STAPPENPLAN voor het instellen van een SIP-GW kaart (KX-TDA3450) voor Xelog.

1. Zet voor installatie van de KX-TDA3450 de batterij-switch (SW-1) op ON! (anders geen Back-Up bij stroomuitval)

2. Bereid de centrale voor op de komst van een SIP-GW4 kaart en sla dit op de SD-kaart op. (SD-Memory back-up)

3. Zet dan pas de centrale uit, plaats de kaart in slot 5, 6 of 7 (welke was voorbereid) en zet de centrale weer aan.

4. Maak contact met de KX-TDA3450 m.b.v. een Netwerk-Cross-Cable op de LAN-poort en de standaard LAN-instellingen, zoals te vinden op pag. 21 t/m 25 van het "KX-TDA3450 Installation Manual". Gebruik in de browser het volgende adres om contact te maken:

http://192.168.0.1:8000/Exp (zonder de punt die wel in het manual staat op pag. 25, en let op de hoofdletter van Exp) NB Sluit de WAN-poort nog niet aan!

5. Open de instelling "1.1.1 WAN Interface" (zie afb. 1) Kies "Fixed IP address" en kies "Set".

Panasonic	SIP-GW4 Maintenance Utility			
Operation Menu	WAN Interface			
1. Programming 1.1 Network Settings	Select Connection	l		
<u>1.1.1 WAN Interface</u> <compulsory></compulsory>	WAN Interface	IP Address		
1.1.2 LAN Interface	○ PPPoE	-	Set	
1.2. SIP Settings	O DHCP Client	-		
1.2.1 Channel & SIP Telephony <cor< th=""><td>Fixed IP Address</td><td>-</td><td>Set</td><td></td></cor<>	Fixed IP Address	-	Set	
1.2.2 Voice Communication	OK (Reboot)			
1.3 Advanced Settings				
<u>1.3.1 DHCP Server</u>				

afbeelding 1

6. Geef een statisch IP-address op voor de WAN-poort, het Subnetmask, de DNS-server en de Gateway, overeenkomend met het lokale bedrijfsnetwerk. Raadpleeg hiervoor de systeembeheerder. Kies daarna "Set".

NB De instellingen, zoals getoond in afb. 2 zijn voorbeeld-instellingen.

Panasonic	SIP-GW4 Maintenance Utility			
Operation Menu	WAN - Fixed IP Address			
 Programming Network Settings 11 WAN Interface <compulsory> 11.2 LAN Interface SIP Settings 1.2.1 Channel & SIP Telephony <cor <="" li=""> </cor> </compulsory> 	Fixed IP Address Settings IP Address of WAN Interface 192 168 1 152 Subnet Mask 24 (255 255 25) Image: Colspan="2">Image: Colspan="2" Image: Colspan="2" I			
1.3 Advanced Settings	Set	oolding (

afbeelding 2

7. De eerste pagina wordt weer getoond (zie afb. 1) kies "OK (Reboot)" en sluit pas na deze reboot de WAN-poort aan op het bedrijfsnetwerk.

NB De LAN- en de WAN-Poort mogen niet een IP-address van hetzelfde netwerk hebben! (zie pag. 31 van het KX-TDA3450 Installation Manual) Daarom is ons voorstel om de LAN-poortinstellingen standaard te laten, en het programmeren te blijven doen m.b.v. een Cross-Cable.

8. Open de instelling "1.2.1 Channel & SIP Telephony". Kies bij CHh1 voor "Basic channel". Wacht een aantal seconden op reactie en kies daarna op Ch1 voor "Set". (zie afb.3)

SIP-GW4 Maintenance Utility				
Channel & SIP Telephony				
Channel Sett	ings			
Channel	ITSP Name	Registration to SIP server	Channel Attribute	
Ch1		(Reboot to enable new settings)	Basic channel 👻	Set
Ch2	-	-	Not Used	Set
Ch3	-	-	Not Used 💌	Set
Ch4	-	-	Not Used	Set
Ch5	-	-	Not Used	Set
Ch6	2	2	Not Used	Set
Ch7	2	-	Not Used	Set
Ch8	-	-	Not Used	[Set]
	Channel Sett Channel Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5 Ch6 Ch7 Ch8	Channel SettingsChannel ITSP NameCh1Ch2Ch2Ch3-Ch4Ch5Ch6Ch6Ch7Ch8	Channel Settings Channel Settings Channel ITSP Name Registration to SIP server Ch1 (Reboot to enable new settings) Ch2 - Ch3 - Ch4 - Ch5 - Ch6 - Ch7 - Ch8 -	SIF-GW4 Maintenance Utility Channel & SIP Telephony Channel Settings Channel ITSP Name Registration to SIP server Channel Attribute Channel ITSP Name Registration to SIP server Channel Attribute Ch1 (Reboot to enable new settings) Basic channel Ch2 - Not Used Ch3 - Not Used > Ch3 - Not Used > Ch4 - Not Used > Ch6 - <

afbeelding 3

9. Stel het SIP-account in met de gegevens verstrekt door de SIP-provider (Xeloq) zie afb. 4

	Panasonic	SIP-GW4 Maintenance Utility						
	Operation Menu		Channel & SIP Telephony					
	Programming 1.1 Network Settings 1.1.1 WAN Interface <compulsory: &="" 1.1.2="" 1.2="" 1.2.1="" 1.2.2="" 1.3="" 1.3.1="" 1.3.2="" 1.3.3="" 1.3.4="" 1.3.5="" <co="" advanced="" bandwidth<="" channel="" communication="" dhcp="" filter="" interface="" ip="" lan="" nat="" route="" server="" settings="" sip="" static="" td="" telephony="" voice=""><td>SIP Telephony Settings - Bas Server Settings Proxy Server <compulsory> Registration Registration Timer(Offer) Registrar Server Domain Name ITSP Name Account Settings SIP Account <compulsory> Authentication ID <compulsory> Authentication Password <compu< td=""><td>ic (Channel:1) sip.goandcall.com Enable Disable G600 sec (180-86400) sip.goandcall.com Xeloq 765432 765432 5077></td></compu<></compulsory></compulsory></compulsory></td></compulsory:>	SIP Telephony Settings - Bas Server Settings Proxy Server <compulsory> Registration Registration Timer(Offer) Registrar Server Domain Name ITSP Name Account Settings SIP Account <compulsory> Authentication ID <compulsory> Authentication Password <compu< td=""><td>ic (Channel:1) sip.goandcall.com Enable Disable G600 sec (180-86400) sip.goandcall.com Xeloq 765432 765432 5077></td></compu<></compulsory></compulsory></compulsory>	ic (Channel:1) sip.goandcall.com Enable Disable G600 sec (180-86400) sip.goandcall.com Xeloq 765432 765432 5077>					
			afbeelding 4					
Proxy S Domair ITSP n	Server: n name: ame:	sip.goandcall.com sip.goandcall.com Xeloq	(=provider afhankelijk) (=provider afhankelijk) (max. 8 karakters, zelf te bepalen)					
SIP Ac Authen	count: tication ID:	765432 * 765432 *	(door Xeloq verstrekt) (door Xeloq verstrekt)					

*: dit zijn voorbeeld-instellingen

Authentication Password:

10. Kies daarna "Set" (staat helemaal onderaan pagina "Channel & SIP telephony", zie afb. 4) om de wijzigingen op te slaan.

*

password

(ism / door Xeloq verstrekt)

11. Stel hierna de overige kanalen in (2 t/m 4 of 2 t/m 8, als er een KX-TDA3451-uitbreidingskaart is geplaatst op de KX-TDA3450) met andere gegevens / nummers. Of als extra kanaal van het basiskanaal.

In onderstaand voorbeeld (afb. 5) is kanaal 2 een uitbreiding van hetzelfde SIP-account. Er kan dan 2x tegelijkertijd gebeld worden met hetzelfde account (mits internet / lokaal netwerk / bandbreedte / etc. dat toelaten) Hier wordt ook duidelijk waarom het handig is om een ITPS-naam op te geven. Kanaal 3 kan een ander account worden (ook van een andere aanbieder) Kanaal 4 staat op "Not Used", Dat kan nodig zijn als er niet genoeg 'handen' zijn om de inkomende lijnen tegelijkertijd te beantwoorden.

Panasonic	SIP-GW4 Maintenance Utility				
Operation Menu	Channel & SIP Telephony				
1. Programming 1.1 Network Settings	Channel Sett	ings			
1.1.1 WAN Interface <compulsory></compulsory>	Channel	ITSP Name	Registration to SIP server	Channel Attribute	
1.1.2 LAN Interface	Ch1	Xeloq	(Reboot to enable new settings)	Basic channel 👻	Set
1.2 SID Settings	Ch2	Xeloq	(Reboot to enable new settings)	Additional channel of Ch1 👻	Set
1.2.1 Channel & SIP Telephony <cor< td=""><td>Ch3</td><td></td><td>(Reboot to enable new settings)</td><td>Basic channel</td><td>Set</td></cor<>	Ch3		(Reboot to enable new settings)	Basic channel	Set
1.2.2 Voice Communication	Ch4	2	-	Not Used 💌	Set
1.3 Advanced Settings	Ch5	2	-	Not Used 💌	Set
1.3.1 DHCP Server	Ch6	20	-	Not Used	Set
1.3.2 Static Route	Ch7	20	-	Not Used	Set
1.3.3 IP Filter 1.3.4 NAT Settings 1.2.5 Detailed	Ch8	-	-	Not Used	Set
1.3.3 Bandwidth	Reboot				

afbeelding 5

12. Kies, na alle poorten te hebben ingesteld, voor "Reboot", gevolgd door "Reboot Now". Als hierna de groene VoIP-led op de kaart oplicht is de aanmelding gelukt en kan er gebeld worden.

13. Xeloq beveelt als favoriete codec 'G729' aan. Stel dit in bij "1.2.2 Voice Communication" voor alle kanalen die je gebruikt. Codec Priority 1: op G729-AB, Priority 2: op G711-Mu, Priority 3 op: G711-A. (zie afb. 6)

Panasonic	SIP-GW4 Maintenance Utility			
Operation Menu	Voice Communication			
1. Programming 1.1 Network Settings <u>1.1.1 WAN Interface</u> <compulsory> 1.1.2 LAN Interface</compulsory>	Codec Settings Channel 1			
1.2 SIP Settings <u>1.2.1 Channel & SIP Telephony</u> <cor< td=""> <u>1.2.2 Voice Communication</u></cor<>	Codec Priority 1 G. 729-AB Set 2 G. 711-Mu 3 G. 711-A Packet Interval 20ms Vab O VAD O Enable Disable			
1.3 Advanced Settings	DTMF Relay Outband(RFC2833) 💿 Inband			
<u>1.3.1 DHCP Server</u> <u>1.3.2 Static Route</u> <u>1.3.3 IP Filter</u> <u>1.3.4 NAT Settings</u>	Channel 2 Codec Priority 1 G.729-AB			
<u>1.3.5 Bandwidth</u> 2. Configuration Management	2 G.711-Mu V 3 G.711-A V Packet Interval 20ms V			
2.1 Backup (Download from SIP-GW) 2.2 Restore (Upload to SIP-GW) 2.3 Initialization	VAD O Enable (Instruction Disable) DTMF Relay O Outband(RFC2833) (Instruction Disable)			

afbeelding 6

14. Om inkomend verkeer correct te routeren moet in de centrale nog aangegeven worden, in programmastap 10.2 "DIL Table & Port Settings", dat Xeloq-lijnen op DIL staan. Uiteraard met een bestemming (destination) bij Day, Lunch, Break en Night. (vul bv. een ICD-groep-nummer in)