

Gebruiksaanwijzing

(NL)

## ISDN-Beveiligingsadapter tiptel 2450



**tiptel**

# Inhoudsopgave

## De ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450

Leveringsomvang	.3
De ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450	.3

## Praktische tips voor gebruik

Praktische tips voor gebruik van deze handleiding	.4
Stroomuitval	.4
Veiligheidstips	.4
Milieu-tips	.4
Reiniging	.4

## Prestatiekenmerken van de tiptel 2450

Prestatiekenmerken	.5
Eigenschappen van de ISDN beveiligingsadapter	.5
Blokkadevrijschakeling	.5
Storingen aan de interne en externe ISDN aansluiting	.5
Functie van de LED's	.6
Functie van de uitgangen	.6-7
Oproepmogelijkheid van de op de a/b aansluiting aangesloten apparaten	.7

## tiptel 2450 in werking stellen

Montage	.7
Interne en externe ISDN aansluitingen	.7-8
a/b aansluiting	.8
Relais test ingang	.8
Seriële aansluiting (V.24-interface)	.8
Storingmeldingen	.8
Uitvalmeldingen	.9

Accu-fout - meldingen	.9
Stroomuitvalmeldingen	.9
Sabotagemeldingen	.9
Accu-uitgang	.9
12V-voorziening	.9
Netaansluiting	.9

## Programmering via een telefoon

Programmeer-aanwijzingen	.10
Telefoonnummer (MSN) ingeven	.10
Kiesmethode bepalen	.11
Storingen aan de interne en externe So-bus aangeven	.11-12
Bewakingsmodus kiezen	.12-13
Storing op de externe So-bus tonen op de a/b-aansluiting	.13
Uitschakelen van de interne ISDN aansluiting	.14
PIN-code veranderen	.15
ISDN aansluittype instellen	.16
Werking instellen	.17
Buitenlijntoegang zonder blokkadevrijschakeling	.18
Programmering over de seriële aansluiting (V.24)	.19

## Belangrijke informatie

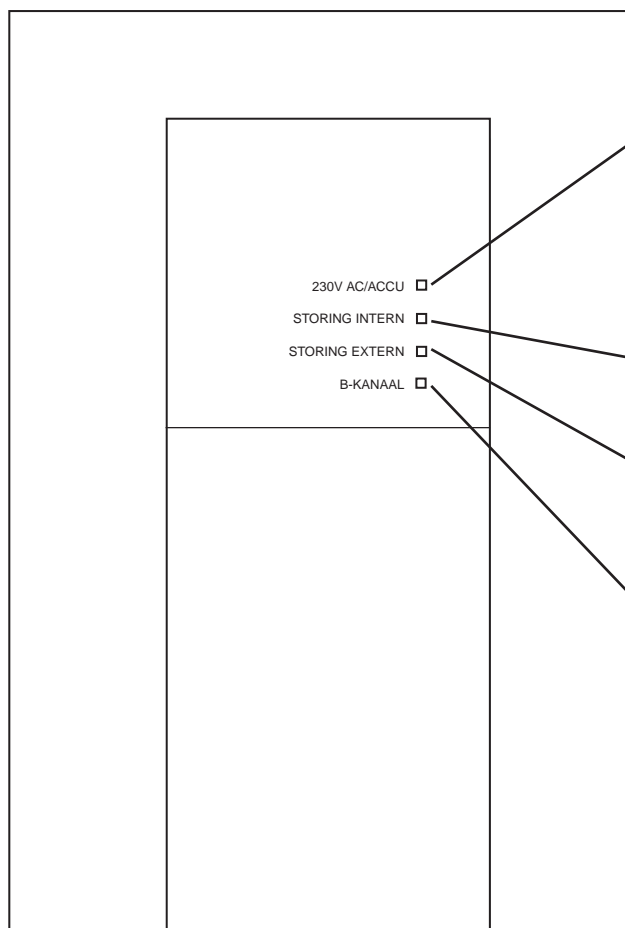
Basisinstellingen resetten	.20
Garantie	.20
Aansluitgegevens klemmenstrook	.21
Tonen	.22
Technische gegevens	.22
Verkorte gebruiksaanwijzing	.23

# De ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450

## Leveringsomvang

De ISDN beveiligingsadapter wordt uitgeleverd met de volgende onderdelen:

- tiptel 2450
- accu
- ISDN-aansluitkabel
- adapterkabel om aan te sluiten op een seriële PC-poort (V.24)
- gebruiksaanwijzing
- schroevenset



## De ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450

- 230VAC/accu brandt, wanneer het apparaat onder spanning staat en functioneert. Voor ISDN beveiligingsadapters met ingebouwde accu: wanneer de accuspanning onder de 10,5V daalt, zal de LED knippen. In dit geval wordt ook de uitgang 'Accu fout' geactiveerd.
- Storing intern brandt, wanneer een storing op een interne So-bus is waargenomen en de interne So-bus is afgesloten.
- Storing extern brandt, wanneer een storing op een externe So-bus is waargenomen. Externe communicatie is dan onmogelijk.
- B-kanaal knippert, zodra een aangesloten apparaat op een a/b-poort verbinding probeert te maken of opgebeld wordt. Indien er een verbinding is, brandt de LED continu en gaat uit wanneer de verbinding wordt verbroken.

## Praktische tips voor gebruik

### Praktische tips voor gebruik van deze handleiding

---

Lees eerst hoofdstuk 5 "tiptel 2450 in werking stellen".

Met behulp van deze informatie wordt de ISDN beveiligingsadapter gemonteerd. Dit hoofdstuk is geschreven voor de gecertificeerde vakman. Installatie door anderen wordt niet aanbevolen.

**Belangrijk:** de volgende werkzaamheden mogen alleen door vakmensen worden uitgevoerd:

- Werken aan delen en kabels die onder spanning staan
- Verleggen van sterk- en zwakstroomleidingen

Lees na succesvolle installatie hoofdstuk 6 "Programmering via de telefoon".

Hierin worden belangrijke functies van de tiptel 2450 ingesteld, die storingsvrij functioneren van de ISDN beveiligingsadapter onder de gegeven voorwaarden garanderen. Als alternatief voor programmering via een telefoon kan de tiptel 2450 ook via de ingebouwde seriële poort met een PC worden verbonden en kan programmering via een terminalprogramma plaatsvinden.

### Stroomuitval

---

Een aangesloten en volledig opgeladen accu houdt de tiptel 2450 ca. 12 uur stand by (zie ook 5.2.10 "Accu-uitgang").

**Let op:** apparaten zonder ingebouwde accu functioneren bij stroomuitval niet.

### Veiligheidstips

---

Let op! Wanneer de tiptel 2450 werkt staat het apparaat onder spanning. Probeer niet het apparaat te openen. De ISDN-beveiligingsadapter bevat geen onderdelen, die door de klant gerepareerd of vervangen kunnen worden. De producent is niet aansprakelijk voor schade, die is ontstaan doordat de ISDN beveiligingsadapter niet overeenkomstig de garantievoorwaarden of de veiligheidstips is gebruikt.

### Milieu-tips

---

Bij gebruik voor doelen waarvoor het apparaat is ontwikkeld, kan geen contact met gezondheidsbedreigende stoffen (bv. Electrolyt-condensatoren) plaatsvinden.

De in dit apparaat gebruikte kunststoffen bestaan uit gerecycled granulaat.

Onze verpakkingen bevatten geen kunststof, er wordt uitsluitend karton en papier uit gerecycled materiaal verwerkt.

### Reiniging

---

De ISDN beveiligingsadapter is onderhoudsvrij.

Reinig de buitenkant alleen met een iets vochtige doek of gebruik een anti statische doek

Geen schuurmiddel of chemicaliën gebruiken.

Gebruik nooit een droge doek, de hierbij optredende electrostatische ladingen kunnen de elektronica van de ISDN beveiligingsadapter beschadigen.

# Prestatiekenmerken

## Prestatiekenmerken van de tiptel 2450 ISDN beveiligingsadapter

---

De ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450 beschikt over de volgende prestatiekenmerken:

- externe ISDN aansluiting (So-aansluiting voor het ISDN-net resp. buitenlijn)
- permanente bewaking van de externe ISDN-aansluitingen
- 2 interne ISDN aansluitingen voor het aansluiten van verdere ISDN apparaten
- programmeerbare uitschakeling van de interne ISDN aansluiting bij:
  - storing
  - opbouwen van een verbinding
  - sabotage
- a/b aansluiting voor bevoorrechte apparaten (bijv. alarmkiezer)
- programmering via seriële poort (v.24) of toonkiezen (TDK signalen)
- indicatie van bedrijfsstand via 5 LED's
- aansluiting voor 230 V en 12 V gelijkstroom
- 5 meldingsuitgangen voor:
  - interne storing
  - externe storing
  - sabotage (deksel)
  - spanningsuitval
  - totale uitval

## Eigenschappen van de ISDN beveiligingsadapter

---

De ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450 is een beveiligingsadapter met een blokkadevrijschakeling voor een analoge aansluiting (bijv. een alarmkiezer). De alarmkiezer (alarmsysteem) kan via de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter functioneren op een EURO-ISDN aansluiting met DSS1-protocol. De blokkadevrijschakeling garandeert op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter een bevoorrechte toegang tot het ISDN net. Zelfs wanneer beide buitenlijnen (B-kanalen) van de ISDN aansluiting bezet zijn, kan het aangesloten apparaat indien de beveiligingsadapter zodanig is geprogrammeerd een verbinding opbouwen (zie 4.2 "Blokkadevrijschakeling"). Verder zijn er uitgangen beschikbaar om stringen en meldingen van alarmkiezers (alarmcentrales) weer te geven.

## Blokkadevrijschakeling

---

De toegang tot een buitenlijn (externe ISDN aansluiting) wordt voor het analoge apparaat altijd gegarandeerd. Hiertoe wordt de externe ISDN aansluiting permanent bewaakt. De stand van de beide buitenlijnen (B-kanalen) is op deze manier altijd bekend. Wanneer het op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter aangesloten apparaat een verbinding probeert op te bouwen, wordt gelijk een vrije toegang tot een buitenlijn (B-kanaal) gegeven.

Ook wanneer beide buitenlijnen (B-kanalen) bezet zijn (blokkadestand), kan de gewenste verbinding tot stand worden gebracht indien dit is geprogrammeerd in de ISDN beveiligingsadapter.

## Storingen aan de interne en externe ISDN aansluiting

---

Storingen aan de ISDN aansluiting worden voor zover mogelijk automatisch herkend en opgelost. De interne ISDN aansluiting wordt uitgeschakeld zodra het opbouwen van een verbinding over de externe ISDN aansluiting mislukt. Op deze manier worden pogingen tot sabotage aan een op de interne ISDN aansluiting aangesloten apparaat afgeweerd. De interne ISDN aansluiting kan op deze manier dus ook zonder risico in niet beveiligde ruimtes worden gebruikt. Het is niet noodzakelijk om de toegang tot het ISDN net aan een enkel apparaat (alarmkiezer) voor te behouden. Uitschakeling van de interne ISDN aansluiting kan voorkomen worden door de ISDN beveiligingsadapter zodanig te programmeren. Zie hiervoor ook 6.1.6. "Uitschakelen van de interne ISDN aansluiting".

Een andere programmeringsmogelijkheid is, dat uitschakeling van de interne ISDN aansluiting in geen geval plaatsvindt. **Een storing op de interne ISDN aansluiting kan dan wel tot totale uitval van de communicatie leiden.**

## Prestatiekenmerken

### Funktie van de LED's

---

De stand van de ISDN beveiligingsadapter wordt door LED's weergegeven.

De LED "230 VAC/accu" brandt continu, wanneer de 230V netspanning aanwezig is. Wanneer de accuspanning onder de 10,5V daalt, begint de LED te knippen. In dit geval wordt ook de uitgang "Accu fout" geactiveerd.

Storingen aan de interne ISDN aansluiting zijn te herkennen aan de LED "Storing intern".

Storingen van de externe ISDN aansluiting worden aangegeven door de LED "Storingen extern". In dit geval is geen verbinding over een buitenlijn meer mogelijk.

#### **Deze fout kan niet automatisch worden opgeheven.**

Storingen aan de interne en externe ISDN aansluiting gaan altijd gepaard met een afsluiting van de interne ISDN aansluiting. Om deze stand te melden zijn melduitgangen aanwezig, die in de volgende paragraaf worden beschreven.

Een poging van een analoog apparaat om een verbinding tot stand te brengen, wordt aangegeven door middel van knippen van de LED "B-kanaal". Zodra de verbinding tot stand is gekomen, brandt deze LED constant.

### Funktie van de uitgangen

---

Voor alarmkiesers (alarmcentrales) is een terugmelding van de ISDN beveiligingsadapter aan de alarmcentrale van belang. De ISDN beveiligingsadapter beschikt in totaal over 6 uitgangen, die een terugmelding aan een alarmcentrale kunnen uitvoeren. Deze uitgangen zijn uitgevoerd als potentiaalvrije contacten (2 polige schroefklemmen). De uitgangen zijn standaard normally closed (N.C.).

- "Storing intern": kenmerkt een storing aan de interne ISDN aansluiting, zodra deze wordt herkend. De interne ISDN aansluiting is hiermee automatisch uitgeschakeld.
- "Storing extern": kenmerkt een niet ophefbare storing aan de buitenlijn. Ook hier wordt de interne ISDN aansluiting automatisch uitgeschakeld.
- "Accu fout": signaleert een daling van de accuspanning onder de 10,5V. De blokkadevrijschakeling kan in dit geval niet worden gegarandeerd. De LED "230 VAC/accu" geeft deze stand aan d.m.v. knippen.
- "230 VAC fout": geeft aan, dat er geen 230V netspanning beschikbaar is.
- "Watchdog": geeft een stand aan, waarin de ISDN beveiligingsadapter niet meer functioneert zoals voorgeschreven. Ook is het mogelijk dat de verbinding over de interne ISDN aansluiting is verbroken.  
**Belangrijk: deze stand kan alleen via een externe ingreep worden verholpen.**
- "Sabotage" geeft aan dat de behuizing van de ISDN beveiligingsadapter is geopend. Dit wil nog niet zeggen, dat de functies zijn aangetast.

## Prestatiekenmerken

### Functie van de uitgangen

---

Meldingen worden opgeheven, zodra de gesignaleerde storing niet meer bestaat.

Storingen op de interne en externe ISDN aansluitingen worden op regelmatige tijden gecontroleerd. Op het moment dat de storing niet meer bestaat wordt deze uitgang gedeactiveerd, de betreffende LED uitgeschakeld en de normale functie hervat. De uitgeschakelde interne ISDN aansluiting wordt dan weer ingeschakeld.

### Oproepmogelijkheid van de op de a/b aansluiting aangesloten apparaten

---

Vaak kunnen de instellingen van een analoog apparaat op afstand worden geprogrammeerd. Het is mogelijk een verbinding tot stand te brengen via een externe oproep over een buitenlijn.

Om het apparaat op de a/b aansluiting te kunnen oproepen, moet een telefoonnummer (MSN) in de ISDN beveiligingsadapter geprogrammeerd worden. Bij een oproep op dit nummer wordt dan het aangesloten apparaat gebeld. Het ingeven van een telefoonnummer (MSN) wordt beschreven in 6.1.1 "Telefoonnummer ingeven". Wanneer geen MSN nummer wordt ingegeven reageert de analoge aansluiting op alle binnenkomende oproepen

## tiptel 2450 in werking stellen

### Montage

---

De ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450 is door middel van twee schroefgaten voorbereid voor wandmontage. De montage, het trekken van kabels en het activeren van de uitgangen dienen door een vakman te worden uitgevoerd, omdat anders foutloos functioneren niet gegarandeerd kan worden.

### Interne en externe ISDN aansluitingen

---

In de ISDN beveiligingsadapter vindt u drie RJ-45 pluggen voor ISDN apparatuur. Op de bus 'Externe ISDN aansluiting' (zie bijlage 7.1) wordt de NT1 aangesloten. Over deze aansluiting communiceert de ISDN beveiligingsadapter met het netwerk.

**Op de NT1 mogen uit veiligheidsoverwegingen geen verdere ISDN randapparaten aangesloten worden.** De door de NT1 ter beschikking gestelde ISDN-ingang kan als enkelvoudige of meervoudige aansluiting ingesteld zijn.

Op de twee bussen 'Interne So-aansluiting' kunnen, wanneer de ISDN beveiligingsadapter op een enkelvoudige aansluiting is aangesloten, meerdere ISDN randapparaten in busstructuur worden aangesloten. **Slechts deze beide aansluitingen kunnen in geval van storing automatisch van de ISDN-ingang worden afgescheiden.**

In het geval dat de ISDN beveiligingsadapter op een enkelvoudige aansluiting is aangesloten, moet u bij het aansluiten van verdere ISDN apparatuur op de bussen 'Interne ISDN aansluiting' goed letten op de volgende punten.

# tiptel 2450 in werking stellen

## Interne en externe ISDN aansluitingen

---

- er mogen maximaal 7 andere ISDN randapparaten worden aangesloten
- plaats aan het eind van de So-bus een afsluitweerstand (2x100 Ohm). Dit moet plaatsvinden tussen de klemmenparen 4-5 en 3-6
- het maximale vermogen van in totaal 4 Watt voor ISDN randapparaten die door de interne So-bus worden gevoed, mag niet worden overschreden
- de maximale kabellengte voor een **korte passieve bus** bedraagt 150 m.
- de maximale kabellengte voor een **passieve verlengde bus** bedraagt 300 m., waarbij de eerste en laatste aansluitdoos (So) binnen de laatste 50 m. van de kabel moet worden geïnstalleerd

Indien de ISDN beveiligingsadapter op een meervoudige aansluiting is aangesloten, mogen aan de bussen 'interne ISDN aansluiting' geen andere randapparaten worden aangesloten.

## a/b-aansluiting

---

Op de RJ 12 connector kan een apparaat met analoge aansluiting, bijv. een alarmkiezer (alarmcentrale) worden aangesloten. Dit apparaat krijgt voorrang ten opzichte van de op de ISDN aansluiting aangesloten apparaten. Wanneer het apparaat probeert om via een buitenlijn een verbinding op te bouwen, krijgt deze ook een buitenlijn als alle buitenlijnen (B-kanalen) bezet zijn, mits de ISDN beveiligingsadapter zodanig is geprogrammeerd.

Verder kan hier om de ISDN beveiligingsadapter te programmeren een analoge TDK telefoon worden aangesloten.

## Relais test ingang

---

Om de voorkeurschakeling te kunnen testen, is op de klemmenstrook de ingang 'interne relais-test' beschikbaar. Wanneer deze ingang naar de nul wordt kortgesloten (max. 30mA bij 12V), dan zullen twee relais geschakeld worden en de relais zullen beide interne ISDN aansluitingen direct uitschakelen. Wanneer deze kortsluiting wordt opgeheven, wordt de interne ISDN aansluiting weer ingeschakeld.

## Seriële aansluiting (V.24-interface)

---

De seriële aansluiting (V.24-interface/RJ-11 connector) dient samen met de bijgevoegde adapterkabel ter programmering van de ISDN beveiligingsadapter met behulp van een IBM compatible computer of laptop. De Sub D-9 stekker aan de adapterkabel is zodanig, dat de kabel met een normale 9-polige, seriële verlengkabel met 1:1 bezetting kan worden verlengd.

De overdrachtsparementen voor de seriële interface zijn 9600 baud, 8 bit, geen pariteit, 1 stopbit (9600 8N1).

## Storingsmeldingen

---

Op de klemmenstrook zijn twee meldingsuitgangen beschikbaar, 'Storing intern' en 'Storing extern', die als potentiaalvrije contacten zijn ingericht en die storingsmeldingen aan de interne resp. externe ISDN aansluitingen signaleren.

De uitgangen zijn ingesteld als Normally Closed, d.w.z. dat in geval van storing het betreffende contact wordt geopend.



## tiptel 2450 in werking stellen

### Uitvalmeldingen

---

Uitval van de hard- of software van de ISDN beveiligingsadapter wordt weergegeven via de uitgang 'Watchdog'. Wanneer deze uitgang wordt geactiveerd, is de ISDN beveiligingsadapter niet meer in staat naar behoren te functioneren. **Er moet dan absoluut actie ondernomen worden om de storing op te lossen.** De uitgang is als potentiaalvrij contact uitgevoerd, die in normaal bedrijf gesloten is.

### Accu fout-meldingen

---

Wanneer de accuspanning beneden de 10,5V daalt, dan wordt dit gesignaleerd via de uitgang 'Accu fout'. De uitgang is als potentiaalvrij contact uitgevoerd, die in normaal bedrijf gesloten is.

### Stroomuitvalmeldingen

---

Uitvallen van de netspanning wordt gesignaleerd via het potentiaalvrije contact 'Stroomuitval' en is bij netspanning (230V) gesloten.

### Sabotagemeldingen

---

De uitgang 'sabotage' signaleert het openen van de behuizing. De uitgang is uitgevoerd als potentiaalvrij contact en is gesloten wanneer de deksel van de behuizing op zijn plaats zit.

### Accu-uitgang

---

In het geval dat de 230V netspanning wordt gebruikt, komt op de 'accu-aansluiting' (2-polige kabelstekker) een 12V 1,2Ah Loodaccu: Contact 1 is Massa, Contact 2 is +12V. Een hierop aangesloten accu wordt bij netspanning (en alleen bij netspanning) opgeladen en voorziet het apparaat bij uitval van de netspanning van 12V spanning. Zolang de accu een spanning van meer dan 10,5V levert, is de uitgang 'spanningsuitval' niet actief. Deze wordt pas actief wanneer de spanning onder de grens daalt of wanneer er geen accu is aangesloten.

### 12V-voorziening

---

De 12V gelijkspanningsvoorziening via twee schroefklemmen 12V en massa vindt plaats indien er **geen** 230V netspanning wordt gebruikt. Wanneer het apparaat via deze ingang van stroom voorzien wordt, dan wordt de op de accu-uitgang aangesloten accu niet opgeladen.

### Netaansluiting

---

De 230V netspanning wordt op deze 2-polige schroefklem N en L1 aangesloten.

#### Voorzichtig!

- **het apparaat bevat onderdelen die onder spanning staan en mag derhalve bij geopend deksel alleen door vakmensen onderhouden of bediend worden**
- **Wanneer het apparaat via een vaste verbinding met het stroomnet is verbonden, dan moet een bedienbare onderbreking in de stroomkring worden ingebouwd**

# Programmering via een telefoon

## Programmeer-aanwijzingen

---

Programmering kan via een TDK toestel plaatsvinden, dat op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter tiptel 2450 is aangesloten.

### Tips:

1. Om na het opnemen van de hoorn een kiestoon te horen, moet een functionerende ISDN aansluiting zijn gerealiseerd.
2. Wanneer u tijdens het ingeven via de toetsen geen tonen hoort en ook de aanvankelijke kiestoon niet verdwijnt, die u hoorde na ingave van de toetsvolgorde "\*\*\*", dan is het telefoontoestel waarschijnlijk niet op toonkiezen ingesteld (zie de handleiding van de telefoon).
3. Wanneer de ingave fout of onvolledig was hoort u na indrukken van de #-toets een fouttoon. Leg in dit geval de hoorn terug op het toestel en probeer het opnieuw.
4. Om te kunnen beginnen met programmeren moet u een PIN-code ingeven. In de fabrieksinstelling is de PIN-code: 0000. Wanneer u reeds een andere PIN-code hebt geprogrammeerd, moet u die PIN-code gebruiken.
5. Na het ingeven van de PIN-code kunt u meerdere instellingen achter elkaar programmeren.

Onderstaand vindt u de diverse programmeermogelijkheden voor de tiptel 2450.

In de bijlage "Verkorte handleiding" worden alle programmeerstappen overzichtelijk weergegeven.

## Telefoonnummer (MSN) ingeven

---

Het telefoonnummer (MSN) waaronder het apparaat op de a/b aansluiting bereikbaar moet zijn, kan geprogrammeerd worden. U moet er daarbij op letten, dat geen enkel ander apparaat hetzelfde telefoonnummer (MSN) heeft of bij oproepen overgaat, omdat het andere apparaat in dat geval een oproep zou kunnen onderscheppen. U programmeert het telefoonnummer (MSN) als volgt:

- |  |   |
|--|---|
| 1. <b>Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.</b> | <i>U hoort de kiestoon.</i>   |
| 2. <b>Toetsvolgorde *** kiezen.</b>  | <i>De kiestoon houdt op. Indrukken van de * toets is als toon te horen.</i>                       |
| 3. <b>PIN-code 0000 ingeven.</b>   | <i>(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).</i> |
| 4. <b>#-toets indrukken.</b>   | <i>U hoort de bevestigingston, u kunt programmeren.</i>   |
| 5. <b>Cijfer 0 kiezen.</b>   |   |
| 6. <b>Telefoonnummer ingeven (max. 16 cijfers): RRRR..</b>                                     |   |
| 7. <b>#-toets indrukken.</b>   | <i>U hoort de bevestigingston.</i>  |
| 8. <b>Leg de hoorn terug op het toestel.</b>   | <i>Programmering is beëindigd.</i>  |

# Programmering via een telefoon

## Kiesmethode bepalen

---

Men onderscheidt twee kiesmethoden: toonkiezen en pulskiezen. De kiesmethode van het op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter aangesloten apparaat moet op de volgende manier aan de ISDN beveiligingsadapter bekend worden gemaakt.

**LET OP! Wanneer de instelling alléén pulskiezen is geprogrammeerd, is de ISDN beveiligingsadapter alleen via de seriële aansluiting (V.24) te programmeren!**

1. **Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.** *U hoort de kiestoon.*
2. **Toetsvolgorde ★★ ★ kiezen.** *De kiestoon houdt op. Indrukken van de ★ - toets is als toon te horen.*
3. **PIN-code 0000 ingeven.** *(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).*
4. **#-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingstoon, u kunt programmeren.*
5. **Nummer van de gewenste instelling kiezen:**
  - 10 **De kiesprocedure van het op de a/b aansluiting aangesloten apparaat is onbekend.**  
Zowel toon- als pulskiezen wordt geaccepteerd. Verzekert u ervan, dat het aangesloten toestel slechts één van beide procedures tijdens het kiezen gebruikt, daar anders fouten niet kunnen worden uitgesloten!
  - 11 **De procedure is toonkiezen, pulskiezen wordt genegeerd.**
  - 12 **De procedure is pulskiezen, toonkiezen wordt genegeerd.** *Let op! Door de pulskiesmethode in te stellen is de tiptel 2450 niet meer met een TDK (toon) toestel te programmeren (alleen nog via PC).*
6. **#-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingstoon.*
7. **Leg de hoorn terug op het toestel.** *Programmering is beëindigd.*

## Storingen aan de interne en externe ISDN aansluitingen aangeven

---

Storingen die optreden aan de interne en externe ISDN aansluitingen kunnen aan de uitgangen en via de LED's worden weergegeven. De storingen aan de interne en externe ISDN aansluiting kunnen naar keuze gescheiden worden weergegeven. Welke storingen moeten worden weergegeven, kan middels de volgende programmering worden ingesteld:

## Programmering via een telefoon

### Storingen aan de interne en externe ISDN aansluitingen aangeven

---

- |  |   |
|--|---|
| 1. Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.  | <i>U hoort de kiestoon.</i>   |
| 2. Toetsvolgorde ★★ ★ kiezen.  | <i>De kiestoon houdt op. Indrukken van de ★ -toets is als toon te horen.</i>                      |
| 3. PIN-code 0000 ingeven.  | <i>(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).</i> |
| 4. #-toets indrukken.  | <i>U hoort de bevestigingston, u kunt programmeren.</i>   |
| 5. Nummer van de gewenste instelling kiezen:<br>20 Storingen worden niet weergegeven.<br>21 Alleen storingen aan de externe ISDN aansluiting worden weergegeven.<br>22 Alleen storingen aan de interne ISDN aansluiting worden weergegeven.<br>23 Zowel storingen aan de interne als aan de externe ISDN aansluiting worden weergegeven. |   |
| 6. #-toets indrukken.  | <i>U hoort de bevestigingston.</i>  |
| 7. Leg de hoorn terug op het toestel.  | <i>Programmering is beëindigd.</i>  |

### Bewakingsmodus kiezen

---

De externe ISDN aansluiting kan zowel de ter beschikking staande voedingsspanning controleren als het protocol laag 1 bewaken. Op de volgende manier kiest u de methode van bewaken:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen. | <i>U hoort de kiestoon.</i>   |
| 2. Toetsvolgorde ★★ ★ kiezen.   | <i>De kiestoon houdt op. Indrukken van de ★ -toets is als toon te horen.</i>                      |
| 3. PIN-code 0000 ingeven.   | <i>(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).</i> |
| 4. #-toets indrukken.   | <i>U hoort de bevestigingston, u kunt programmeren.</i>   |

# Programmering via een telefoon

## Bewakingsmodus kiezen

---

5. Nummer van de gewenste instelling kiezen:

30 Bewaking van de externe ISDN aansluiting uitsluitend via het controleren van de voedingsspanning op de ISDN aansluiting.

31 Bewaking van de externe ISDN aansluiting via het controleren van de voedingsspanning op de ISDN aansluiting en via het protocol laag 1.

6. #-toets indrukken.

*U hoort de bevestigingston.*

7. Leg de hoorn terug op het toestel.

*Programmering is beëindigd.*

## Storing op de externe ISDN aansluiting tonen op de a/b aansluiting

---

In geval van een storing aan de externe ISDN aansluiting is geen communicatie van een buitenlijn mogelijk. Om deze niet-herstelbare storing te melden aan het op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter aangesloten toestel, kan de a/b aansluiting worden afgesloten. Het hierop aangesloten apparaat krijgt dan geen kiestoon. Op de volgende manier stelt u in, of in geval van storing de a/b aansluiting moet worden onderbroken:

1. Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.

*U hoort de kiestoon.*

2. Toetsvolgorde ★★ ★ kiezen.

*De kiestoon houdt op. Indrukken van de ★ toets is als toon te horen.*

3. PINcode 0000 ingeven.

*(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).*

4. #-toets indrukken.

*U hoort de bevestigingston, u kunt programmeren.*

5. Nummer van de gewenste instelling kiezen:

50 De a/b aansluiting wordt nooit uitgeschakeld.

51 De a/b aansluiting wordt uitgeschakeld bij storing aan de externe ISDN aansluiting.

6. #-toets indrukken.

*U hoort de bevestigingston.*

7. Leg de hoorn terug op het toestel.

*Programmering is beëindigd.*

# Programmering via een telefoon

## Uitschakelen van de interne ISDN aansluiting

---

De interne ISDN aansluiting kan automatisch uitgeschakeld worden, indien deze aansluiting storingen veroorzaakt. Op de volgende manier kunt u programmeren, wanneer de interne ISDN aansluiting wordt uitgeschakeld:

1. **Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.** *U hoort de kiestoon.*
2. **Toetsvolgorde \*-\*-\* kiezen.** *De kiestoon houdt op. Indrukken van de \*-toets is als toon te horen.*
3. **PIN-code 0000 ingeven.** *(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).*
4. **#-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingston, u kunt programmeren.*
5. **Nummer van de gewenste instelling kiezen:**
  - 60 **Interne ISDN aansluiting wordt nooit uitgeschakeld.**
  - 61 **Interne ISDN aansluiting wordt alleen bij storingen uitgeschakeld.**
  - 62 **Interne ISDN aansluiting wordt bij elke verbinding op de a/b aansluiting en bij storingen uitgeschakeld. Na een kiespoging wordt de interne ISDN aansluiting onmiddellijk weer ingeschakeld.**
  - 63 **Interne ISDN aansluiting wordt uitgeschakeld bij storingen en bij herhaling van een verbindingsofbouw binnen 90 sec. na de laatste verbindingsofbouw.**
6. **#-toets indrukken** *U hoort de bevestigingston.*
7. **Leg de hoorn terug in het toestel.** *Programmering is beëindigd.*

## Programmering via een telefoon

### PIN-code veranderen

---

De PIN-code voor programmeren van de centrale kan als volgt van de fabrieksinstelling 0000 worden veranderd in een willekeurige andere 4-cijferige code:

- 1. Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.** *U hoort de kiestoon.*
- 2. Toetsvolgorde \*\*\* kiezen.** *De kiestoon houdt op. Indrukken van de \* toets is als toon te horen.*
- 3. PIN-code 0000 ingeven.** *(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).*
- 4. #-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingston, u kunt programmeren.*
- 5. Cijfer 7 indrukken**
- 6. De nieuwe 4-cijferige PIN-code ingeven: nnnn.**
- 7. De nieuwe 4-cijferige PIN-code bevestigen: wwww.**
- 8. #-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingston.*
- 9. Leg de hoorn terug op het toestel.** *Programmering is beëindigd.*

**Belangrijk: Onthoud uw nieuwe PIN-code goed. Zonder ingave van de PIN-code kunnen de instellingen van de ISDN alarmadapter niet worden gewijzigd.**

Bent u de PIN-code vergeten, neem dan contact op met uw leverancier. De PIN-code is alléén door de technische dienst van Tiptel te resetten.

# Programmering via een telefoon

## ISDN aansluittype instellen

---

De door uw telefoonmaatschappij ter beschikking gestelde ISDN aansluiting kan als enkelvoudige (point-to-multipoint) of als meervoudige (point-to-point) aansluiting geconfigureerd zijn. Op de volgende manier stelt u in op de ISDN beveiligingsadapter om welk aansluittype het in uw geval gaat:

- 1. Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.** *U hoort de kiestoon.*
- 2. Toetsvolgorde \*\*\* kiezen.** *De kiestoon houdt op. Indrukken van de \* toets is als toon te horen.*
- 3. PIN-code 0000 ingeven.** *(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).*
- 4. #-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingstoon, u kunt programmeren.*
- 5. Nummer van de gewenste instelling kiezen:**  
**800 ISDN aansluiting is als enkelvoudige aansluiting geconfigureerd.**  
**810 ISDN aansluiting is als meervoudige aansluiting geconfigureerd.**
- 6. #-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingstoon.*
- 7. Leg de hoorn terug op het toestel.** *Programmering is beëindigd.*



# Programmering via een telefoon

## Werking instellen

---

De ISDN beveiligingsadapter kan ook als interne post op een ISDN-telefooncentrale functioneren. Er kunnen daarbij echter systeemp Problemen bij de blokkadevrijschakeling ontstaan. Met de volgende instellingen kunt u **proberen** deze problemen op te lossen:

1. **Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.** *U hoort de kiestoon.*
2. **Toetsvolgorde ★★ ★ kiezen.** *De kiestoon houdt op. Indrukken van de ★ toets is als toon te horen.*
3. **PIN-code 0000 ingeven.** *(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).*
4. **#-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingstoon, u kunt programmeren.*
5. **Nummer van de gewenste instelling kiezen:**
  - 800 **Werking rechtstreeks op de enkelvoudige aansluiting (buitenlijn).**
  - 801 **Werking op de meervoudige aansluiting van een telefooncentrale.**
  - 810 **Werking rechtstreeks op de meervoudige aansluiting (buitenlijn).**
  - 811 **Werking op de meervoudige aansluiting tesamen met een telefooncentrale.**
6. **#-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingstoon.*
7. **Leg de hoorn terug op het toestel.** *Programmering is beëindigd.*

## Programmering via een telefoon

### Buitenlijntoegang zonder blokkadevrijschakeling

---

In het geval, dat beide buitenlijnen van de ISDN aansluiting (B-kanalen) bezet zijn en een automatische blokkadevrijschakeling op het moment dat een aangesloten apparaat wil kiezen niet gewenst is (om uitschakeling van bestaande verbindingen over buitenlijnen te voorkomen), kan de blokkadevrijschakeling worden gedeactiveerd. Een verbinding komt dan vanzelfsprekend alleen tot stand als een B-kanaal vrij is, anders krijgt men de bezettoon.

- 1. Hoorn van de telefoon op de a/b aansluiting van de ISDN beveiligingsadapter opnemen.** *U hoort de kiestoon.*
- 2. Toetsvolgorde ★★ ★ kiezen.** *De kiestoon houdt op. Indrukken van de ★ toets is als toon te horen.*
- 3. PIN-code 0000 ingeven.** *(De PIN-code is fabrieksmatig 0000. Geef hier indien van toepassing uw eigen PIN-code in).*
- 4. #-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingston, u kunt programmeren.*
- 5. Nummer van de gewenste instelling kiezen:**
  - 90 Automatische blokkadevrijschakeling gedeactiveerd.**
  - 91 Automatische blokkadevrijschakeling geactiveerd.**
- 6. #-toets indrukken.** *U hoort de bevestigingston.*
- 7. Leg de hoorn terug op het toestel.** *Programmering is beëindigd.*

## Programmering over de seriële aansluiting (V.24)

### 6.2 Programmering over de seriële aansluiting (V.24)

De beveiligingsadapter tiptel 2450 kan in plaats van met behulp van een telefoontoestel ook over de seriële aansluiting (V.24) worden geprogrammeerd. Hiertoe sluit u een PC of laptop met de meegeleverde adapterkabel aan op de seriële poort van de ISDN beveiligingsadapter. Voor de programmering heeft u een terminalemulatie programma nodig, dat is ingesteld op een terminalemulatie (bijv. VT100) met 9600 Baud, 8 bit, geen pariteit en 1 stopbit (9600, 8N1), (bijv. Terminal van Windows 3.11©). Als de kabelverbinding tot stand is gebracht, het terminalprogramma loopt en u een toets indrukt, verschijnt op het beeldscherm het openingsmenu, die u vraagt de viercijferig PIN-code in te geven

```
tiptel 2450

PIN-code: ----

Enter-toets = bevestigen
```

De PIN-code wordt via de cijfertoetsen ingegeven en dan met de enter-toets bevestigd. Als de PIN-code correct is, verschijnt op het beeldscherm het hoofdmenu.

```
Hoofdmenu

0  MSN nummer
1  Kiesmethode analoog
2  Storingsmelding
3  So-lijnbewaking
4  Gereserveerd
5  Spanning analoog
6  So-vrijgave
7  PIN-code
8  ISDN/PABX aansluiting
9  Voorkeurschakeling
!  Einde
```

Door kiezen van één van deze cijfers komt u in het betreffende ondermenu, ook hier kunt u weer met behulp van een cijfer de gewenste instelling kiezen. In de bovenste regel wordt steeds het huidig gekozen menu-onderdeel aangegeven. Wanneer de instelling van de ISDN beveiligingsadapter wordt veranderd doordat een van de menu-onderdelen wordt gekozen, dan verschijnt aansluitend weer het hoofdmenu voor verdere ingave. In ieder ondermenu wordt ook de mogelijkheid geboden door middel van de '★' zonder verandering van de actuele instelling terug te keren naar het hoofdmenu.

Aan het einde van een configuratie moet in ieder geval in het hoofdmenu door ingeven van de '!' beëindigd worden. Verdere veranderingen van de instellingen zijn dan slechts mogelijk na het opnieuw ingeven van de PIN-code, zodat de instellingen beveiligd zijn tegen onbevoegd gebruik.

## Belangrijke informatie

### Fabrieksinstellingen resetten

---

De configuratie van de tiptel 2450 kan worden teruggebracht in de fabrieksinstelling, doordat u de gele reset-toets binnen in het apparaat  $\pm$  10 seconden indrukt. De volgende configuratie wordt dan ingesteld:

- kiesmethode analoog is geschikt voor toon- en pulskiezen (bilingual).
- ISDN aansluiting is enkelvoudig.
- storingmelding via LED's en uitgangen bij storingen aan de interne en externe ISDN aansluitingen.
- Controle van de externe ISDN aansluiting door bewaken van de voedingsspanning en door middel van laag 1-protocolbewaking.
- Voeding voor de a/b aansluiting bij storing op de externe ISDN aansluiting.
- Uitschakeling van de interne ISDN aansluiting in geval van storing.

**De telefoonnummers (MSN) en de PIN-code worden door indrukken van de reset-toets in de ISDN beveiligingsadapter niet veranderd.**

## Garantie

Met de tiptel 2450 beschikt u over een moderne ISDN beveiligingsadapter. Kwalitatief hoogwaardige onderdelen en moderne produktiesystemen garanderen optimale betrouwbaarheid.

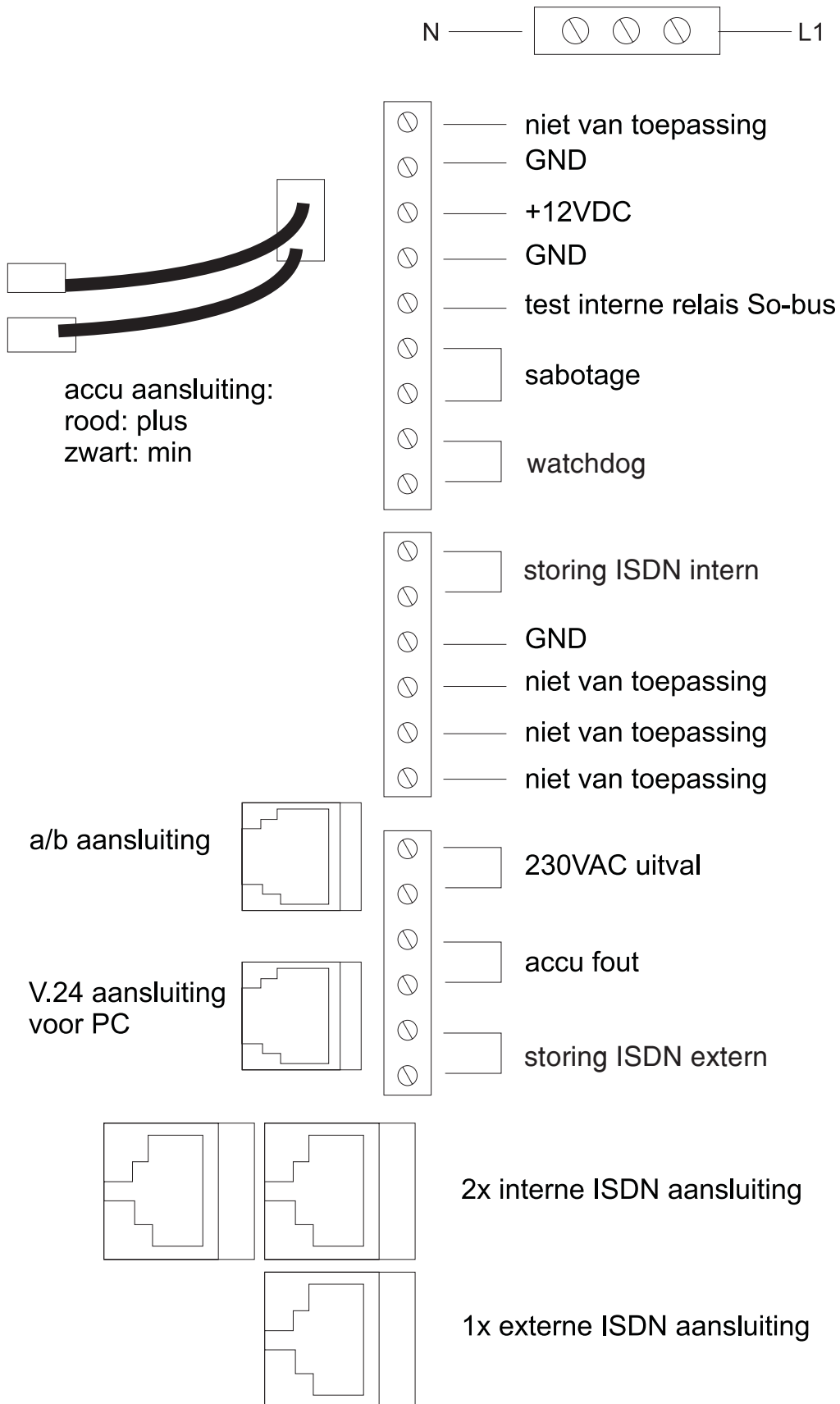
De tiptel 2450 is ontwikkeld en geproduceerd in Duitsland. Een garantie voor toptechnologie en duurzaamheid. De tiptel 2450 ISDN beveiligingsadapter wordt geleverd met een uitgebreide garantie van 12 maanden.

De garantie vervalt wanneer:

- de garantiestickers (onder de type-sticker en op de behuizingsschroef) beschadigd zijn
- het geen fabrieksfout is
- de gebruiksaanwijzing niet is geraadpleegd (bedieningsfout)
- de aandoopbon niet overlegd kan worden en/of gewijzigd is
- reparaties door anderen dan Tiptel b.v. zijn verricht
- gegevens op de herkomststicker van de tiptel 2450 zijn verwijderd of veranderd
- de tiptel 2450 gebruikt wordt in combinatie met apparatuur die niet is goedgekeurd door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, of niet voldoet aan de overige in Nederland wettelijk geldende eisen
- een defect een gevolg is van externe (buiten get apparaat gelegen) oorzaken, bijvoorbeeld blikseminslag, wateroverlast en brand.

# Belangrijke informatie

## Aansluitgegevens klemmenstrook



## Belangrijke informatie

### Tonen

---

Kiestoon:	425Hz +/-10%, 0dB +/-3dB
Vrijtoon:	Impuls 1s, Pauze 4s, +/-10%
Bezettoon:	Impuls 500ms, Pauze 500ms
Bevestigingstonen:	Impuls 1s, Pauze 200ms, Impuls 200ms (een maal)
Fouttoon:	Impuls 300ms, Pauze 300ms (vier maal)

### Technische specificaties

---

Voeding:	230VAC +/-10%, 16VA, schroefklem 7,5mm 2polig
Zekering:	100mA/T 5x20mm
Accu:	12VDC, 1,2Ah, schroefklem 3,5mm 2polig
Gelijkstroomvoorziening:	12V=, max 100mA, schroefklem 3,5mm 2polig
Afmetingen:	235mm x 173mm x 60mm
Gewicht zonder accu:	ca. 600gr.
ISDN:	DSS-1, RJ45, 1x ingang, 2x uitgang
a.b aansluiting:	RJ11
lijnspanning:	24VDC, 25mA
belspanning:	25Hz, 35Veff bij > 2kOhm
V.24:	western 4/4 met adapterkabel DB9 stekker, 9600 Baud 8N1
Uitgangen:	relais NC potentiaalvrij, schroefklemmen 3,5mm
Storing intern:	belasting max.: 150VDC/125VAC, 1A max.30W/60VA
storing extern:	idem
watchdog alarm:	idem
accu fout:	idem
230VAC fout:	idem
sabotage:	idem
Ingangen:	schroefklemmen 3,5mm
Relaistest:	12VDC, -20mA tegen massa

## Belangrijke informatie

### Verkorte gebruiksaanwijzing

Programmering door middel van een op de a/b aansluiting aangesloten TDK toestel vindt plaats volgens het schema: \*\*\* PIN-code # cijfercombinatie # [cijfercombinatie # ...].

Daarbij zijn \* en # de betreffende toetsen van de telefoon, PIN-code een combinatie van vier cijfers (als fabrieksinstelling 0000) en cijfercombinatie een getal uit de onderstaande tabel. U kunt meerdere instellingen achter elkaar programmeren, zonder dat de rij \*\*\* PIN-code # (die de programmering inleidt) hoeft te worden herhaald. Opleggen van de hoorn beëindigt de programmering.

Instelling	Cijfercomb.	Modus	
Telefoonnummer (MSN) ingeven	0	xx.....	max. 16 posities
Kiesmethode	1	0	toon/puls, bilingual
		1	toon
		2	puls
Storingen	2	0	geen
		1	alleen extern
		2	alleen intern
		3	beide
So-bus bewaking	3	0	bewaken van voedingsspanning
		1	bewaking van voedingsspanning en laag 1
Stroomvoorziening a/b poort	4 5		gereserveerd
		0	altijd stroomvoorziening
		1	stroom uit bij externe storing
Uitschakeling interne ISDN aansluiting	6	0	nooit uitschakelen
		1	uitschakelen bij storing
		2	altijd uitschakelen tijdens nummer kiezen, daarna meteen weer inschakelen
		3	uitschakelen bij storing en bij herhaling van kiespoging binnen 90sec.
PIN-code veranderen	7	nnnn www	4 cijfers van het nieuwe PIN-code, daarna herhalen ter bevestiging
ISDN aansluittype	8	00	enkelvoudig
		01	enkelvoudig op centrale
		10	meervoudig
		11	meervoudig op centrale
Blokkadevrijschakeling	9	0	gedeactiveerd
		1	geactiveerd

**TIPTEL b.v.**

Camerastraat 2

1322 BC Almere

Telefon 036-53 666 50

Telefax 036-53 678 81

<http://www.tiptel.nl>

(NL) 03/99

4931610