

## Mogelijkheden

Het BUS-2 relais heeft een potentiaal vrij wisselcontact (max. 5 A), dit contact kan op meerdere manieren aangestuurd worden.

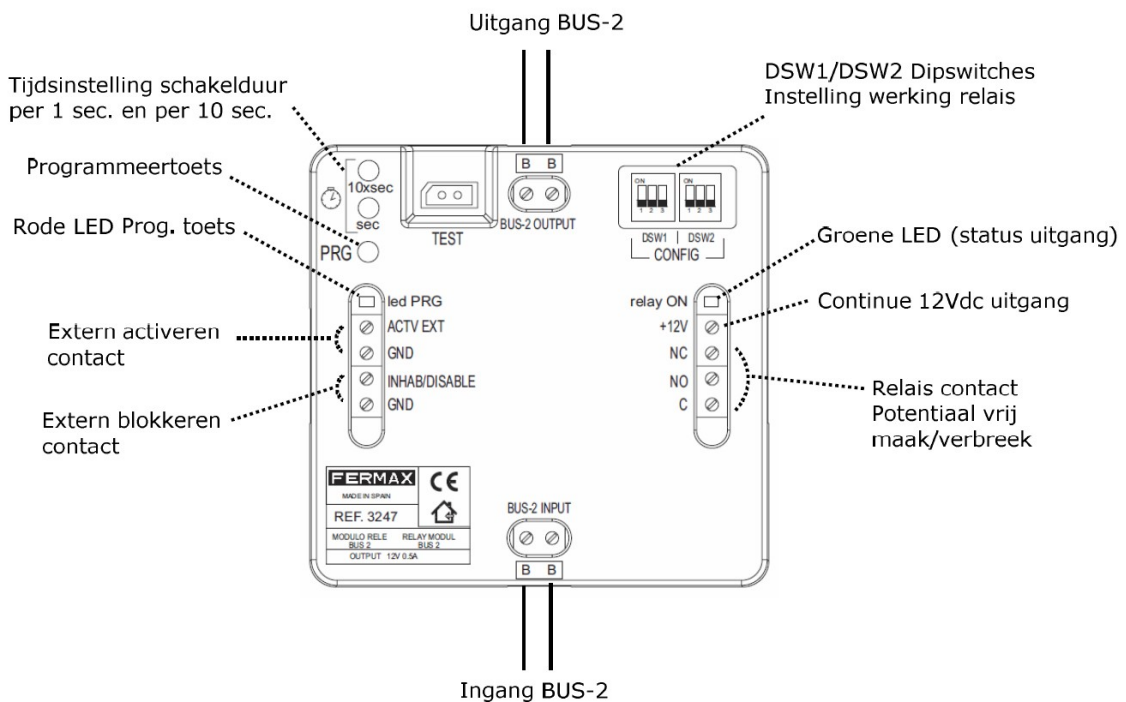
- Via 1 of meerdere of alle beldruckers van het deurstation. - Via de sleuteltoets van 1 of meerdere of alle huisstations
- Via een F1 functietoets van 1 of meerdere of alle huisstations
- Via een F2 functietoets van 1 of meerdere of alle huisstations

*Combinaties van toetsen op 1 relais zijn niet mogelijk.*

Ook kan het relais extern geactiveerd of gedeactiveerd worden, deze 2 mogelijkheden hebben altijd voorrang op activering via een beldrucker, sleuteltoets of functietoets.

## Werking

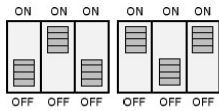
Het BUS-2 relais kan in de installatie geplaatst worden, (niet op het eind van een streng). Via de BUS-2 bedrading wordt data (adressen) ontvangen waarmee het relais bediend kan worden. Via de DSW1 en DSW2 dipswitches moet een werking geselecteerd worden. Wanneer bepaalde beldruckers of toetsen op bepaalde huisstations gebruikt moeten worden dan moeten deze adressen van de beldruckers en/of huisstations ingeleerd worden in het relais. Het relais kan in de leerstand gezet worden via de 'prog' toets op het relais. De tijdsduur van de activering van het contact is ook instelbaar in stappen van 1 sec. en/of 10 sec. Ook is er een mogelijkheid om de 'Converted mode' te gebruiken, hierbij wisselt de status van het contact bij elke bediening. (Bijvoorbeeld: 1e keer drukken is hoog, 2e keer drukken is laag, 3e keer drukken is hoog, enz.)



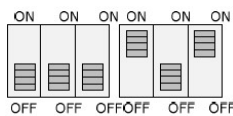
## Instellen werking relais

Door het instellen van de dipswitches (DSW1 en DSW2) kan een werking geselecteerd worden. Hieronder worden de mogelijke instellingen met bijbehorende werking weergegeven.

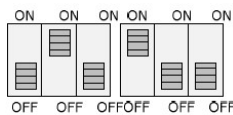
### 1. - Activering relais vanaf toetsen op huisstations:



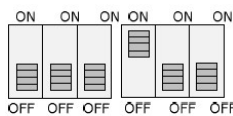
Activering via **F1** functietoets op alle huisstations



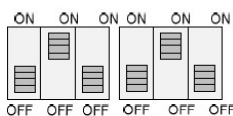
Activering via **F1** functietoets op ingeleerde huisstations.



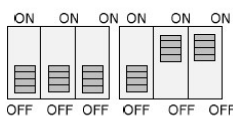
Activering via **F2** functietoets op alle huisstations



Activering via **F2** functietoets op ingeleerde huisstations.



Activering via '**sleuteltoets**' op alle huisstations, bij oproep vanaf 'Master' deurstation *activering werkt alleen tijdens gesprek door oproep!*



Activering via '**sleuteltoets**' op alle huisstations, bij oproep vanaf 'Slave' deurstation *activering werkt alleen tijdens gesprek door oproep!*

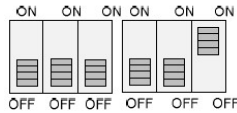


Activering via '**sleuteltoets**' op ingeleerde huisstations, *activering werkt alleen tijdens gesprek door oproep!*

### 2. - Activering relais vanaf beldrukker(s) op deurstations:



Activering door elke beldrukker vanaf elk deurstation.  
*Beldrukkers hoeven niet ingeleerd te worden op het relais*



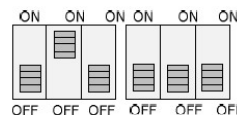
Activering relais door specifieke beldrukker(s)  
*Beldrukkers moeten ingeleerd worden op relais*

### 3. - Activering relais via ingang extern contact

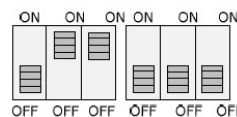
Bij alle bovengenoemde instellingen is ook de externe contactingang te gebruiken.

Wanneer **alleen** de externe contactingang mag worden gebruikt voor aansturing van dit relais dan moet uit 2 onderstaande instellingen gekozen worden, afhankelijk van de werking van het relais.

**Opmerking: De externe contactingang moet wel minimaal 1 seconde geactiveerd worden om de relaisuitgang aan te sturen!!**



Activering relais **alleen** via contact tussen ingang 'ACTV EXT' en 'GND'  
*Tijdsduur instelbaar*



Activering relais **alleen** via contact tussen ingang 'ACTV EXT' en 'GND'  
**'Converted mode'** (bij elke activatie wisselt de uitgang, laag-hoog-laag...)

### 4. - Blokkering relais uitgang

Door een contact te maken tussen 'Inhab/disable' en bijbehorende 'GND' wordt de relais uitgang geblokkeerd. Er is geen activering meer mogelijk.

### 5. Tijdsinstelling relais

De activeringstijd (start vanaf het moment van activeren) is instelbaar van 1 tot 600 seconden. Er is een toets voor stappen van 1 sec. en een toets voor stappen van 10 sec. Tijd instellen: Druk +/- 0.5 seconden op de 'Prog toets', de rode led onder de prog toets brandt daarna continue. Druk nu op de sec. toetsen voor ingave van de tijd, elke keer drukken is 1 stap (1 of 10 sec.) *Voorbeeld: 12 seconden = 1x drukken 'toets 10 sec.' en 2x drukken 'toets 1 sec.'*

Druk daarna weer kort op de 'prog toets', de rode led gaat uit en de tijd is ingesteld. `

### 6. Inleren beldrukkers of functietoetsen op relais.

Meerdere beldrukkers **of** functietoetsen kunnen ingeleerd worden op het relais (geen combinatie hiervan).



### **Beldrukkers:**

Zorg eerst dat de dipswitches goed ingesteld staan. Druk +/- 0.5 seconden op de 'Prog toets', de rode led onder de prog toets brandt daarna continue. Druk nu op de juiste beldrukker, hierna is de beldrukker ingeleerd en wordt de programmeerstand automatisch verlaten.

Herhaal deze programmering voor elke in te leren beldrukker.

### **Functietoetsen (F1, F2):**

Zorg eerst dat de dipswitches goed ingesteld staan. Druk +/- 0.5 seconden op de 'Prog toets', de rode led onder de prog toets brandt daarna continue. Druk nu op de juiste beldrukker die bij het huisstation hoort. Hierna is de functietoets van dat betreffende huisstation ingeleerd en wordt de programmeerstand automatisch verlaten. Herhaal deze programmering voor elke in te leren functietoets van een ander huisstation.

### **Reset Relais:**

Alle ingeleerde adressen worden gewist.

Druk op 2 seconden op de 'prog toets' (rode led knippert 3x), hierna is de adressering gewist.

### **Opmerking:**

**Bij gebruik van een BUS-2 adapter (PVT03242) in een deurstation kunnen geen beldrukkers ingeleerd worden op dit relais!**

# FERMAX

DEURCOMMUNICATIE



Audict Systems Oranjesingel 16  
8262 EK Kampen  
Tel.nr. 0840 032 358 [www.audict.eu](http://www.audict.eu)