada correcta, por ejemplo

«Camera: Right button» Seleccione la condición correcta, en nuestro caso «Rising»



Seleccione «Set» para guardar la configuración y pulse «Close» para cerrar este menú. Cuando se le pida que guarde la configuración de forma permanente, seleccione Sí.

Conectar la señal a una acción (para el módulo de E/S, así como para el pulsador en T24/25)

Seleccione en el menú de configuración «Action group overview»
Añada un nuevo grupo y nómbrelo, por ejemplo, «Intercom bell» y pulse «Edit». Seleccione Señal recién creada como Evento: «DOORBELL»
Y añada el perfil de notificación IP «xxter intercom» como acción a realizar.



IntercomS14 Action Group Details

MOBOTIX S14 IntercomS14 Action Group Details

General Settings	Value	Explanation
Action Group	IntercomBel Enabled (No time table)	Name: The name is purely informational. Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>St:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings . Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	(Signal: SI) Signal: UC Signal: DEURBEL (Time: PE) (Time: TT)	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in brackets need to be activated first.
Action Details	5 Simultaneously	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place. Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
Action 1	IP Notify: xxter Intercom ☐ Delete 0 Add new action	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed. Action Timeout: If this action runs longer than the time specified [0..3600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate.

Note:

Cuando se conecten teléfonos o clientes adicionales, añada otra acción. Para estos clientes, utilice el perfil de llamada correcto en «Phone call».

Seleccione «Set» para guardar la configuración y pulse «Close» para cerrar este menú. Cuando se le pida que guarde la configuración de forma permanente, seleccione Sí.

Ahora, el pulsador debería funcionar. Se debe llamar al servicio de alerta y todos los clientes deben sonar cuando se pulse el timbre de la puerta.



3. Configure el contacto para abrir la puerta

Para poder abrir una puerta, hay varias opciones. Cuando utilice KNX o enOcean, añada una acción «send value» en su proyecto y seleccione esta acción como acción del pulsador de apertura de la puerta. En ese caso, no se requiere otra configuración.

Cuando el relé de apertura de puertas está conectado al módulo IO o al T24/25, puede utilizar un código DTMF para activar la puerta. Seleccione «1#» como el código DTMF a enviar.

SIP address to call	sip:101@192.168.220.7
Use STUN server	
Audio bandwidth	0 kbit/s
Video bandwidth	0 kbit/s
Door opener button	Use DTMF code:
DTMF door code	1#
Change Delete	

Dentro de la configuración de Mobotix, debe seleccionar la salida correcta. Seleccione «Hardware Configuration» --> «Assign Wires» en el menú Admin. Seleccione la salida correcta como «Door Release Actuator».

Attribute	Value	Explanation
Door Position Contact	Not connected	Signal Input: Select the Signal Input connected with this device. The internal profile ~DPC in the Event Overview will use this selection.
Bolt Position Contact	Not connected	Signal Input: Select the Signal Input connected with this device. The internal profile ~BPC in the Event Overview will use this selection.
Door Release Actuator	IO Module: Door 2 circuit close	Signal Output: Select the Signal Output connected with the door release. This is used for remote control via ISDN or VoIP calls, as well as MxEasy and iPad clients. The internal action profile ~Door in the Action Group Overview will use this selection. Switch Time: Set a time the door actuator is open after being activated in seconds. The maximum value is 60s. Note that the default DoorOpener output is limited to 10s. Output Type: Select whether the actuator is active upon "circuit close" or "circuit break". In doubt, choose "circuit close".



4. Conéctese desde Internet

Mobotix y xxter son compatibles con múltiples códecs de audio con diferentes calidades de sonido. Sin embargo, cada uno tiene también requisitos diferentes. Algunos códecs pueden funcionar mejor en algunas redes, otros en otras redes. Dentro de la configuración de Mobotix, puede seleccionarlos en los ajustes «Audio and VoIP Telephony» ---> «Sip Client Settings» del menú Admin. El códec GSM utiliza menos ancho de banda, por ejemplo, y podría ser más adecuado para conexiones 3G.

Cuando la unidad xxter y el intercomunicador se encuentran detrás de un firewall, un router o un módem, es necesario realizar algunos ajustes adicionales.

Cuando se utiliza el «término» EIPoH a continuación, se refiere a la IP externa o al nombre del host, que puede ser la dirección IP externa de su conexión a Internet, pero probablemente sea más útil el nombre de dominio dinámico xxter.net. (ejemplo.xxter.net)

La configuración para Mobotix:

«Admin Menu» ---> «Audio and VoIP Telephony» ---> «SIP Server Settings»

Cuando utilice el servidor SIP, cambie el Realm a EIPoH.

«Admin Menu» ---> «Audio and VoIP Telephony» ---> «SIP Client Settings»

Cambie el dominio a EIPoH.

Utilice esta dirección también como «NAT Address» y configure «NAT Traversal» en «Use NAT address».

También puede utilizar un servidor STUN, que podría ser más fácil y más fiable. Seleccione «Use STUN server» como «NAT Traversal» e introduzca un servidor STUN (por ejemplo: stunserver.org)

En esta página se pueden encontrar los números de puerto que se utilizan. Recuerde el puerto SIP y el puerto RTP de audio para el reenvío de puertos. Cuando se utiliza un servidor SIP, se necesita un puerto RTP de audio en lugar del puerto SIP.

Phone Call---In of the Admin Menu

«Accepted Phone Numbers or SIP Addresses»: Utilice el EIPoH (por ejemplo: sip:102@example.xxter.net)

La configuración de la cámara xxter cambia:

URL externa: use el EIPoH y un número de puerto libre en su IP externa, por ejemplo 8081. (EIPoH, por ejemplo , http://example.xxter.net:8081/)

«Dirección SIP xxter»: use el EIPoH (por ejemplo, sip:102@example.xxter.net) «Dirección

SIP a la que llamar»: use el EIPoH (por ejemplo, sip:101@example.xxter.net)

Cuando utilice cualquier otro puerto que no sea el puerto 5060 predeterminado, añádalo a «SIP address to call», por ejemplo: sip:101@example.xxter.net:4177



Reenvío de puertos

Dentro del firewall, router o módem, es necesario añadir las siguientes reglas de reenvío de puertos:

Puerto TCP 8081 de la IP externa al puerto 80 del Mobotix (u otro número de puerto, este debe ser el mismo puerto que se estableció anteriormente)

Puerto UDP 5060 de la IP externa al puerto 5060 de la cámara Mobotix. Puerto UDP 7078 de la IP externa al puerto 7078 de la cámara Mobotix. (u otros números de puerto, como se indicó anteriormente)

Puede encontrar más información sobre el reenvío de puertos en nuestra página de documentación y en Internet en general.