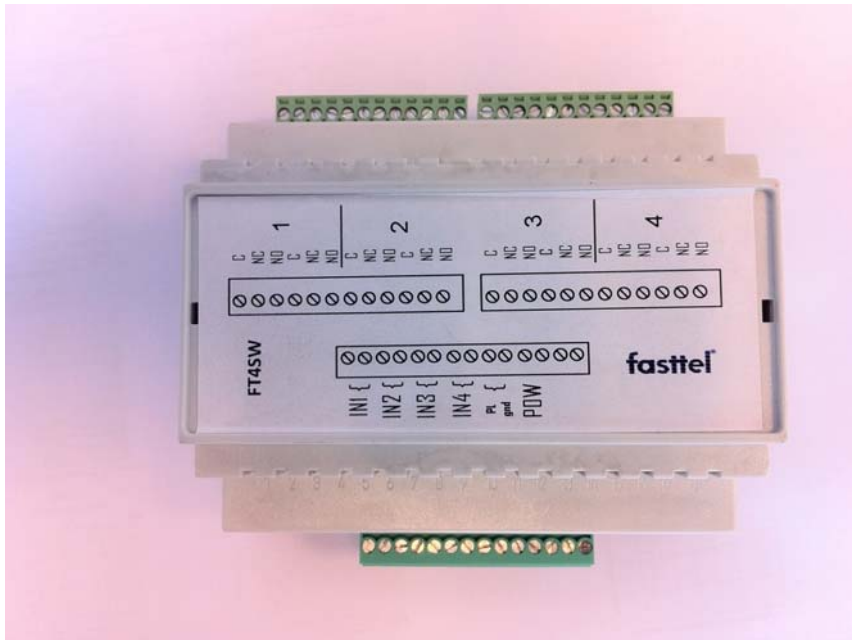




# FT4SW



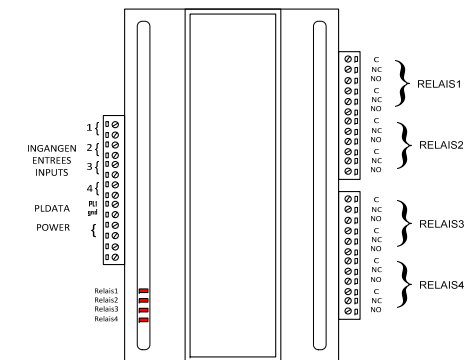
## 1. Werking

De FT4SW is een IO-module stuurmodule met 4 relais die geactiveerd wordt door de deurtelefoon Wizard (NewClassic, Elegance of Elite serie).

Bij de NewClassic en Elegance moeten deze wel voorzien zijn van de optionele LON print

De IO-module bevat 4 ingangen, 4 relais uitgangen (2 x wissel), een LON aansluiting voor de Wizard en een voedingsaansluiting (zie figuur 1).

Bij een gesloten contact op één van de vier ingangen communiceert de IO-module via zijn LON databus met de voor het automatisch in nacht plaatsen van een knopbestemming Zie verder pg 10 voor een voorbeeld.



Figuur 1

De beschrijving van de in- en uitgangen:

- INGANG 1 tot 4** : per ingang zijn 2 klemmen voorzien. Deze dienen om door middel van bv een schakelaar een oproepknop van de Wizard in nacht te plaatsen. Voor voorbeeld zie pg 9.
- PLDATA** : ingang lon data voor Wizard Elite en Elegance series en Wizard NewClassic (enkel indien deze twee voorzien zijn van een LON print)
- POWER** : voedingsaansluiting ( max 18VDC of 15VAC). uw kan hiervoor de voeding gebruiken van één Wizard.
- Uitgangsklemmen** : de uitgangen zijn uitgevoerd als relais uitgangen met 2 x een wisselcontact. Deze uitgangen kunnen 1A/24V schakelen.

Naast deze aansluitingsklemmen vindt u 4 indicatoren , welke de toestand weergeven van de desbetreffende relais.

## 2. Programmeren

De IO-module wordt door middel van de deurtelefoon Wizard geprogrammeerd.

In de IO-module zijn 12 standaardconfiguraties opgeslagen waaruit men kan selecteren. Ze slaan enkel op de uitgangen. Bij een eerste installatie is standaardconfiguratie 8 opgeslagen.

### Standaardconfiguratie 0 : Dag/Nacht module (1)

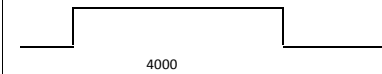
Gebruikersadres = 0

vrij

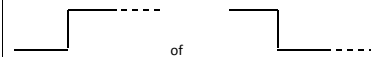
### Standaardconfiguratie 1 : Dag/Nacht module (2)

Gebruikersadres = 1

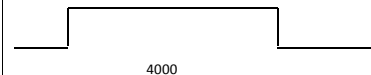
Uitgang 1 : Puls



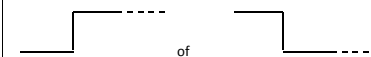
Uitgang 2 : Omschakel contact



Uitgang 3 : Puls



Uitgang 4 : Omschakel contact



### Standaardconfiguratie 2 : Video module (2)

Gebruikersadres = 0

- Uitgang 1 : Omschakel contact
- Uitgang 2 : Omschakel contact
- Uitgang 3 : Omschakel contact
- Uitgang 4 : Omschakel contact

### Standaardconfiguratie 3 : Video module (2)

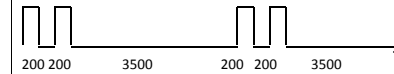
Gebruikersadres = 1

- Uitgang 1 : Omschakel contact
- Uitgang 2 : Omschakel contact
- Uitgang 3 : Omschakel contact
- Uitgang 4 : Omschakel contact

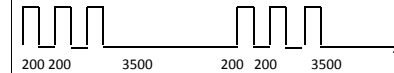
### Standaardconfiguratie 4 : Ring module (1)

Gebruikersadres = 0

Uitgang 1 : Ringkadans 2 pulsen



Uitgang 2 : Ringkadans 3 pulsen



Uitgang 3 : Ringkadans 4 pulsen

4 pulsen

Uitgang 4 : Ringkadans 5 pulsen

5pulsen

### Standaardconfiguratie 5 : Ring module (2)

Gebruikersadres = 1

Uitgang 1 : Ringkadans 6 pulsen

6 pulsen

Uitgang 2 : Ringkadans 7 pulsen

7 pulsen

Uitgang 3 : Ringkadans 8 pulsen

8 pulsen

Uitgang 5 : Ringkadans 9 pulsen

9 pulsen

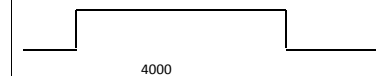
### Standaardconfiguratie 6, 7 en 8 : Puls module

Gebruikersadres = 0 bij mode 8 (standaard)

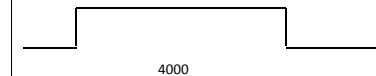
Gebruikersadres = 1 bij mode 7

Gebruikersadres = 2 bij mode 6

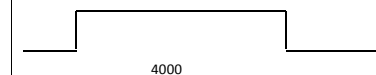
Uitgang 1 : Puls



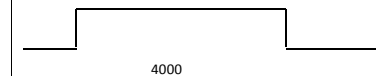
Uitgang 2 : Puls



Uitgang 3 : Puls



Uitgang 4 : Puls



### Standaardconfiguratie 9 en \* en #: Lijnschwich module

Gebruikersadres = 2 bij configuratie 9

Gebruikersadres = 3 bij configuratie \*

Gebruikersadres = 4 bij configuratie #

Uitgang 1 : Omschakel contact

Uitgang 2 : Omschakel contact

Uitgang 3 : Omschakel contact

Uitgang 4 : Omschakel contact

Opmerking : wanneer één uitgang aangezet wordt, dan zullen de overige 3 uitgangen afgezet worden.

Om één van deze standaardconfiguraties te selecteren gaat men als volgt te werk :

1. Bij de LON verbinding sluit men de Pl klem aan pin6 van de Wizard massa van de IO-module aan de massa aansluiting van de Wizard.  
Andere modules die niet geprogrammeerd moeten worden of een andere standaardwaarde moeten krijgen mogen niet aangesloten zijn.
2. Men legt de spanning van de Wizard en de spanning van de IO-module aan.
3. Bel naar de Wizard zodat er een verbinding tot stand komt. Geef vervolgens de code  
\* 1996 \*  
in zodat men in programmatiemode komt (Zie ook de handleiding van de Wizard).
4. Geef daarna de volgende code in :  
8 \* 0 X  
Hierin kan X variëren van 0 tot 9, \* en #. De waarde van X komt overeen met het nummer van de standaardconfiguratie die u wilt programmeren. Wenst u bijvoorbeeld de ingangen volgens standaardwaarde 1 te programmeren dan geeft men het volgende in :  
8 \* 0 1
5. Druk vervolgens op # om de verbinding met de Wizard te verbreken. De IO-module is nu volgens één van de 10 standaardconfiguraties ingesteld.

*Opmerking:*

- Het is mogelijk om twee IO-modules op de databus aan te sluiten. De IO- modules moeten in dat geval een verschillend gebruikersadres hebben (0 of 1)  
- Wanneer U opteert voor de mode 1 (contact 2 en 4 toggle), mode 2 en 3 (videomode) en mode 9, \*en # (lijns witch) dient U in elke Wizard, na het ingeven van de programmatie code \*1996\*, de code 101 in te geven.

### 3. Sturen van een contact met het telefoonklavier

Het is mogelijk om met het klavier van een telefoon de uitgangen van een IO-module te sturen. Dit gebeurt als volgt:

1. Men komt in verbinding met de Wizard.
2. Men geeft de volgende code in:

**# 0 A B**

Hierin stellen A het gebruikersadres van de IO-module voor (0 tot 9) en is B het nummer van het contact (1 tot 4).

Voorbeelden:

- Sturen van het derde contact van een IO-module die geprogrammeerd is volgens standaardconfiguratie 8.  
**# 0 0 3**
- Sturen van het tweede contact van een IO-module die geprogrammeerd is volgens standaardconfiguratie 3.  
**# 0 1 2**

### 4. Automatisch sturen van een IO-module.

In het vorige deel zagen we hoe contacten van een IO-module met behulp van een telefoonklavier geactiveerd kunnen worden. Het is mogelijk om de Wizard zodanig in te stellen dat hij bij bepaalde acties automatisch een contact van de IO-module zal sturen. Hierbij onderscheiden we drie gevallen:

#### 1. Ring

De Wizard kan op twee tijdstippen automatisch een te programmeren contact sturen van de IO-module:

- Bij het indrukken van een drukknop van de Wizard
- Bij het opnemen van de hoorn door degene die opgeroepen wordt (of bij het falen van een oproep).

Op de beide tijdstippen wordt hetzelfde contact geactiveerd.

Om dit te bereiken doet men het volgende:

1. Men komt in verbinding met de Wizard.
2. Met de code

**\* 1 9 9 6 \***

Komt men in programmatiemode.

3. Geef de volgende code in:

**8 9 A 0 B C**

Hierin stellen A het nummer van de drukknop van de Wizard voor (1 tot 8), B het gebruikersadres van de IO-module (0 tot 9, \* of #) en C het nummer van het te sturen contact (1 tot 4) voor.

4. Druk op # om de verbinding te verbreken.

Voorbeelden:

- Bij het indrukken van de eerste drukknop van de Wizard en bij het opnemen van de hoorn moet de Wizard het derde contact van de IO-module met gebruikersadres 0 aansturen.

**8 9 1 0 0 3**

- Bij het indrukken van de zesde drukknop van de Wizard en bij het opnemen van de hoorn moet de Wizard het tweede contact van de IO-module met gebruikersadres 1 aansturen.

**8 9 6 0 1 2**

## 2. Videosturing

De Wizard zal op twee tijdstippen automatisch een te programmeren contact sturen van de IO-module :

- Bij het indrukken van een drukknop van de Wizard
- Bij het neerleggen van de hoorn door degene die opgeroepen wordt (of bij het falen van een oproep).

Op de beide tijdstippen wordt hetzelfde contact geactiveerd.

Om dit te bereiken doet men het volgende:

1. Men komt in verbinding met de Wizard
2. Met de code

**\* 1 9 9 6 \***

komt met in programmatiemode.

3. Geef de volgende code in:

**8 9 A 1 B C**

Hierin stellen A het nummer van de drukknop van de Wizard voor (1 tot 8), B het gebruikersadres van de IO-module (0 tot 9,\* of #) en C het nummer van het te sturen contact (1 tot 4) voor.

4. Druk op # om de verbinding te verbreken.

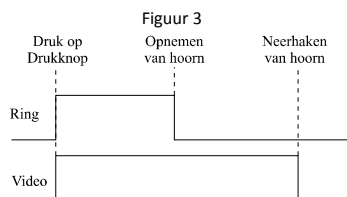
Voorbeelden.

- Bij het indrukken van de eerste drukknop van de Wizard en bij het neerleggen van de hoorn moet de Wizard het derde contact van de IO-module met gebruikersadres 0 aansturen.

**8 9 1 1 0 3**

- Bij het indrukken van de zesde drukknop van de Wizard en bij het neerleggen van de hoorn moet de Wizard het tweede contact van de IO-module met gebruikersadres 1 aansturen.

**8 9 6 1 1 2**



## 3. Externe camera sturing (zie figuur 3 in bijlage)

Veronderstel volgende configuratie : een Wizard Elite uitgerust met een interne camera en één externe camera.

Hierbij zal er gerealiseerd worden dat bij het drukken op de oproepknop van de Wizard Elite, de externe camera geschakeld wordt en bij het opnemen van de opgebeldde telefoon, de camera in de Wizard Elite geschakeld wordt.

Bij het neerleggen zal de camera van de Wizard Elite terug uitgeschakeld worden.

Bij het opbellen naar de Wizard Elite zal echter de interne camera geschakeld worden.

Om dit te bereiken doet men het volgende:

1. Men komt in verbinding met de Wizard
2. Met de code

**\* 1 9 9 6 \***

komt men in programmatiemode.

3. Geef de volgende code in :

**8\*09** ( module in lijnswitchmode, gebruikersadres 2)

**101**

**89 A2BC** ( cameramode en stuur uitgang 1 module 1 )

Hierin stellen A het nummer van de drukknop van de Wizard Elite voor (1 tot 8) en bij A=0 stelt dit de camera voor.

B het gebruikersadres van de IO-module (0 tot 9,\* of #)

C het nummer van het te sturen contact (1 tot 4) voor.

b.v. **890222** (stuur externe camera op uitgang 2)

**891221** (stuur interne camera op uitgang 1 )

4. Druk op # om de verbinding te verbreken.

## 5. Voorbeelden van configuraties

### 1. Videoschakelen (zie figuur 1 in bijlage)

#### Probleemstelling

Men wil het videobeeld van 2 Wizard Elites op 2 monitoren brengen.

#### Schakeling

Sluit de twee Wizards ,de IO-module en de monitoren aan zoals op figuur 1 in bijlage. De Wizard en de IO-module worden parallel op de PL databus aangesloten. Het positieve videosignaal van de deurposten gaat telkens via het normaal open contact van de desbetreffende relais. De gemeenschappelijke contacten worden met mekaar verbonden. Het zelfde wordt toegepast voor het negatieve videosignaal.

#### Programmatie

- Instellen van standaardconfiguratie 9 :

**8 \* 0 9**

- Instellen van knop 1 van Wizard **1** in video :

Kom in verbinding met Wizard **1**, kom in programmatiemode (\*1996\*) en vorm :

**8 9 1 1 2 1 <tuut>**  
**101 <tuut>**

- Instellen van knop 1 van Wizard **2** in video :

Kom in verbinding met Wizard **2**, kom in programmatiemode (\*1996\*) en vorm :

**8 9 1 1 2 2 <tuut>**  
**101 <tuut>**

### 2. Dag/nacht schakelaar

#### Schakeling

- Wanneer tussen de 2 overeenkomstige ingangsklemmen , een schakelaar geplaatst wordt en deze wordt gesloten, dan wordt een bepaalde knop in situatie " nacht" geplaatst waardoor een andere bestemming wordt opgeroepen. Bij het terug openen van de schakelaar wordt de knop in "dag" geplaatst. In de praktijk wil dit zeggen dat de even geprogrammeerde nummers van de Wizard Elite of Elegance in dag staan en de oneven in nacht (zie ook handleiding Wizard Elite of Elegance).

#### Programmatie

- De Dag/nacht schakeling werkt voor de 8 knoppen van de Wizard Elite (4 knoppen voor elegance). De relatie wordt bepaald door de ingang van de module en zijn gebruikersadres , namelijk :  
even standaardconfiguratie: ingang 1 tot 4 stelt knop 1 t.e.m. knop 4 voor  
oneven standaardconfiguratie: ingang 1 tot 4 stelt knop 5 t.e.m. knop 8 voor

Het is tevens mogelijk om via een willekeurige ingang , alle knoppen tegelijk in "nacht" of "dag" te plaatsen.

Dit gebeurt via volgende programmatie code in de Wizard Elite of Elegance :

**170** : gebruik individuele ingangen dag/nacht

**171** : gebruik willekeurige ingang voor globale dag/nacht

### 3. Lijnschakelaar (figuur 4)

#### Probleemstelling

Men heeft 1 Wizard met 3 drukknoppen die moet aangesloten worden op 3 verschillende telefooncentrales. Hiervoor moet de lijnuitgang van de Wizard afhankelijk van de knop waarop gedruwd werd naar de juiste analoge extentie van de juiste telefooncentrale geschakeld worden.

#### Schakeling

Schakel de interne analoge lijn van iedere centrale op de NO contacten van de desbetreffende relais en verbind vervolgens de respectievelijke , C contacten aan elkaar en verbind deze met de Line aansluiting van de Wizard.

In feite is het praktisch de zelfde bekabeling als in figuur 1 , maar hier worden de telefoonlijnen geschakeld ipv het videosignaal.

#### Programmatie

- Instellen van standaardconfiguratie 9 :

**8 \* 0 9**

- Instellen van knop 1 van de Wizard :

**8 9 1 1 2 1 <tuut>**  
**101 <tuut>**

- Instellen van knop 2 van de Wizard :

**8 9 2 1 2 2 <tuut>**

- Instellen van knop 3 van de Wizard :

**8 9 3 1 2 3 <tuut>**

#### **4. Externe contacten sturen (zie figuur 2 in bijlage)**

##### Probleemstelling

Met de Wizard NewClassic (DB970X) wil men 2 externe contacten via het telefoonklavier sturen. (enkel indien uitgerust met een LON print)

##### Schakeling

Sluit de Wizard en de IO-module aan zoals op figuur 2 in bijlage.

De Wizard en de IO-module worden parallel op de databus aangesloten met de klemmen Pl en GND.

##### Programmatie

- Instellen van standaardconfiguratie 8 :

**8 \* 08**

- Instellen van knop 1 van de Wizard zodanig dat contact 1 en 2 niet automatisch aangestuurd worden bij het drukken:  
Kom in verbinding met de Wizard, ga in programmatiemode (\*1996\*) en vorm :

**8 9 1 1 1 1 <tuut>**

**101 <tuut>**

##### Bediening

- kom in verbinding met Wizard.
- geef usercode #001 in voor het bedienen van het eerste contact en #002 voor het tweede. deze codes kunnen ook ingevoerd worden na het beantwoorden van een oproep.