

Gebruiksaanwijzing

*TC-1*

*TELECONTROLLER*

## **Werking:**

Het bedienen van de Telecontroller kan volgens vier verschillende instellingen.

### ***Standaard versie:***

Bedienen van de controller is pas mogelijk nadat de pincode ingetoetst is. De maximale bedieningstijd per keer is 120 seconden. Na deze tijd wordt de verbinding automatisch verbroken. Verder in deze handleiding zal nader uitleg gegeven worden over de starttoets. Het beschikbare schakelcontact is als wisselcontact uitgevoerd. De verbinding wordt ook verbroken als gedurende 20 seconden geen TDK-toets wordt herkend.

De TC-1 telecontroller heeft een aansluiting voor een telefoonlijn en een programmeertoestel, en kan vanaf beide zijden benaderd worden om te bedienen.

### ***ASV-versie***

Indien deze optie is geactiveerd zal de TC-1 de lijn aannemen, het contact automatisch schakelen gedurende de geprogrammeerde pulstijd en automatisch de verbinding weer verbreken.

### ***SZA-versie***

Bij het activeren van deze versie zal de TC-1, nadat het aantal belsignalen voor aanneme gepasseerd is, het contact schakelen gedurende de geprogrammeerde pulstijd zonder de lijn aan te nemen.

### ***SDH-versie***

Bij deze versie zal de TC-1 de lijn aannemen, waarna het contact geschakeld kan worden door een #-toets te zenden. Hierna wordt automatisch de verbinding verbroken. Het is ook mogelijk om eerst een pincode te moeten ingeven voordat het contact geschakeld kan worden.

### ***Toggle-versie***

Bij deze versie zal de TC-1 de lijn aannemen, waarna het relais wordt omgezet. Hierna wordt automatisch de verbinding verbroken. Het relais wordt dus iedere keer van status veranderd nadat er in gebeld is. Na afname hoort u twee pieptonen. Daarna een twee korte of 1 lange toon om aan te geven in welke status het contact gezet gaat worden.

Het is ook mogelijk om eerst een pincode te moeten ingeven voordat het contact geschakeld kan worden.

### **Algemene mogelijkheden:**

- # Het kanaal is AAN of UIT te schakelen en te controleren qua status.
- # De uitgang is een 1 polig wisselcontact met een maximale spanning 250 VAC en max. stroom 4A.
- # Bediening is mogelijk zowel lokaal als op afstand met behulp van een TDK-toestel, of TDK- handzender.
- # Programmering is mogelijk door in te bellen op de controller, of lokaal met behulp van het programmeer toestel.
- # Bij lokale bediening wordt de uitgang direct geschakeld.

- # Bij bediening op afstand wordt pas na het verbreken van de telefoonverbinding geschakeld.
- # Bij spaningsuitval worden de instellingen en de kanaalstatus opgeslagen zodat bij het terugkomen van de spanning dezelfde instellingen weer actief worden.
- # 'Led' signalering voor de kanaal status, de netspanning/bedieningsindicatie.
- # Bij opstarten van de processor, bij inschakelen van voeding of na spanningsuitval, wordt tijdens de reset-tijd het relais niet bekrachtigd.

### **Programmeer mogelijkheden:**

- # Aantal belsignalen voor automatische beantwoording is instelbaar tussen 1 en 12 belsignalen.
- # Instelbare pulstijd of een continucontact.
- # De pulstijd is instelbaar van 1 tot 999 seconden.
- # Vier cijferige remote pincode voor bedienen op afstand door in te bellen op de controller. Niet ingevoerd betekent: "Geen pincode vereist", dus direct toegang na aanname.
- # Vier cijferige lokale pincode voor interne bediening via programmeertoestel. Niet ingevoerd betekend: "Geen pincode vereist", dus direct toegang na opnemen van programmeertoestel.
- # Vier verschillende werkingen.

## **Toegangspincode**

Om de controller te kunnen bedienen moet vooraf een pincode ingetoetst worden. Indien gewenst is door de gebruiker in te stellen of er een pincode noodzakelijk is. Dit is voor de lijnzijde en het programmeertoestel apart in te stellen. Om toegang te krijgen kunt u max. 2 pogingen doen om de juiste pincode in te voeren. Indien de eerst ingetoetste code onjuist is, heeft u nog een tweede kans om de juiste pincode in te voeren. Is ook deze onjuist dan wordt de verbinding direct verbroken en moet u opnieuw in-bellen.

## **Programmeerbare instellingen:**

Door middel van de onderstaande codes kunt u de controller naar uw eigen wensen instellen.

### **Instellen aantal belsignalen voor automatische beantwoording:**

**7 1 \* (n) #**

Instellen van het aantal belsignalen voordat de controller zelf de lijn automatisch beantwoordt. Het aantal belsignalen (**n**) is instelbaar van 1 tot 12 keer. De ingestelde fabriekswaarde voor (n) is 2.

### **Voor instellen van het aantal belsignalen op bijv. 6x toets in:**

**7 1 \* 6 #**

## **Instellen pincode externe bediening:**

### **7 2 \* (4-cijferige pincode) #**

Hier stelt u uw eigen 4-cijferige pincode in, die toegang geeft tot het bedienen wanneer u op afstand inbelt. U kunt alleen een 4-cijferige pincode intoetsen. Indien geen pincode is ingevoerd, heeft men na automatische beantwoording direct toegang zonder pincode. De ingestelde fabriekswaarde voor deze pincode is 1 2 3 4.

**Indien geen pincode gewenst is toetst u in 7 2 \* #.**

**Instellen pincode op bijv. 2468, toets in: 7 2 \* 2 4 6 8 #.**

## **Instellen pincode interne bediening:**

### **7 3 \* (4-cijferige pincode) #**

Hier stelt u uw eigen 4-cijferige pincode in, die toegang geeft tot het bedienen wanneer u met het programmeertoestel wilt bedienen. Indien geen pincode is ingevoerd, heeft men na opname van het toestel direct toegang zonder pincode.

De ingestelde fabriekswaarde voor deze pincode is 0. (geen pincode vereist)

**Indien geen pincode gewenst is toetst u in: 7 3 \* #.**

**Instellen pincode bijv. Op 2468, toets in: 7 3 \* 2 4 6 8 #**

## **Instellen ASV-versie:**

### **7 4 \* n #**

1=Aan, 0=Uit. Zie beschrijving op pagina 2.

## **Instellen SZA-versie:**

### **7 5 \* n #**

1=Aan, 0=Uit. Zie beschrijving op pagina 2.

### **Instellen SDH-versie:**

**7 6 \* n #**

1=Aan, 0=Uit. Zie beschrijving op pagina 3.

### **Instellen Toggle-versie:**

**7 7 \* n #**

1=Aan, 0=Uit. Zie beschrijving op pagina 3.

### **Schakelfunctie kanaal:**

**8 1 \* (tijd in seconden) #**

Het contact van de controller kan als continu- of als pulscontact geschakeld worden. Indien de schakelfunctie voor dit kanaal een puls moet zijn, dient u hier de pulstijd in te voeren in seconden. Als de waarde 000 seconden wordt ingevoerd, zal de uitgang als continu contact geschakeld worden. De ingestelde fabriekswaarde voor deze tijd is 000, dus als continucontact.

**Voor instellen van het schakelcontact op bijv. een puls van 4 seconden, toets in: 8 1 \*4 #**

**Voor instellen van het schakelcontact op continu, toets in : 8 1 \* 0 0 0 #**

## Het bedienen van de controller:

### Bediening op afstand door in te bellen op de controller.

Bediening door in te bellen is pas mogelijk nadat de lijn is "aangenomen" (zie ook bij programmeerbare instellingen: **Instelling aantal besignalen voor automatische beantwoording**). Vanaf dit moment kunnen we de controller activeren.

Dit gaat als volgt:

1. Bel naar het telefoonnummer waarop de controller is aangesloten. Tijdens het weksignaal knippert het groene lampje op de controller snel in het ritme van de bespanning.
2. Zodra de controller de lijn heeft aangenomen, knippert het groene lampje op de controller en geeft **zes** toontjes af (-\_-\_-\_) als er een pincode vereist is, en 2 lange tonen als er geen pincode vereist is.
3. Door nu binnen maximaal 20 seconden de juiste pincode in te voeren en af te sluiten met de #-toets, krijgt u toegang om de controller te bedienen. Na iedere herkende toets geeft de controller een korte hoge toon ter bevestiging. Als de pincode compleet en juist is krijgt u 2 lange hoge tonen ter bevestiging dat u vanaf nu toegang heeft om te bedienen. Bij iedere onjuiste ingave krijgt u 2 korte lage toontjes als foutmelding.

**NB:** Indien bij snel intoetsen binnen 200 milliseconden een nieuwe toets ontvangen wordt, zal voor de voorlaatste toets geen toontje meer te horen zijn. Dit is gedaan om het snel programmeren of bedienen van de controller via de verkort kiezen functie van een telefoontoestel mogelijk te maken.

4. U kunt nu gedurende maximaal 120 seconden (per keer bellen) het schakelcontact als volgt bedienen:

\* Toets een 1.

U hoort 1 lange hoge toon, als het contact nu reeds AAN-geschakeld is.

U hoort 2 korte hoge tonen als het contact nu UIT-geschakeld is.

\* Toets nu een \*

U hoort 1 korte lage toon.

\* Toets nu 1 voor AAN schakelen of 0 voor UIT-schakelen van het contact. U hoort 1 korte lage toon.

\* Toets nu een # om uw ingave te bevestigen.

U hoort 1 lange hoge toon, indien u heeft AAN-geschakeld.

U hoort 2 korte hoge tonen indien u heeft UIT-geschakeld.

**NB:** Indien u het contact als pulscontact heeft geprogrammeerd heeft het schakelcommando UIT voor dit kanaal uiteraard geen functie.

## Voorbeelden

Als u bijv. het contact aan wilt schakelen toetst u:

1 \* 1 # ( u hoort aan het einde één lange hoge toon).

Als u het contact uit wilt schakelen toetst u:

1 \* 0 # (u hoort aan het einde 2 korte hoge tonen).

### 5. **Controleren van de status van het contact.**

Als u alleen wilt controleren of het contact AAN of UIT staat, hoeft u alleen een 1 in te toetsen.

U hoort een lange hoge toon als het contact AAN staat en 2 korte hoge tonen als het contact UIT staat.

### 6. Als u klaar bent met het bedienen van de controller kunt u de verbinding snel verbreken door **99** in te toetsen.

**NB:** De nieuwe stand van het schakelcontact wordt pas omgeschakeld nadat de telefoonverbinding is verbroken. Dit kan zijn nadat u de afschakelcode 99 heeft ingetoetst, of nadat de 120 seconden zijn verstreken.

## Bediening met behulp van het programmeertoestel.

1. Neem de hoorn op van het programmeertoestel.
2. Toets nu de juiste 4-cijferige pincode in en sluit af met de #-toets.

**NB:** U hoeft alleen een pincode in te toetsen als u dit ook in de programmering heeft ingesteld. Na iedere toets hoort u een bevestigingstoontje. Als de juiste code is ingetoetst, zal als bevestiging 2 lange hoge tonen te horen zijn. De bediening kan plaats vinden.

3. U kunt nu schakelen zoals dit reeds eerder op deze pagina is uitgelegd. Het schakelen van de kontakten wordt direct uitgevoerd.

# Nummerplan TC-1 telecontroller

## Programmeerbare instellingen

- 7 1 \* (1 tot 12) # Aantal belsignalen voor de telecontroller de lijn aanneemt  
(1-12x).  
*Standaard: 2*
- 7 2 \* (4 cijfers) # 4 cijferige externe pincode.  
*Standaard: 1234*
- 7 3 \* (4 cijfers) # 4 cijferige interne pincode.  
*Standaard: 0*
- 7 4 \* (n) # ASV-versie. 1=Aan, 0=Uit  
*Standaard: 0*
- 7 5 \* (n) # SZA-versie. 1=Aan, 0=Uit  
*Standaard: 0*
- 7 6 \* (n) # SDH-versie. 1=Aan, 0=Uit  
*Standaard: 0*
- 7 7 \* (n) # Toggle-versie. 1=Aan, 0=Uit  
*Standaard: 1*

## Pulstijd instellen

8 1 \* (1 tot 999 sec.) #

Pulsduur voor het contact in seconden. (1 tot 999 seconden). Standaard: 000  
Indien voor deze tijd 000 wordt ingevoerd blijft contact continu AAN.

## Aan/uit schakelen van het contact

1 \* (0 of 1) #

## Controleren status van het contact

1. Contact AAN is 1 lange hoge toon, contact UIT is 2 korte hoge tonen.

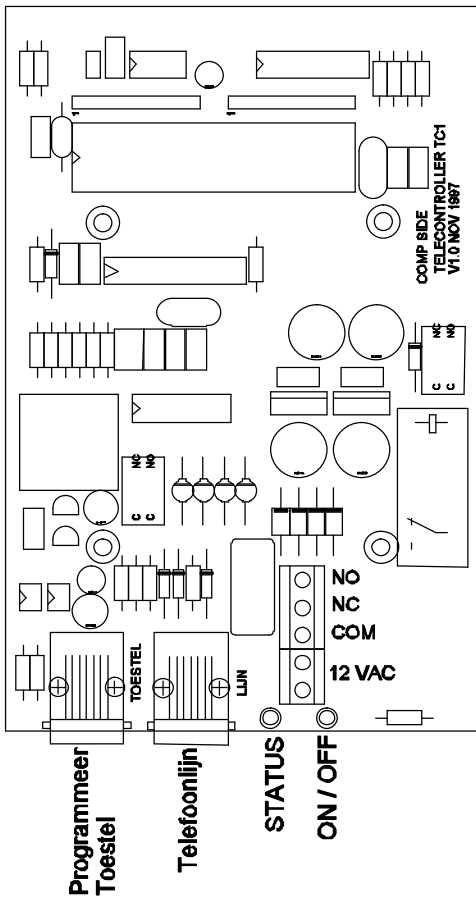
## Direct afschakelen na bediening

99

# Signalen

- 6** korte tonen      - \_ - \_ -      = controller heeft de lijnaangenomen.  
afw. hoog laag      geef pincode.
- 1** korte hoge toon      = TDK-toon ontvangen.
- 2** lange hoge tonen    --- —      = commando is correct  
uitgevoerd (of bij aanname: geen  
pincode vereist).
- 2** korte lage tonen    \_ \_      = commando onjuist ingetoetst (fout).
- 1** lange hoge toon    ---      = schakelcontact staat AAN of PULS.
- 2** korte hoge tonen    - -      = schakelcontact staat UIT.

# AANSLUITSCHEMA



## VERKORT PROGRAMMEER OVERZICHT

7 1 *   _   _   #	Besignalen voor aanname (1-12)
7 2 *   _   _   _   _   #	Externe pincode (4-cijferig)
7 3 *   _   _   _   _   #	Interne pincode (4-cijferig)
7 4 *   _   #	ASV-Versie (1=Aan, 0=Uit)
7 5 *   _   #	SZA-Versie (1=Aan, 0=Uit)
7 6 *   _   #	SDH-Versie (1=Aan, 0=Uit)
7 7 *   _   #	Toggle-Versie (1=Aan, 0=Uit)
8 1 *   _   _   _   #	Pulstijd Relaiscontact (1-999 sec) (000=continu aan of uit)