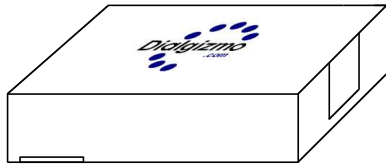




Handleiding Dialgizmo en Reiner Digitaler Konverter



Pulse naar Toon Converter voor VoIP lijnen

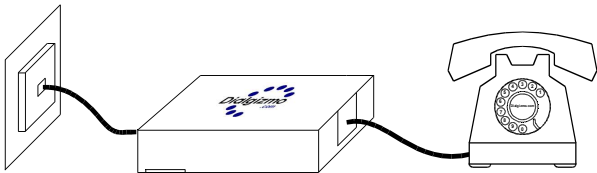
NB: De Dialgizmo en Reiner Digitaler Konverter zijn identiek

2 Installeren & Kiezen

Installeren

Heel simpel: verbind enerzijds de Dialgizmo middels het vaste, korte kabeltje met uw telefoonlijn en anderzijds met uw telefoon (de Dialgizmo wordt dus 'in serie' aangesloten).

NB: De Dialgizmo gebruikt moderne 2-draads RJ11 modulaire connectortjes; mogelijk heeft u een verloopsetje nodig indien uw telefoon niet over dergelijke connectortjes beschikt.



Het kiezen van een nummer

Neem de hoorn op en draai het nummer. Zodra de kieasschijf wordt losgelaten en terugloopt naar de uitgangpositie, genereert de Dialgizmo het bijbehorende DTMF toontje. Wacht tot u dit toontje hoort alvorens u het volgende cijfer draait.

U kunt ook tijdens een gesprek een nummer kiezen. Dit is nuttig voor keuzemenus als 'kies 1 voor

NB: het gekozen nummer wordt opgeslagen in het herkiesgeheugen ('redial') en kan later worden opgeroepen.

Het herkiesgeheugen heeft een geheugen voor max. 16 cijfers.

1 Overzicht

De Dialgizmo 'Pulse naar Toon Converter' zet de kiesimpulsen van een oude draaischijftelefoon (pulse) om in de toonkiessignalen (DTMF), welke bruikbaar zijn op de moderne telefoonlijnen of internetbellijnen. U kunt er zelfs een * en # mee kiezen!



Dialgizmo is speciaal ontworpen om ook te werken bij lage spanningsniveaus welke bij VoIP lijnen kunnen voorkomen.

- Eenvoudige installatie: inpluggen en klaar!
- Geen wijzigingen aan uw oude telefoontoestel vereist.
- Geschikt voor alle draaischijf- of pulskiezende telefoons
- Zet 0-9 pulskiezen om in DTMF tonen
- Maakt het mogelijk * en # te kiezen op de meeste draaischijftelefoons
- 6 verkort-kiezen geheugens
- Herkiesgeheugen ('redial')
- Geen batterijen of externe voeding vereist
- Microprocessor gestuurd voor nauwkeurig kiezen
- Onderdrukt stoorpulsen op de lijn ter voorkoming van 'dubbel-kiezen' fouten
- Ongevoelig voor incorrecte lijn polariteit
- Ook instelbaar op afwijkende draaischijf systemen (o.a. Zweden, Nieuw Zeeland)
- Beïnvloedt niet het rinkelen van de telefoon
- Geschikt voor de spanningen van een grote reeks internationaal aangetroffen telefoon lijnen
- Speciaal ontworpen om te werken met de lage voltages van VoIP telefoons en ATA's

NB:

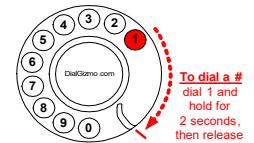
Draaischijftelefoons gebruiken Decadic Puls kiezen, ook wel genoemd Loop-Disconnect kiezen, waarbij de telefoon een reeks kortstondige onderbrekingen (disconnects) van de lijnstrom (loop) genereert ('5' zijn vijf onderbrekingen). Moderne telefoons sturen evenwel een combinatie van dubbele toontjes (DTMF).

3 Dial-Hold Kiezen

Dial-hold (kiezen en vasthouden) wordt gebruikt voor de extra features. Dial-hold: u draait het gewenste cijfer en houdt uw vinger tegen de kiesstop gedurende 2 seconden alvorens de draaischijf los te laten. Het is dus hetzelfde als het kiezen van een gewoon nummer, maar met een 2 sec wachttijd voor het loslaten van de draaischijf.

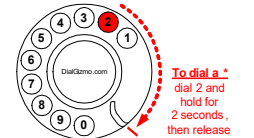
Kiezen van # (hekje)

Kies 1
wacht 2 seconden
laat los.



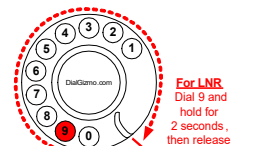
Kiezen van * (ster)

Kies 2
wacht 2 seconden
laat los



Herkiesgeheugen ('redial')

Kies 9
wacht 2 seconden
laat los.



Kiezen van een geheugen

Kies geheugen (3/4/5/6/7/8)
wacht 2 seconden
laat los.



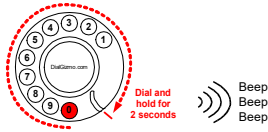
4 Telefoongeheugens

Dialgizmo heeft een geheugen voor 6 telefoonnummers van elk max. 16 cijfers.

Programmering van de geheugennummers gaat als volgt:

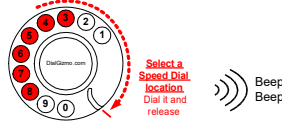
Stap 1:

Kies 0
wacht 2 seconden
laat los
U hoort 3 piepjes



Stap 2:

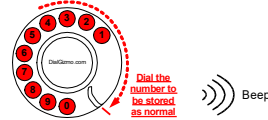
Kies het geheugennummer dat u wenst te programmeren (3/4/5/6/7 of 8).
U hoort 2 piepjes



NB: 4 piepjes betekent dat een incorrect geheugen was geselecteerd. Correcte geheugenlocaties zijn: 3,4,5,6,7 en 8.

Stap 3:

Kies het telefoonnummer dat u wenst te programmeren.
U hoort 1 piepje na elk cijfer.
Het telefoonnummer mag max. 16 cijfers lang zijn



Stap 4:

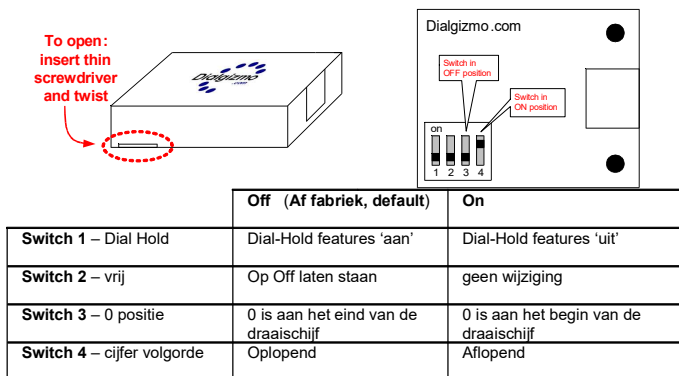
Na het laatste cijfer: hang op.
Klaar!
Herhaal desgewenst de procedure voor de overige telefoongeheugens.

Om een geheugen te wissen: volgt stap 1 en 2 en hang op.
Het geselecteerde geheugen is nu gewist.

NB: U hoeft een geheugen niet eerst te wissen alvorens een nieuw nummer te programmeren. Nieuwe programmering overschrijft oude.

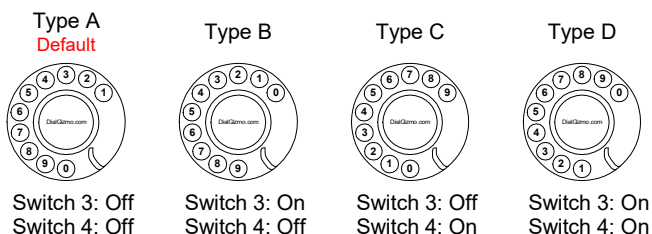
6 Kies-instellingen

Enkele instellingen van de Dialgizmo kunnen worden gewijzigd door de behuizing te openen en DIP-schakelaartjes te wijzigen. Koppel het apparaat af van de telefoonlijn. Nu kunt u met een plat schroevendraaiertje de behuizing openen door deze in de uitsparing aan de zijkant te steken en enigszins te draaien. (zie afbeelding). U ziet nu de printplaat met daarop een setje van 4 kleine schakelaartjes (DIP-switches).



Verschillende draaischijf-layouts

In de wereld zijn verschillende layouts van draaischijftelefoons te vinden. Dit is gebruikelijk historisch en land bepaald. Alhoewel u zulke toestellen niet vaak zult tegenkomen, kunt u met de DIP-switches de Dialgizmo desgewenst aanpassen.



5 Troubleshooting

Dialgizmo moet probleemloos werken, maar als er toch iets fout gaat...

Symptoom	Probleem
Zodra u de hoorn opneemt hoort u drie keer 3 piepjes: <i>beep-beep-beep ...</i> <i>beep-beep-beep ...</i> <i>beep-beep-beep ...</i>	Dialgizmo heeft zich niet goed kunnen inregelen op het voltage van uw telefoonlijn. Dit betekent dat de 'dial-hold' features niet beschikbaar zijn op deze combinatie van telefoonlijn en telefoontoestel. Dit komt een enkele keer als de lijnspanning zeer laag is, of de lijnstroom meer is dan 60mA. In dit geval dient u de 'dial-hold' feature uit te schakelen door schakelaar 1 op 'ON' te zetten (zie hoofdstuk 6). Dialgizmo zal de basis puls naar ton conversie normaal uitvoeren.
U hoort geen DTMF toontjes wanneer een nummer op uw draaischijf-telefoon wordt gekozen.	Als Dialgizmo net is geïnstalleerd, wacht dan 30 seconden voor stabilisering van het lijn-voltage, alvorens u verder gaat.
Is de Dialgizmo met het korte, vaste kabeltje op de lijn aangesloten?	Is de Dialgizmo met het korte, vaste kabeltje op de lijn aangesloten?
Het (herkies)geheugen is niet bewaard / werkt niet	Het laatst gekozen nummer wordt in het herkiesgeheugen van de Dialgizmo opgeslagen indien gedurende 10 seconden geen nieuwe cijfers worden gekozen. In een enkel geval, bij aansluiting op een modem / ATA, kan het voorkomen dat geheugens niet werken. Helaas is daar geen oplossing voor.
Ik kan wel bellen, maar niet gebeld worden	Telefoonsteker openen, gele draad losnemen en bij blauw erbij zetten.

7 Specificaties

BELANGRIJK: Dialgizmo is specifiek ontworpen voor gebruik op VoIP diensten, omdat VoIP telefoonservices dezelfde stromen en voltages gebruiken als standaard telefoon lijnen. Dialgizmo is niet gekeurd voor aansluiting op standaard PSTN telefoonlijnen!

Lijn gegevens

On hook lijn voltage 18v tot 65v
Off hook lijn stroom 7mA tot 60mA
Belspanning max 250v

Dialgizmo

Voeding voeding uit telefoonlijn
Stroomopname (on hook) circa 100mA
Stroomopname (off hook) circa 5mA
Werktemperatuur 5°C tot 35°C
Doorlaatspanning belspanning, 2 REN

Voor meer informatie: email: info@phone-master.nl

Voor debug informatie: Dial-hold 0 (3 piepjes), dial-hold 0 opnieuw (4 piepjes), 3 sec stilte daarna volgt 12WPM Morse code debug data welke de firmware versie, instelling vref en dip switches weergeven.

Handleiding revisie 1.09c – Dec 2023