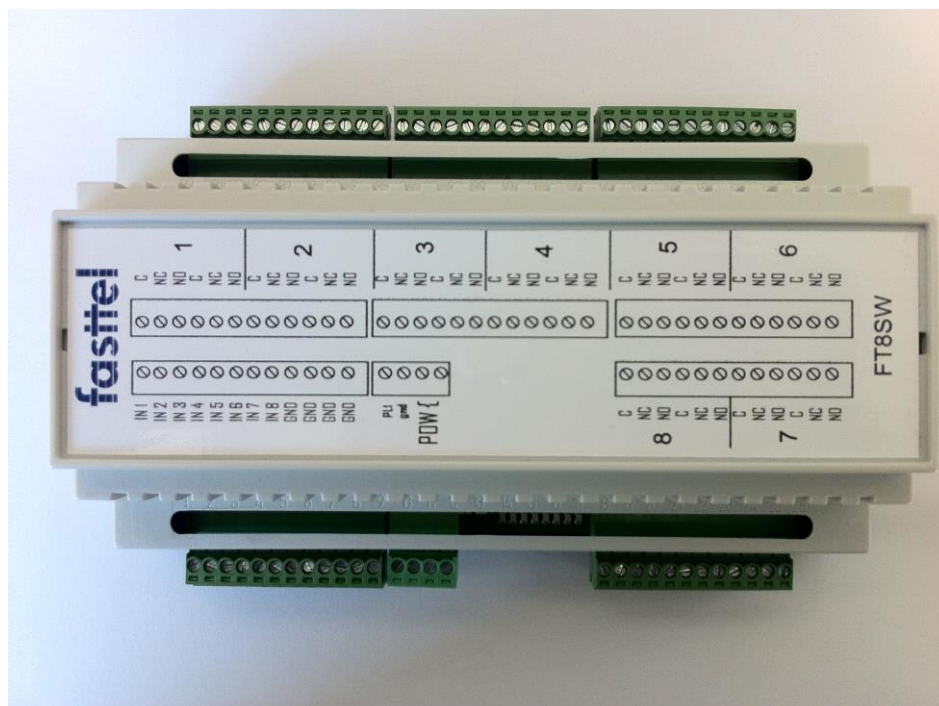




Relaismodule FT8SW



Fasttel België, Klipsenstraat 18A, 9160 Lokeren Tel +32 (0)9 244 65 20, info@fasttel.be
Fasttel Nederland, Heiligenboom 3, 5066 CB Moergestel. Tel 013 513 65 14, info@fasttel.nl

1. Werking

De FT8SW is een IO- stuurmodule met 8 relais die geactiveerd wordt door de deurtelefoon Wizard

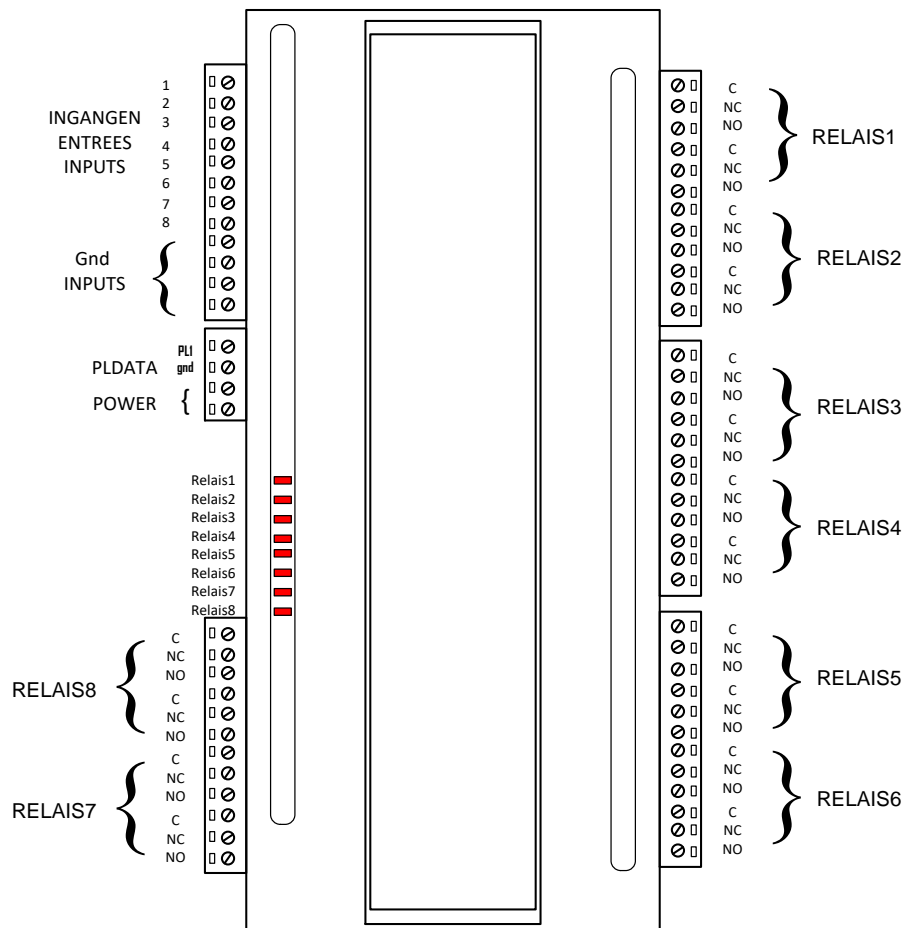
De IO-module bevat 8 ingangen,8 relais uitgangen ,een LON aansluiting en een voedingsaansluiting (zie pagina 3).

Bij een gesloten contact op één van de acht ingangen communiceert de IO-module via zijn LON databus met de Wizard voor het automatisch in nacht plaatsen van een knopbestemming (Zie verder pg 11 voor een voorbeeld.

De 8 relaisuitgangen worden door een Wizard geactiveerd via de LON databus.

De bekabeling moet UTP zijn

Opgelet: de Wizard Classic(DB970(X)) en Elegance kan nu ook optioneel uitgerust worden met LON connectie



De beschrijving van de in- en uitgangen:

- **INGANG 1 tot 8** : Deze dienen om door middel van bv een schakelaar een oproepknop van de Wizard in nacht te plaatsen. Voor voorbeeld zie pg 11
Tevens kunnen deze inputs gebruikt worden als statusinputs (enkel voor gebruik met Cult).
- **PLDATA** : ingang Ion data voor Wizard series.
- **POWER** : voedingsaansluiting (max 24VDC of 18VAC).
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/30V schakelen.

Naast deze aansluitingsklemmen vindt u 8 indicatoren , welke de toestand weergeven van de desbetreffende relais.

2. Programmeren

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

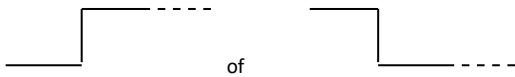
In de IO-module zijn 12 standaardconfiguraties opgeslagen waaruit men kan selecteren. Ze slaan enkel op de uitgangen. Bij een eerste installatie is **standaardconfiguratie 0** opgeslagen.

Standaardconfiguratie 0 :

CULT mode

Gebruikersadres = functie van programmatie (zie pagina 7)

Uitgang 1..8 : omschakelcontact



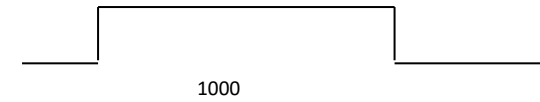
Ingang 1..7 : status inputs

Ingang 8 : dag/nacht globaal

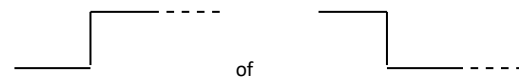
Standaardconfiguratie 1 :

Gebruikersadres = 1

Uitgang 1 ,3,5 en 8 Puls



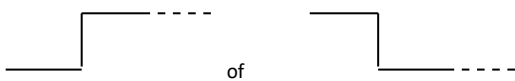
Uitgang 2 ,4,6,8 : Omschakel contact



Standaardconfiguratie 2 :
Schakelmodule (1)

Gebruikersadres = 0

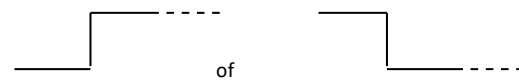
Uitgang 1..8 : Omschakel contact



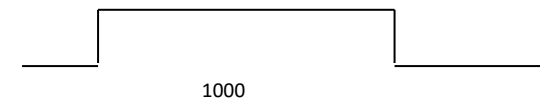
Standaardconfiguratie 3:
FT2100 mode

Gebruikersadres = functie van programmatie (zie pagina 7)

Uitgang 1..4 : Omschakel contact



Uitgang 5..8 : pulscontact



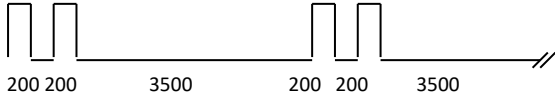
Ingang 1..7 : status inputs

Ingang 8 : dag/nacht globaal

Standaardconfiguratie 4 : Ring module (1)

Gebruikersadres = 0

Uitgang 1 : Ringkadans 2 pulsen

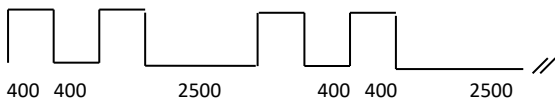


Uitgang 2 : Ringkadans 3 pulsen (200/200)

Uitgang 3 : Ringkadans 4 pulsen (200/200)

Uitgang 4 : Ringkadans 5 pulsen (200/200)

Uitgang 5 : Ringkadans 2 pulsen (400/400)



Uitgang 6 : Ringkadans 3 pulsen (400/400)

Uitgang 7 : Ringkadans 4 pulsen (400/400)

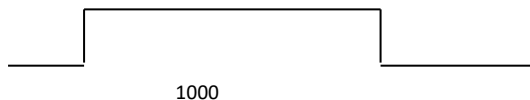
Uitgang 8 : Ringkadans 5 pulsen (400/400)

Standaardconfiguratie 7 en 8 : Puls module

Gebruikersadres = functie van programmatie (zie pagina 7)

Gebruikersadres = 1 bij mode 7

Uitgang 1..8 : Puls



Standaardconfiguratie 9 en * en #: Lijns witch module

Gebruikersadres = 2 bij configuratie 9

Gebruikersadres = 3 bij configuratie *

Gebruikersadres = 4 bij configuratie #

Uitgang 1..8 : Omschakel contact

Opmerking 1) wanneer één uitgang aangezet wordt, dan zullen de overige 7 uitgangen afgezet worden.

2) bij een manuele bediening van een uitgang, dan blijft deze aan bij het verbreken van de verbinding met de Wizard

Standaardconfiguratie 5 : Camera module

Gebruikersadres = 2

Uitgang 1..8 : Omschakel contact

Opmerking 1) wanneer één uitgang aangezet wordt, dan zullen de overige 7 uitgangen afgezet worden.

2) bij het verbreken van de verbinding met de Wizard worden alle uitgangen afgezet

Standaardconfiguratie 6 Extended Lijns witch module (FT251K)

Gebruikersadres = 0 bij configuratie 8*06

Gebruikersadres = 1 bij configuratie 8*16

....

Gebruikersadres = 9 bij configuratie 8*96

Zie pagina 13 voor uitgebreide uitleg

Uitgang 1..8 : Omschakel contact

Opmerking 1) wanneer één uitgang aangezet wordt, dan zullen de overige uitgangen afgezet worden.

2) de uitgangen kunnen niet manueel geschakeld worden

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

1. Bij de LON verbinding sluit men de PL1 klem aan de PL van de Wizard en de 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 12 standaardconfiguraties ingesteld.
6. In het geval dat U de standaardconfiguratie 0 , 3 of 8 gekozen heeft , dan is het mogelijk om het adres ervan flexibel te wijzigen.
Hoe ?
Geef volgende code in :

8*Y0 of 8*Y3 waarbij Y(=gebruikersadres) kan variëren van 0 to 9 ,* en #

*Opmerking: - het is mogelijk om meerdere IO-modules op de Wizard aan te sluiten. De IO-modules moeten in dat geval een verschillend gebruikersadres hebben
- de pulsduur van 1000msec kan nuverlengd worden bij bepaalde Wizard series(elite v7.22) d.m.w.de code 1 #xx waarbij tijdsduur = xx * 500msec (geldig vanaf software V1.9)*

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 8) .

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 codes in :

522

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 8) 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 8) voor.

4. Druk op # om de verbinding te verbreken.

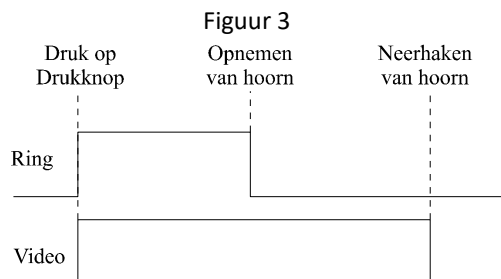
Voorbeelden.

- 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 2 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, 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 terug uitgeschakeld worden.

Bij het opbellen naar de Wizard 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 codes in :

8*03 (module in camera mode, gebruikersadres 0)

89 A2BC (cameramode)

522

Hierin stellen A het nummer van de drukknop van de Wizard 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 8) voor.

b.v. **890202** (stuur externe camera op uitgang 2)

891201 (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 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 5 :

8 * 0 5

- 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>

- 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>

2. Dag/nacht schakelaar

Schakeling

- Wanneer tussen de overeenkomstige ingangsklem en de massa , 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 in dag staan en de oneven in nacht (zie ook handleiding Wizard).

Programmatie

- De Dag/nacht schakeling werkt voor de 8 knoppen van de Wizard .De relatie wordt bepaald door de ingang van de module

ingang 1 tot 8 stelt knop 1 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 :

170 : gebruik individuele ingangen dag/nacht

171 : gebruik willekeurige ingang voor globale dag/nacht

3. LijnschakelaarProbleemstelling

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 (zie figuur 3)

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

Programmatie

- Instellen van standaardconfiguratie 9 :

8 * 0 9

- Instellen van knop 1 van de Wizard :

8 9 1 1 2 1 <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. Extended Lijnswitchmode

Probleemstelling

Men heeft een FT25IK aan een bedrijvencentrum waar 17 bedrijven gevestigd zijn en men wenst met die ene parfoon elk bedrijf intern te kunnen bereiken.

Schakeling

Hiervoor zal men drie FT8SW aanwenden waarbij de interne analoge lijn van iedere centrale op de NO contacten van de desbetreffende relais komt en men verbind vervolgens de respektievelijke , C contacten aan elkaar en verbind deze met de Line aansluiting van de Wizard.

Tevens mogen de PLDATA en POWER respektievelijk verbonden worden met elkaar

Dus : op de eerste FT8SW , bedrijf 1 t.e.m. 8.
op de tweede FT8SW , bedrijf 9 t.e.m 16.
op de derde FT8SW , bedrijf 17.

Programmatie

Zorg ervoor dat voor de programmatie tijdelijk de telefoonlijn van de Wizard rechtstreeks verbonden is met tenminste één telefooncentrale.

Stap1 : sluit enkel de eerste FT8SW en geef programmatiecode **8*06** in.
Stap2 : sluit nu enkel de tweede FT8SW aan en geef programmatiecode **8*16** in.
Stap3 : sluit nu enkel de derde FT8SW aan en geef programmatiecode **8*26** in.
Stap4 : sluit nu alle FT8SW aan en geef programmatiecode **121**.

Wanneer nu op de FT25IK , b.v. de bestemmingsindex 010 wordt ingegeven zal eerst de tweede uitgang van de 2^e FT8SW geschakeld worden en pas daarna zal het telefoonnummer gevormd worden.