

Intercom met xxter via analoge telefoon



Een intercom die als analogo toestel normaal op een centrale gekoppeld kan worden, kan indien aan bepaalde voorwaarde wordt voldaan ook op xxter worden aangesloten. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een analogo naar SIP converter.

Er zijn twee methoden, welke gebruikt dient te worden hangt van de intercom af.

1) Via SIP trigger.

Voorwaarden: De intercom dient bij het aanbellen een nummer te bellen, deze kort (1x of bijvoorbeeld 2 sec) over te laten gaan en daarna op te hangen. Daarnaast dient de intercom wanneer naar het toestel gebeld wordt deze op te nemen en een verbinding tot stand te brengen. (Dat kan optioneel met DTMF toegangscode)

2) Via andere trigger.

Voorwaarden: De intercom dient bij het aanbellen niet op de toestel poort te bellen, maar via een extern contact een signaal naar bijvoorbeeld de KNX-bus te geven om xxter het aanbel signaal door te geven. Daarnaast dient de intercom wanneer naar het toestel gebeld wordt deze op te nemen en een verbinding tot stand te brengen. (Dat kan optioneel met DTMF toegangscode)

Methode 1 heeft de voorkeur maar diverse intercom posten kunnen niet zo kort bellen op de toestellijn. Dan kan methode 2 een uitkomst bieden (bijvoorbeeld bij de JUNG intercom serie).

Hieronder wordt beschreven hoe dit kan worden ingesteld in xxter met behulp van een SIP converter van Cisco, namelijk de SPA112. (separaat aan te schaffen). De meeste instellingen zijn voor methode 1 en 2 gelijk, wanneer dat niet het geval is staat dit vermeldt.

Camera

Dit document beschrijft alleen de uitleg tbv het audio / intercom gedeelte. Het camerabeeld dient via een aparte video encoder (indien deze nog niet digitaal wordt geleverd) te worden gecodeerd. De Axis M7001 is hiervoor bijvoorbeeld zeer geschikt.



De SIP converter (Cisco SPA112)

Sluit de intercom aan op de *Phone1* aansluiting. Sluit verder het netwerk en de stroom aan op de SPA112. Via de bijgeleverde software is het IP adres van de SPA112 te vinden. Mocht deze via DHCP verkregen zijn, dan adviseren we een statisch IP in te stellen, omdat deze anders kan wijzigen. De netwerkinstellingen zijn uiteraard afhankelijk van het netwerk.

Hierna kan er worden ingelogd op de SPA112, standaard staan de meeste instellingen vanuit de fabriek goed, en de standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn: admin.

Er dienen verder alleen aanpassingen gemaakt te worden op de *Line 1* pagina van het *Voice* tabblad. Klik hiervoor eerst op *Voice* en daarna op *Line 1*.

Er dienen alleen instellingen gewijzigd onder "*Proxy and Registration*" en "*Subscriber information*". Gebruik hiervoor de instellingen zoals hieronder aangegeven.

Proxy and Registration	
Proxy:	<input type="text"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Use Outbound Proxy:	<input type="button" value="no"/>
Register:	<input type="button" value="no"/>
Register Expires:	<input type="text" value="3600"/>
Use DNS SRV:	<input type="button" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="3600"/>
Mailbox Subscribe URL:	<input type="text"/>
Use OB Proxy In Dialog:	<input type="button" value="no"/>
Make Call Without Reg:	<input type="button" value="yes"/>
Ans Call Without Reg:	<input type="button" value="yes"/>
DNS SRV Auto Prefix:	<input type="button" value="no"/>
Proxy Redundancy Method:	<input type="text" value="Normal"/>
Mailbox Subscribe Expires:	<input type="text" value="2147483647"/>
Subscriber Information	
Display Name:	<input type="text" value="901"/>
User ID:	<input type="text" value="901"/>
Password:	<input type="text"/>
Use Auth ID:	<input type="button" value="no"/>
Auth ID:	<input type="text" value="901"/>
Resident Online Number:	<input type="text" value="901"/>

Voor methode 1 moet ook het *Dial Plan* worden aangepast:

Dial Plan	
Dial Plan:	<input type="text" value="P0 <sip:902@192.168.73.135>"/>

Gebruik daarvoor: P0 <sip:902@IP-XXTER>

Waarbij IP-XXTER uiteraard wordt gevangen door het IP adres van de xxter.

Klik hierna op *Submit* onderaan de pagina.



Project instellingen camera / intercom

Voeg in het xxter project een nieuwe camera toe. Kies òf *Axis/Vapix + SIP intercom* òf *Anders + SIP intercom*, afhankelijk van de gebruikte camera. De camera-instellingen zijn afhankelijk van de gebruikte camera of video-encoder. Gebruik de volgende instellingen voor het intercom gedeelte:

xxter SIP adres	<input type="text" value="sip:902@IP-SPA112"/>
xxter SIP wachtwoord	<input type="text"/>
te bellen SIP adres	<input type="text" value="sip:901@IP-SPA112"/>
Gebruik STUN server	<input type="text"/>
Audio bandbreedte	<input type="text" value="0"/> kbit/s
Video bandbreedte	<input type="text" value="0"/> kbit/s
DTMF toegangscode	<input type="text"/>
Deuropenerknop	<input type="text" value="Stuur DTMF code:"/>
DTMF deurcode	<input type="text"/>

Vervang hierbij uiteraard IP-SPA112 door het IP-adres van de SPA112. Dus bijvoorbeeld sip:902@192.168.1.115

Daarnaast kan een DTMF toegangscode (om de verbinding tot stand te brengen, indien nodig) en een DTMF deurcode worden gebruikt. Ook is het mogelijk een andere actie uit te voeren met de deur knop, bijvoorbeeld een KNX actor activeren. Maak daarvoor in het project een “xxxx waarde sturen” actie aan. Het is mogelijk een ‘p’ te gebruiken, of meerdere, in de code voor een pauze van ongeveer 0,3 seconden.

Nadat de configuratie opnieuw is ingeladen in de xxter en de App (voeg de camera met intercom wel eerst toe op een pagina in het profiel) zou het mogelijk moeten zijn vanuit de App verbinding te maken met de intercom. Het kan handig zijn dit op dit moment reeds te testen.



Waarschuwingsservice

Maak bij het betreffende profiel een nieuwe waarschuwingsservice aan.

Waarschuwingsservice SMS tegoed: 335

Naam:

Bericht: [x] = waarde, [d]/[D] = datum, [t]/[T] = tijd

Max. 1 bericht per:

Ontvangers

Soort: Aan:

Voorwaarden (elke voorwaarde activeert de waarschuwing)

Voorwaarde:
Trigger nummer:

Kies push bericht als soort en selecteer het juiste mobiele apparaat. Kies vervolgens de pagina waarop u eerder de intercom heeft toegevoegd als camera. U kunt hier “Activeer intercom” kiezen indien u wilt dat er automatisch een verbinding wordt gemaakt met de intercom bij het ontvangen van deze waarschuwing.

Als de voorwaarde hangt de instelling af van de gekozen methode.

Voor methode 1 maakt u gebruik van de SIP-trigger. Als trigger nummer geeft u het toestelnummer op, zoals gebruikt in het Dial plan van de intercom (“P0 <sip:902@192.168.73.135>”).

Voor methode 2 kiest u als voorwaarde een andere trigger, bijvoorbeeld een component uit de domotica installatie.

Voorwaarde:
 ...

Sla de waarschuwingsservice op door op “Werkbij en terug” te drukken.

Belangrijk: Om de waarschuwingsservice actief te maken, moet deze worden ingeladen op het xxter apparaat. Haal hiervoor vanuit de app of vanaf het xxter apparaat het profiel opnieuw op.



Achtergrondinformatie

Het lijkt soms wat omslachtig om de intercom terug te bellen. Hierover krijgen we nog wel eens wat vragen.

De meeste andere systemen gebruiken een SIP server en behouden een continue verbinding met de app. Dit heeft veel nadelen, niet alleen de aanschaf en configuratie van de SIP server die nodig is, maar vooral de continue verbinding die wordt opgehouden. Hiervoor moet de App altijd actief zijn en daarnaast gebruikt dit continue (enige) bandbreedte en vooral erg veel batterij van uw smartphone of tablet.

Xxter gebruikt het standaard notificatie systeem van Apple en Google, waardoor de batterij enorm wordt bespaard. Daarnaast is er op deze wijze geen extra SIP server nodig.