



Intercom met xxter via analoge telefoon

xxter b.v.
Elandsgracht 73 I
1016 TR Amsterdam
The Netherlands
Tel. +31 20 6242 865
www.xxter.com
info@xxter.com

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

Er zijn twee methoden, afhankelijk van het gebruikte type intercom.

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 van de SPA112. 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:	
Outbound Proxy:	
Use Outbound Proxy:	no
Register:	no
Register Expires:	3600
Use DNS SRV:	no
Proxy Fallback Intvl:	3600
Mailbox Subscribe URL:	
Use OB Proxy In Dialog:	no
Make Call Without Reg:	yes
Ans Call Without Reg:	yes
DNS SRV Auto Prefix:	no
Proxy Redundancy Method:	Normal
Mailbox Subscribe Expires:	2147483647
Subscriber Information	
Display Name:	901
Password:	
Auth ID:	901
User ID:	901
Use Auth ID:	no
Resident Online Number:	901

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

Dial Plan	
Dial Plan:	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	sip:902@192.168.76.89
xxter SIP wachtwoord	
te bellen SIP adres	sip:901@192.168.76.89
Gebruik STUN server	
Audio bandbreedte	0 kbit/s
Video bandbreedte	0 kbit/s
DTMF toegangscode	
Deuropenerknop	Stuur DTMF code:
DTMF deurcode	

Vervang hierbij het gebruikte IP-adres door die 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. Deze is daarna zichtbaar in het selectie veld ipv de “Stuur DTMF code”. Het is mogelijk een ‘p’ te gebruiken, of meerdere, in de DTMF-codes 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 is aan te raden dit direct eerst te testen.



Waarschuwingsservice

Maak bij het betreffende profiel een nieuwe waarschuwingsservice aan. Kies hierbij bijvoorbeeld de volgende instellingen:

Naam:	Intercom	Verwijder
Bericht:	Intercom [d] / [t]	[x] = waarde, [d]/[D] = datum, [t]/[T] = tijd
Max. 1 bericht per:	altijd	
Soort	Aan	
Push bericht	iPad	Pagina Algemeen
		Activeer intercom (indien op
		Ding dong
E-mail		
Werkbij Werkbij en terug		

Trigger maken

Voor het aanroepen van de waarschuwingsservice is een trigger nodig. Log in op de webinterface van de xxter en haal allereerst de laatste configuratie op. Hierdoor is de zojuist aangemaakte waarschuwingsservice bekend. (Bij een wijziging van de waarschuwingsservice is dit niet nodig).

Kies hierna triggers en voeg een nieuwe trigger toe.

Voor methode 1 gebruik je de volgende instellingen:

Actief	Ja
Naam	Intercom post
Trigger	SIP trigger 902
Actie	Geen actie
Waarschuwingsservice	Standaard profiel – Intercom
Opslaan	



Voor methode 2 kies je een andere trigger, bijvoorbeeld:

Actief	Ja		
Naam	Intercom post		
Trigger	BIT 'Voordeur bel'	Elk telegram	0
Actie	Geen actie		
Waarschuwingsservice	Standaard profiel – Intercom		
Opslaan			

Indien bij het aanbellen eerst een 1 en daarna een 0 wordt gestuurd, kun je ook gebruiken:
> (1) met de waarde 0.

Daarnaast kan er een extra actie worden toegevoegd, bijvoorbeeld om een buitenlamp aan te schakelen.

Achtergrond informatie

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 behalve dat dit continu (enige) bandbreedte vergt, zou dit vooral ten koste gaan van de 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.