

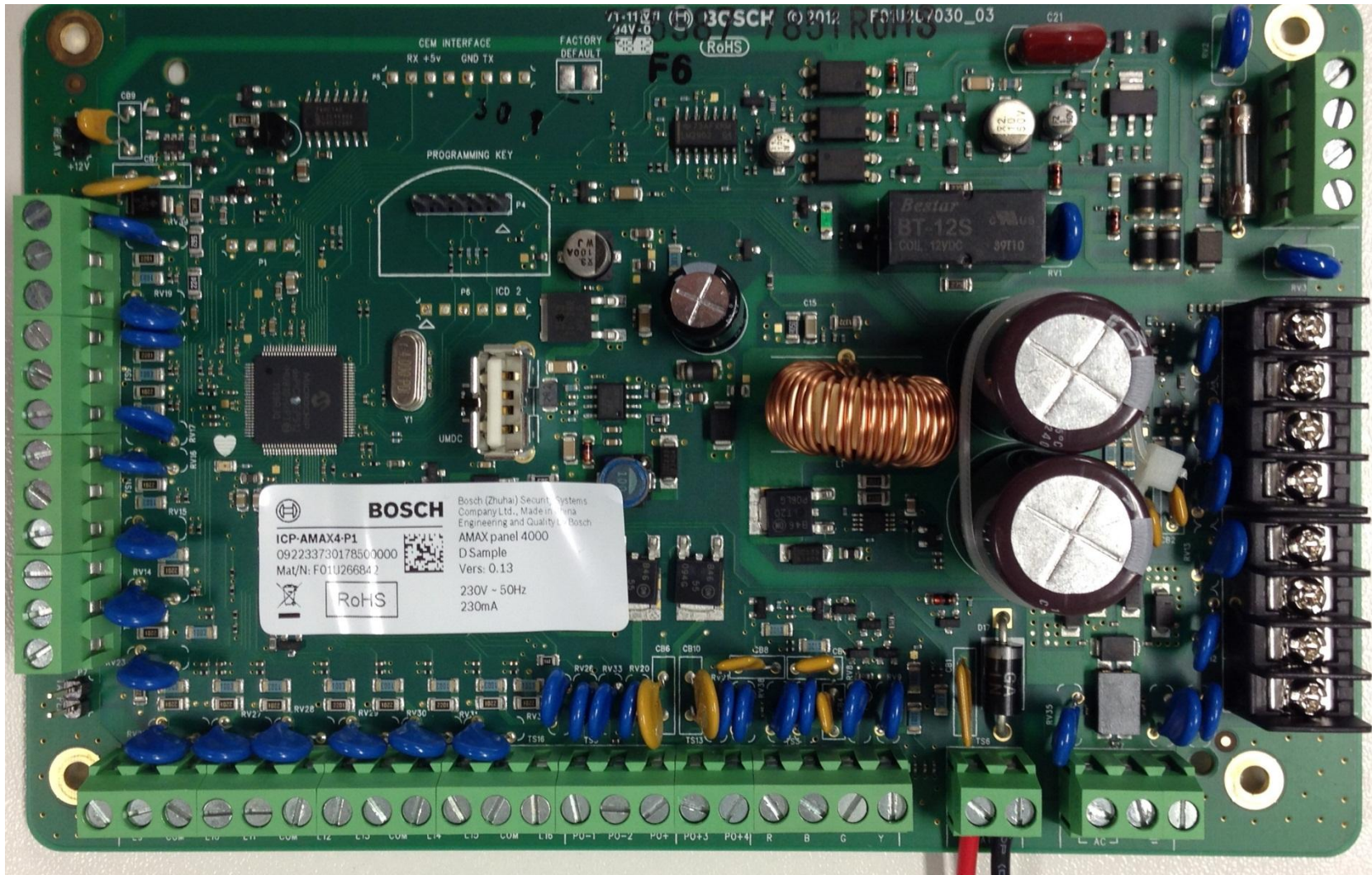
Opleiding Bosch AMAX4000

2.

Studie van de hardware

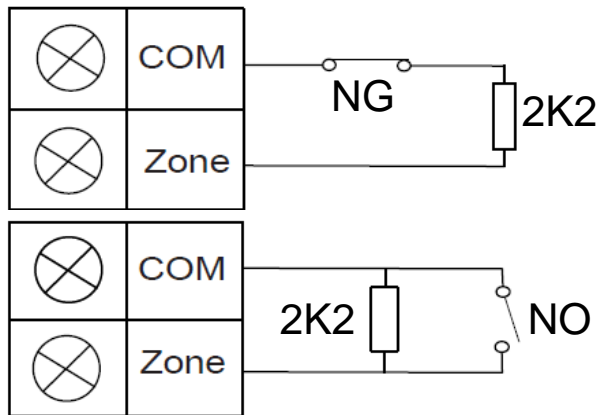


Studie van de hardware (moederbord)

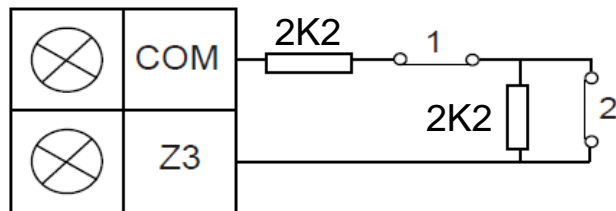


Zone aansluitpunten (zone 1 – zone 16)

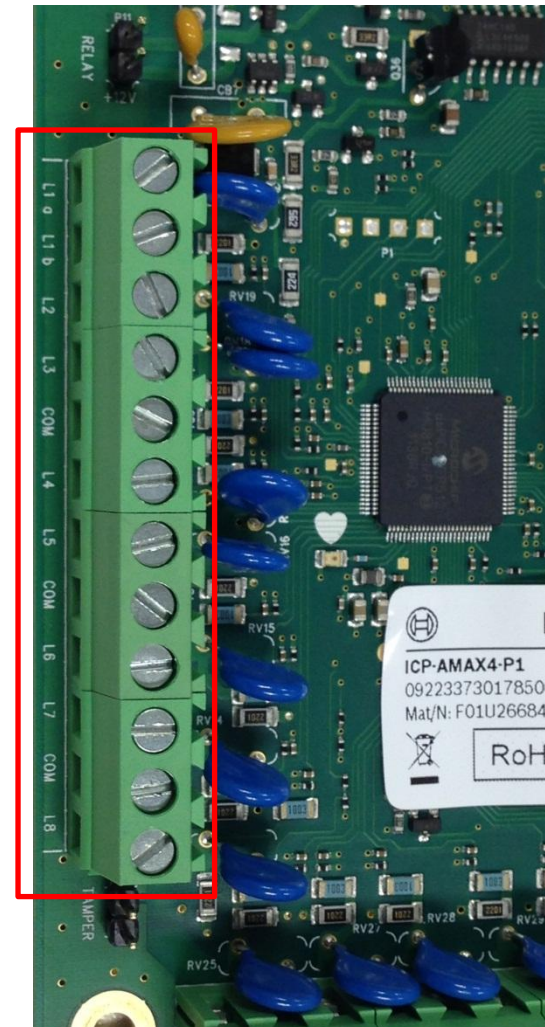
EOL aansluiting (enkel Alarm informatie)



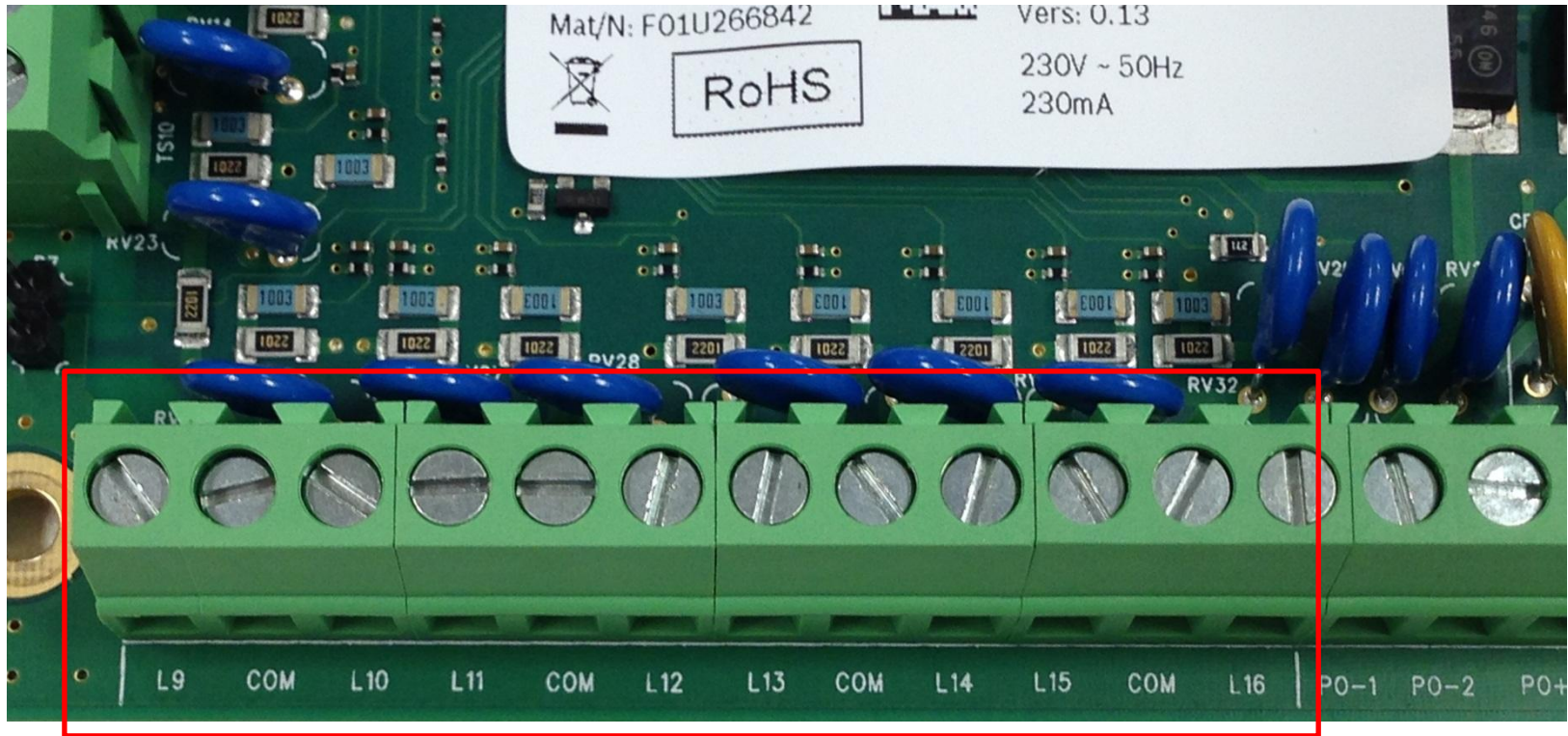
DEOL aansluiting (Alarm & Sabotage informatie)



- 1 _____ Sabotageschakelaar
- 2 _____ Zoneschakelaar



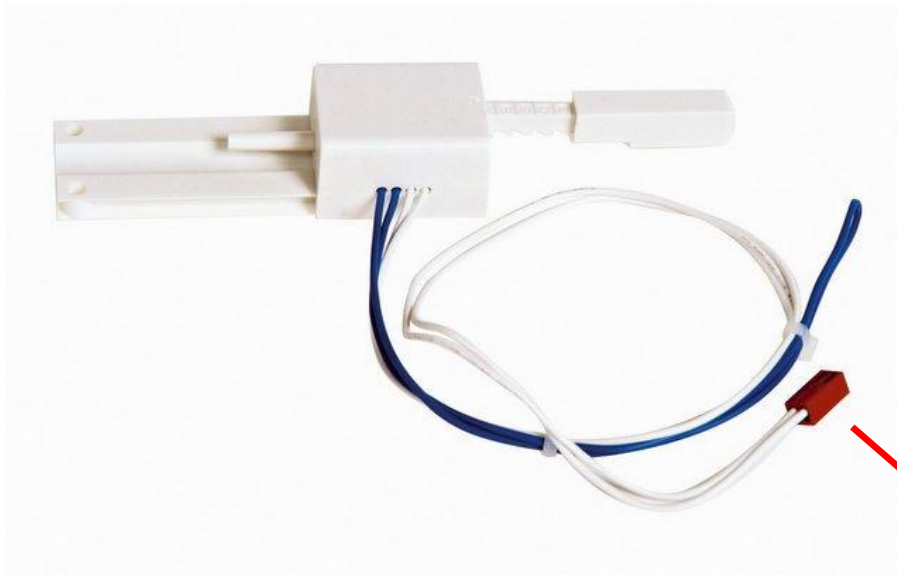
Zone aansluitpunten (zone 1 – zone 16)



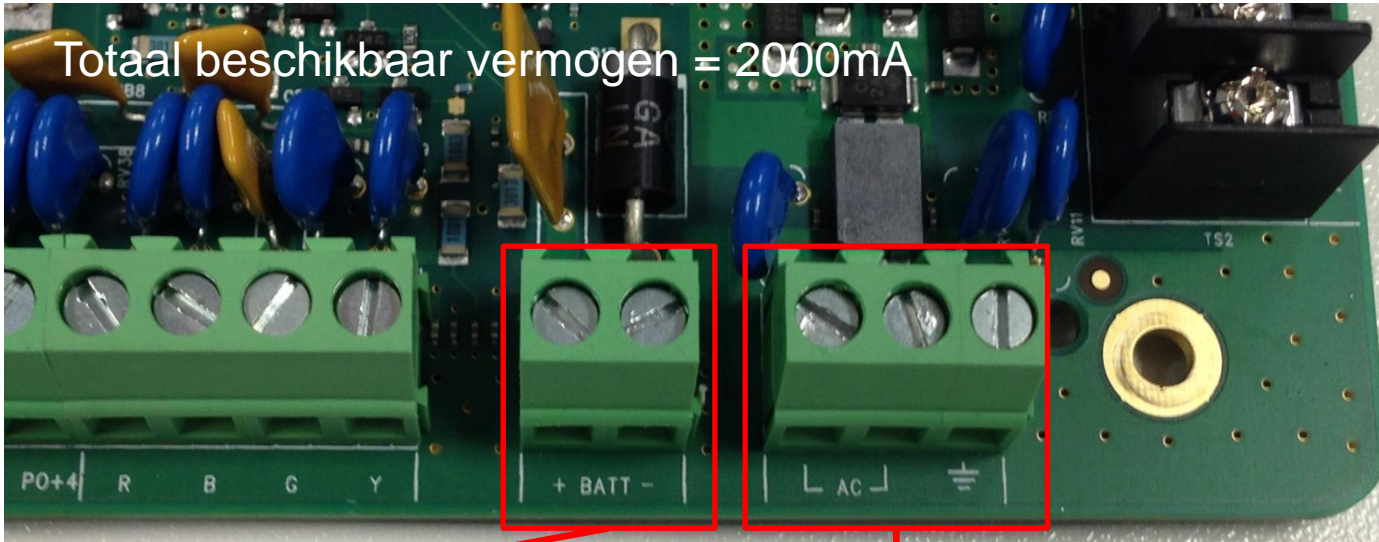
Sabotage aansluitpunt

Aansluiting sabotagecontact van de metalen kast

Normaal gesloten lus zonder weerstand(en) gezien het contact in de behuizing zit.



Aansluiting van de voedingsbronnen

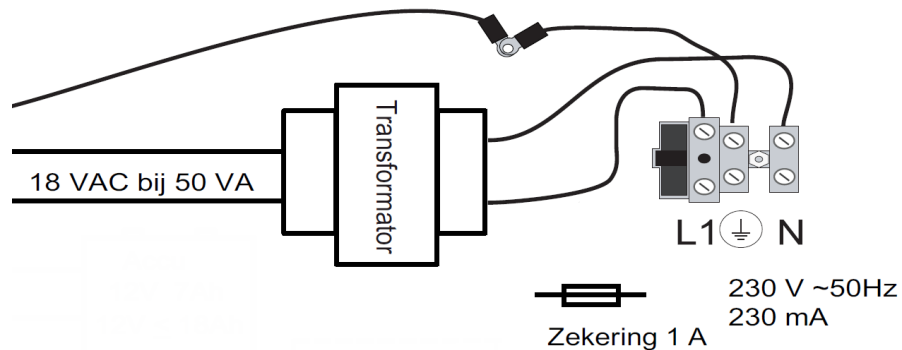


6

Aansluiting van de noodbatterij

Max. 12V/17,2Ah
conform Incert

Aansluiting van de primaire voeding
(secundaire van de transfo) en aardingsgeleider



Studie van de hardware (moederbord)



TIP & RING
Aansluiting van de analoge
telefoonlijn



TH & RH (H=House)
Aansluiting van het
binnenhuistoestel

AUX1+ & AUX1- / AUX2+ & AUX2-
Dubbele aansluiting voor alle verbruikers
Maximum 900mA per uitgang
Automatische zekering per voedingsuitgang

Aansluitbussen voor de randapparatuur

Dubbele aansluiting voor alle randapparatuur

Aanwijzing!

Er kunnen tot 16 bedieningspanelen tegelijkertijd aangesloten worden, waarvan 8 op de Bosch optiebus 1 en 8 op de Bosch optiebus 2.

De totale lengte van de kabel voor het aansluiten van alle bedieningspanelen en uitbreidingsmodules op één Bosch optiebus mag niet meer zijn dan 700 meter.

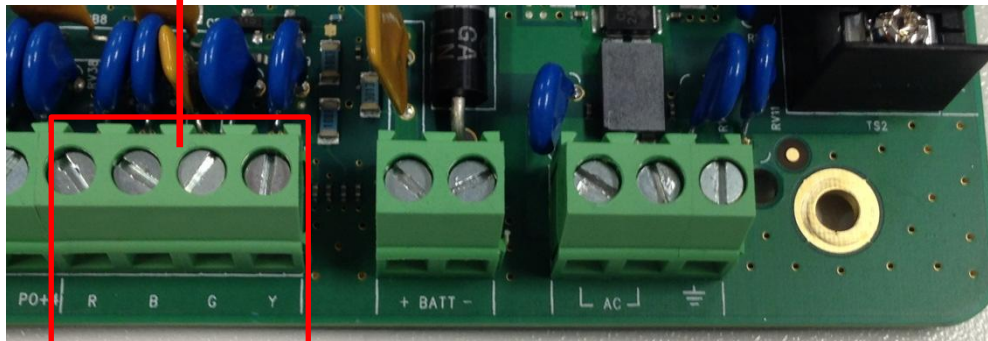
Bosch optiebus 1

R/B = Voeding

Maximum 900mA

(via automatische zekering)

G/Y = Data



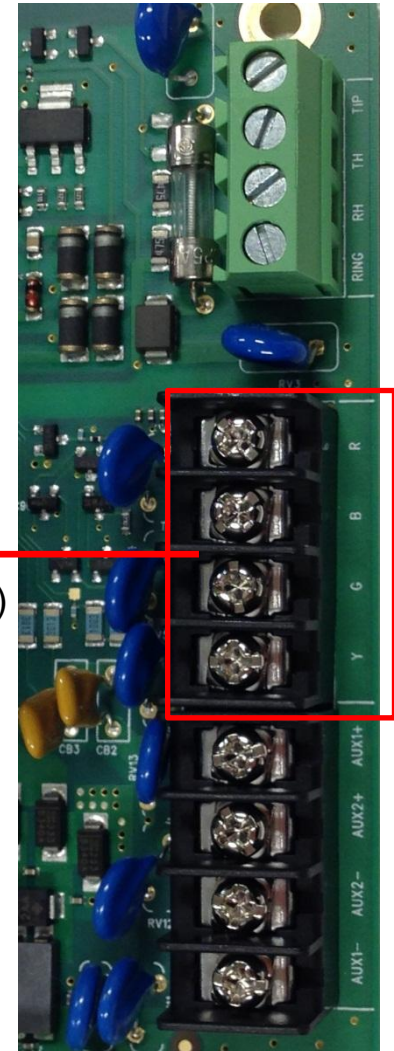
Bosch optiebus 2

R/B = Voeding

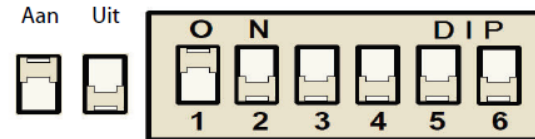
Maximum 900mA

(via automatische zekering)

G/Y = Data



Adressering van de randapparatuur



Afbeelding 5.1: DIP-switch met 6 posities

DIP-switch 5 en 6 worden niet gebruikt.

- AMAX-LCD
- AMAX-LED16
- AMAX-LED8

Instelbaar op adres 01 tot en met 16

Aanwijzing!

Er kunnen tot 16 bedieningspanelen tegelijkertijd aangesloten worden, waarvan 8 op de Bosch optiebus 1 en 8 op de Bosch optiebus 2.

De totale lengte van de kabel voor het aansluiten van alle bedieningspanelen en uitbreidingsmodules op één Bosch optiebus mag niet meer zijn dan 700 meter.

DIP-switch	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adres bedieningspaneel	1	2	3	4	5	6
1	Aan	Uit	Uit	Uit	Uit	Uit
2	Uit	Aan	Uit	Uit	Uit	Uit
3	Aan	Aan	Uit	Uit	Uit	Uit
4	Uit	Uit	Aan	Uit	Uit	Uit
5	Aan	Uit	Aan	Uit	Uit	Uit
6	Uit	Aan	Aan	Uit	Uit	Uit
7	Aan	Aan	Aan	Uit	Uit	Uit
8	Uit	Uit	Uit	Aan	Uit	Uit
9	Aan	Uit	Uit	Aan	Uit	Uit
10	Uit	Aan	Uit	Aan	Uit	Uit
11	Aan	Aan	Uit	Aan	Uit	Uit
12	Uit	Uit	Aan	Aan	Uit	Uit
13	Aan	Uit	Aan	Aan	Uit	Uit
14	Uit	Aan	Aan	Aan	Uit	Uit
15	Aan	Aan	Aan	Aan	Uit	Uit
16	Uit	Uit	Uit	Uit	Aan	Uit

Adressering van de randapparatuur



- AMAX-ICON/SMALL
- AMAX-LED8/SMALL

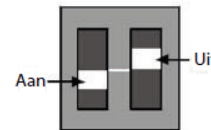
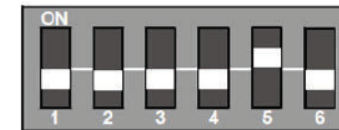
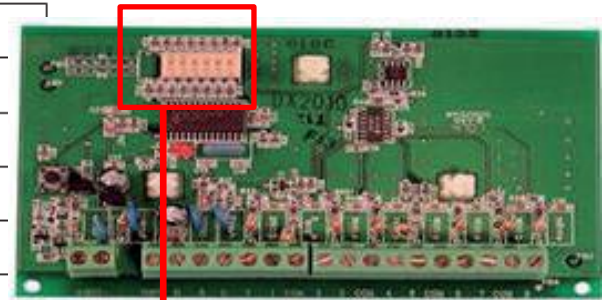
Instelbaar op adres 01 en/of 02

Adres 1	Jumper niet kortgesloten: 
Adres 2	Jumper kortgesloten (beide metalen pennen zijn bedekt) 

10

Adressering van de randapparatuur – DX2010

Module	Databusadres
DX2010 module 1 (zones 17 - 24)	103
DX2010 module 2 (zones 25 - 32)	104
DX2010 module 3 (zones 33 - 40)	105
DX2010 module 4 (zones 41 - 48)	106
DX2010 module 5 (zones 49 - 56)	107
DX2010 module 6 (zones 57 - 64)	108



Voorbeeld : databuslocatie 103 - DIP-instellingen

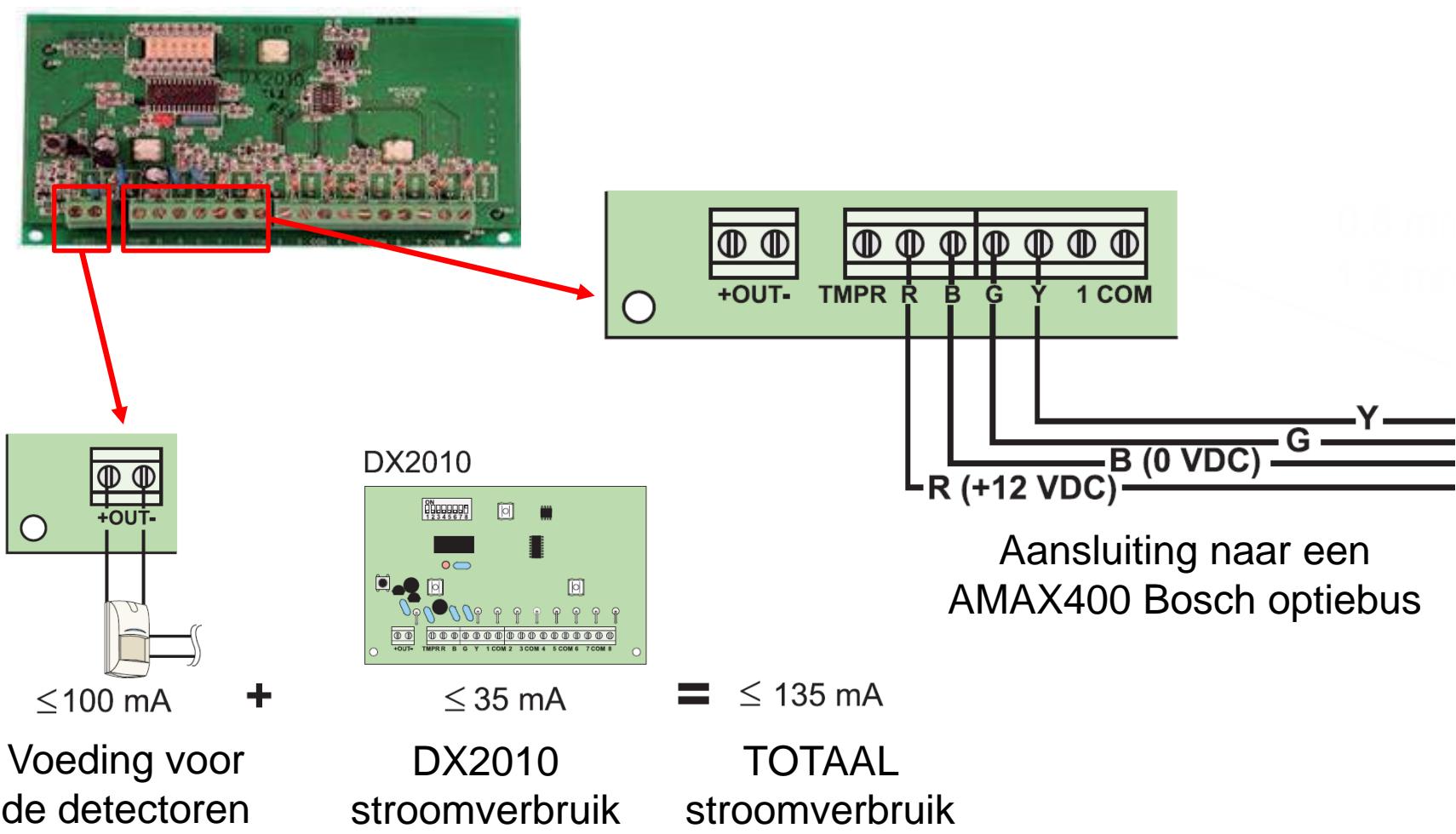
Tabel 5.4: Adresinstellingen DX2010

Zie de onderstaande tabel voor adres-DIP-switch-instellingen.

DIP-switch	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Databusadres	32	16	8	4	2	1
103	Uit	Uit	Uit	Uit	Aan	Uit
104	Uit	Uit	Uit	Uit	Aan	Aan
105	Uit	Uit	Uit	Aan	Uit	Uit
106	Uit	Uit	Uit	Aan	Uit	Aan
107	Uit	Uit	Uit	Aan	Aan	Uit
108	Uit	Uit	Uit	Aan	Aan	Aan

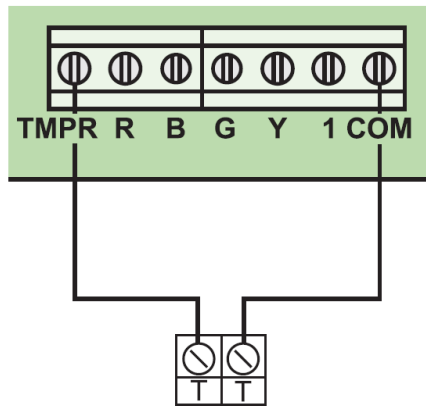
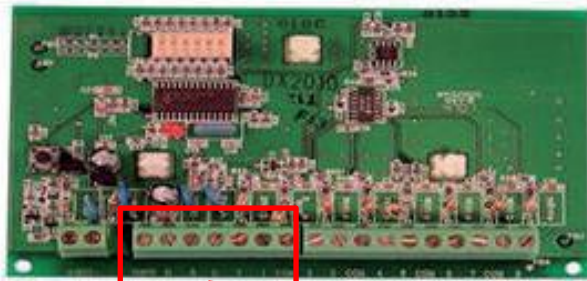
Tabel 5.5: DIP-switch-instellingen DX2010

Aansluiting van de randapparatuur – DX2010

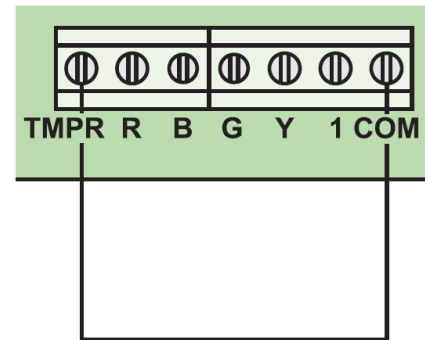


12

Aansluiting van de randapparatuur – DX2010



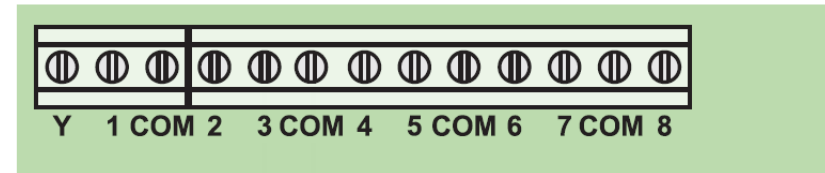
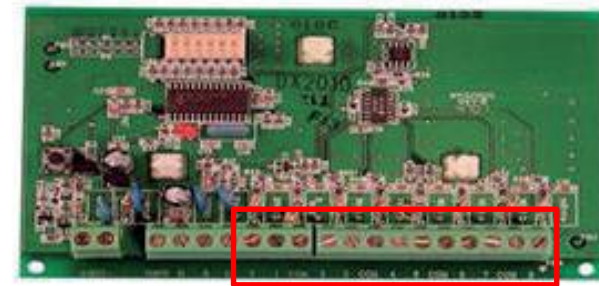
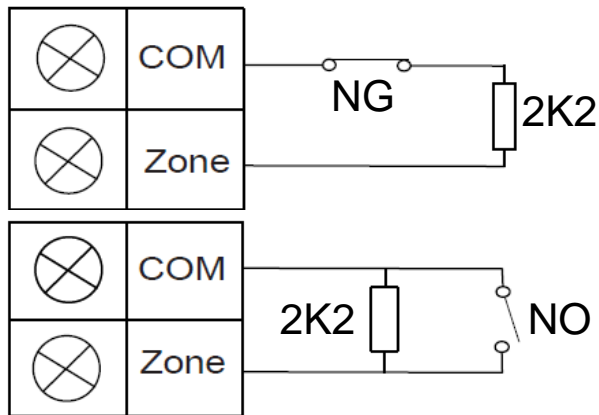
Sabotagecontact aansluiting van de behuizing waarin de DX2010 is geplaatst



Realiseer een overbrugging indien er geen sabotagecontact aangesloten wordt

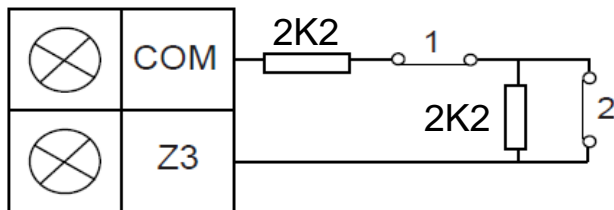
Aansluiting van de randapparatuur – DX2010

EOL aansluiting (enkel Alarm informatie)



14

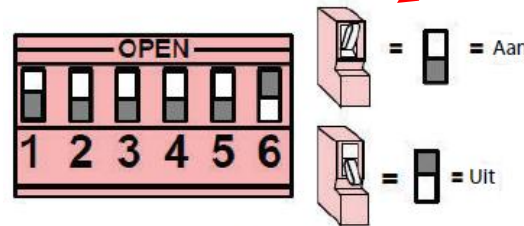
DEOL aansluiting (Alarm & Sabotage informatie)



- 1 _____ Sabotageschakelaar
- 2 _____ Zoneschakelaar

Adressering van de randapparatuur – DX3010

Naast de 4 uitgangen die standaard aanwezig zijn op het moederbord (zie verder), ondersteunt het AMAX400 systeem tot twee extra DX3010 uitgang uitbreidingsmodules.



Voorbeeld: databuslocatie 150 - DIP-instellingen

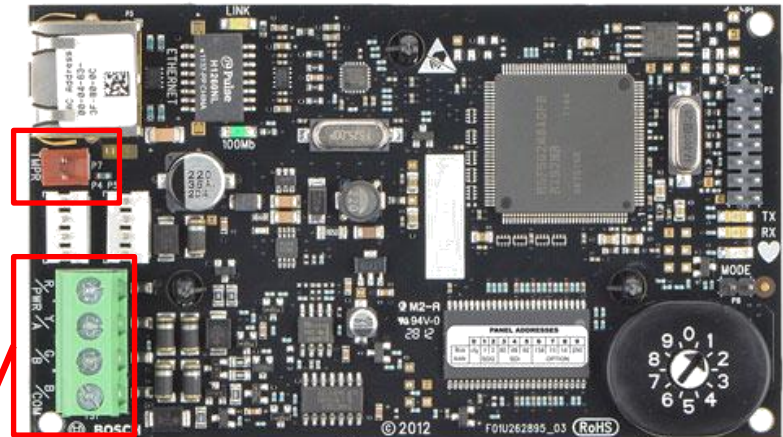
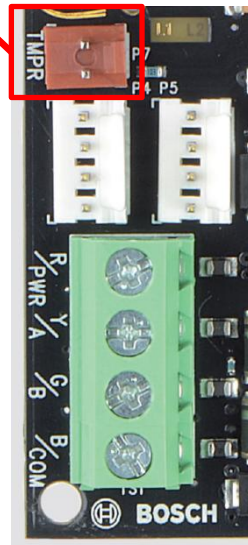
Module	Databusadres
DX3010-module 1 (uitgang 5 - 12)	150
DX3010-module 2 (uitgang 13 - 20)	151

DIP-switch	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Databusadres	1	2	4	8	16	Modus
150	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan	Uit
151	Uit	Aan	Aan	Aan	Aan	Uit

Adressering van de randapparatuur – B426

Sabotagecontact aansluiting van de behuizing waarin de B426 is geplaatst. Realiseer een overbrugging via de jumper indien er geen sabotagecontact aangesloten wordt.

Aansluiting naar een AMAX400 Bosch optiebus



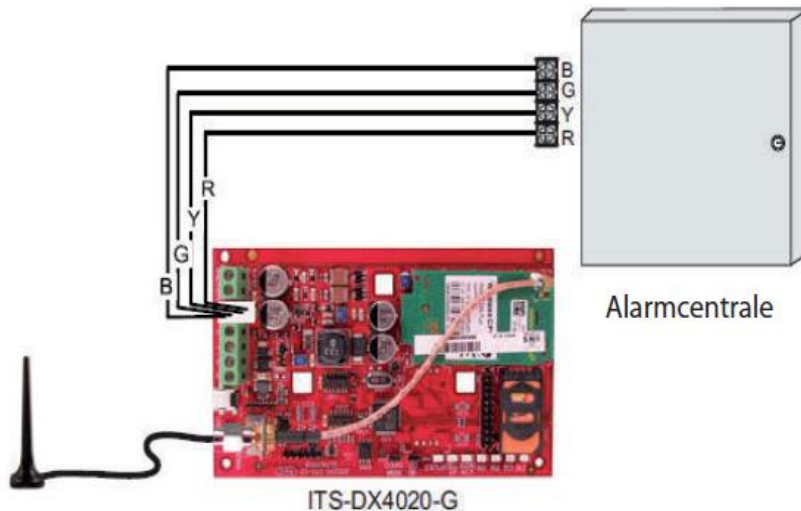
Adresinstelling:

- Stel de 1^{ste} module in op positie 6 (adres 134) via de draaischakelaar.
- Indien een 2^{de} module van toepassing is dient u deze in te stellen in positie 9 (adres 250) via de draaischakelaar.

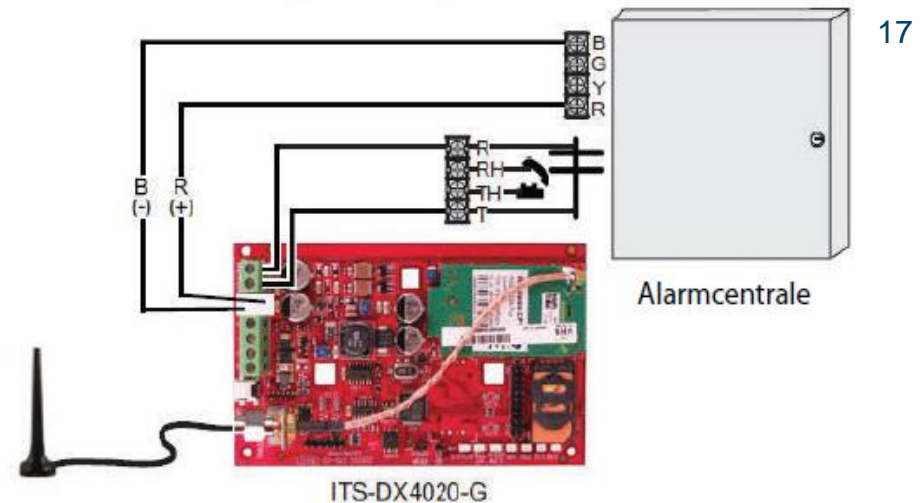
Aansluiting van de randapparatuur ITS-DX4020-G

Gezien het feit dat het AMAX4000 systeem slechts één ITS-DX4020-G module ondersteund is er geen adressering nodig waarbij de module vast adres 134 benut.

Een combinatie met een extra B426 module is wel mogelijk (B426 in te stellen als adres 250).



GPRS modus
Ondersteuning van IP

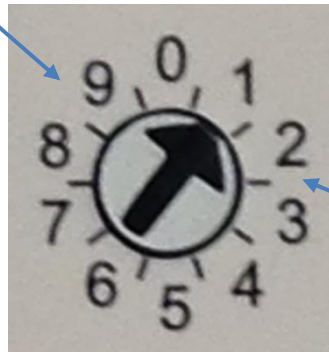


GSM modus
Ondersteuning van PSTN (Contact ID)

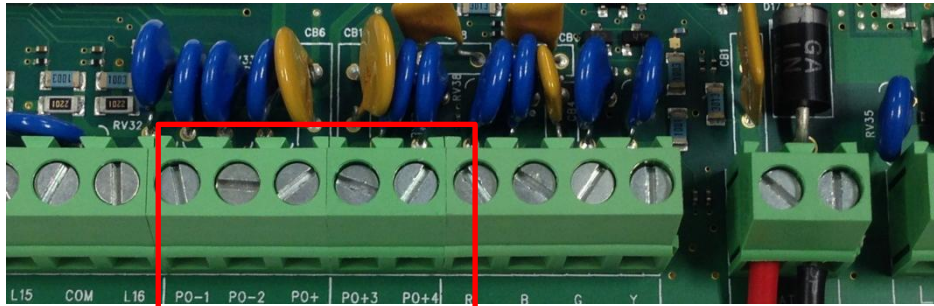
Adressering van de RFRC ontvanger

Het AMAX4000 systeem ondersteunt één ontvanger.
Stel de ontvanger hierbij in op adres 1

Stel de adressering
schakelaar in op adres 1



Uitgang aansluitpunten (uitgang 1 – 4)



Uitgangen PO-1 en PO-2

HOOG vermogen uitgangen (transistor type)

Schakelen standaard naar **-Ve (COM)** bij activatie

Schakelvermogen = **750mA** per uitgang

Overwaakte uitgangen

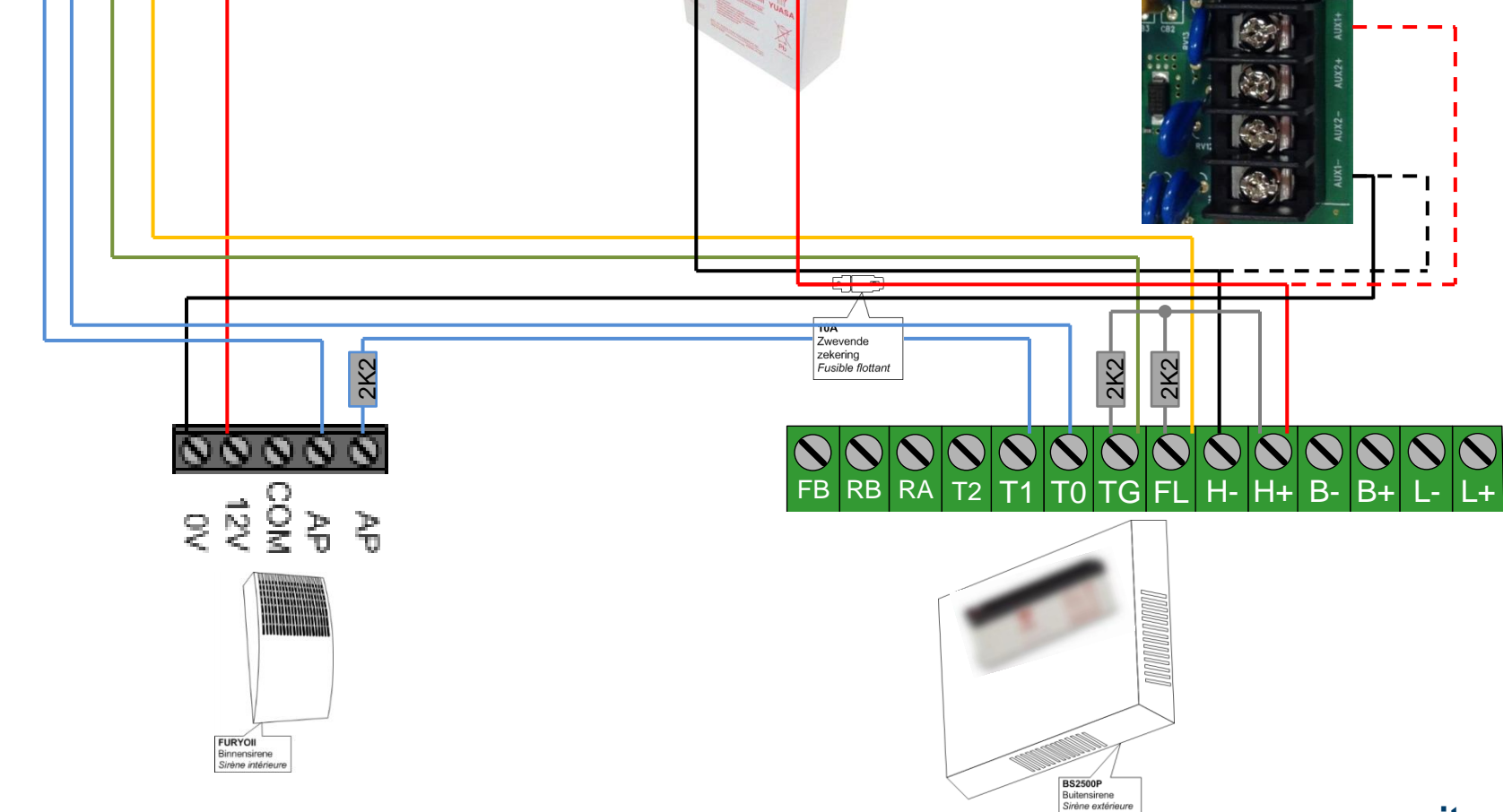
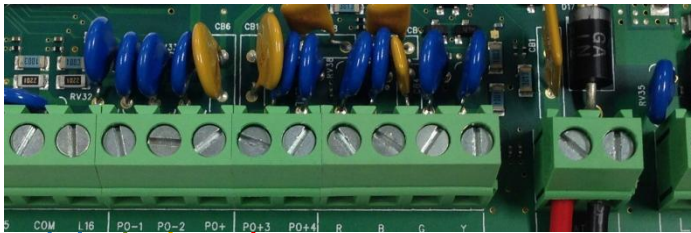
Uitgangen PO+3 en PO+4

HOOG vermogen uitgangen (transistor type)

Schakelen standaard naar **+Ve (+12Vdc)** bij activatie

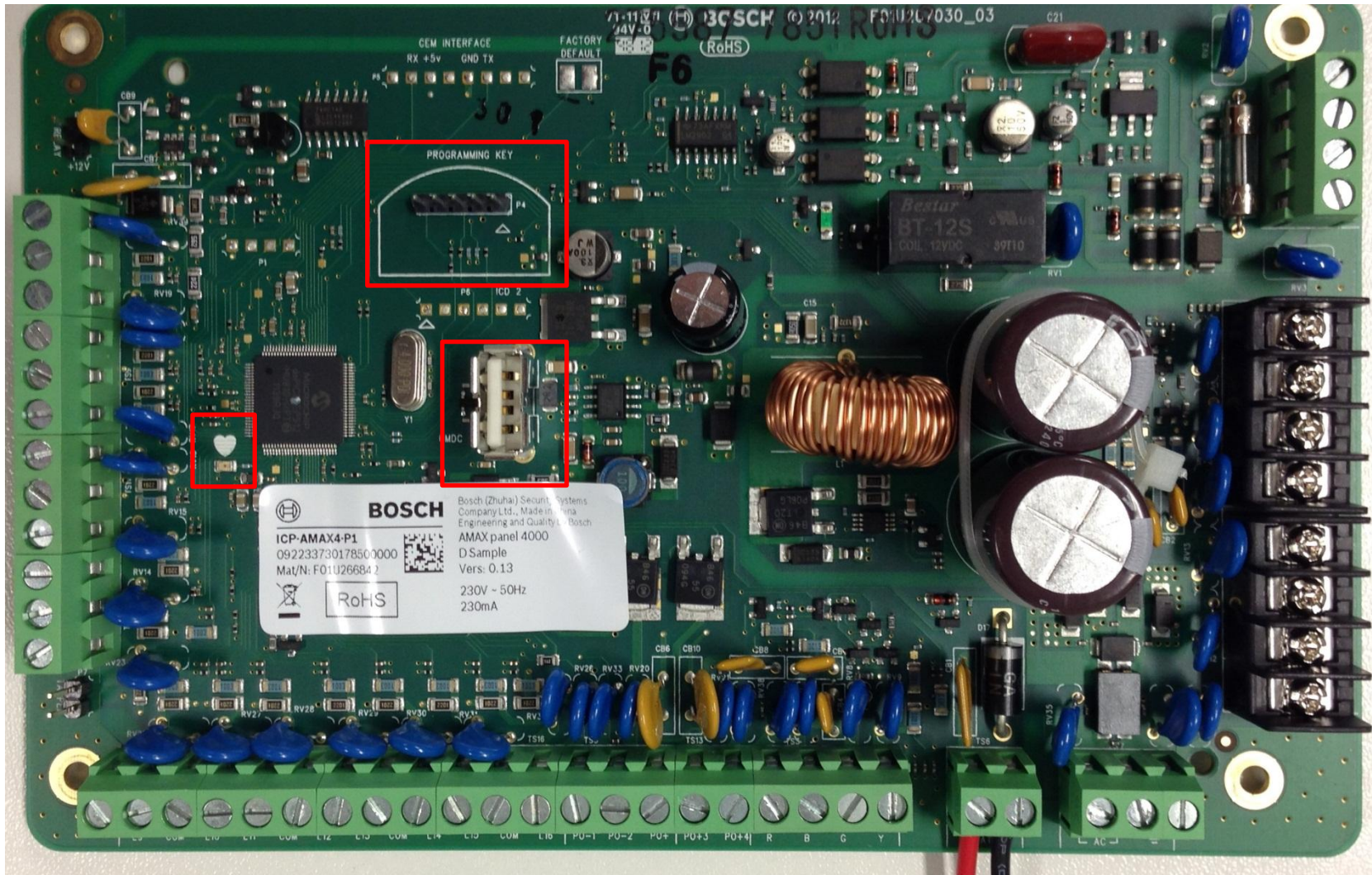
Schakelvermogen = **500mA** per uitgang

Aansluitvoorbeeld voor binnen- en buitensirene

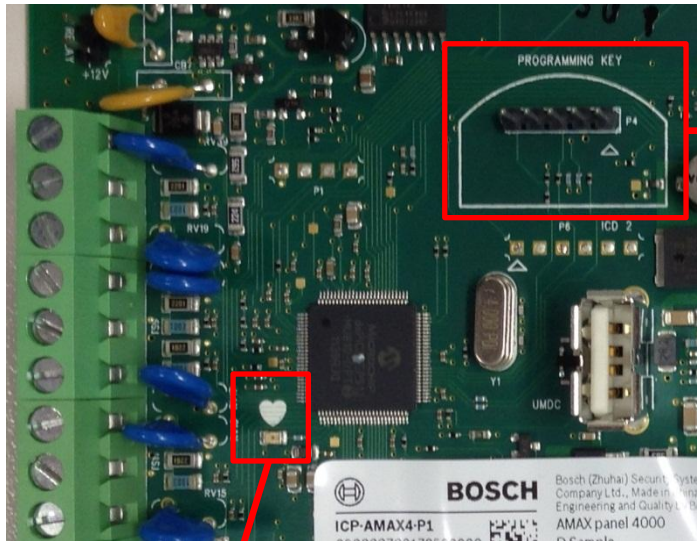


20

Studie van de hardware (moederbord)



Studie van de hardware (moederbord)



Positie voor de ICP-EZPK Programmatiesleutel
Laat toe om:

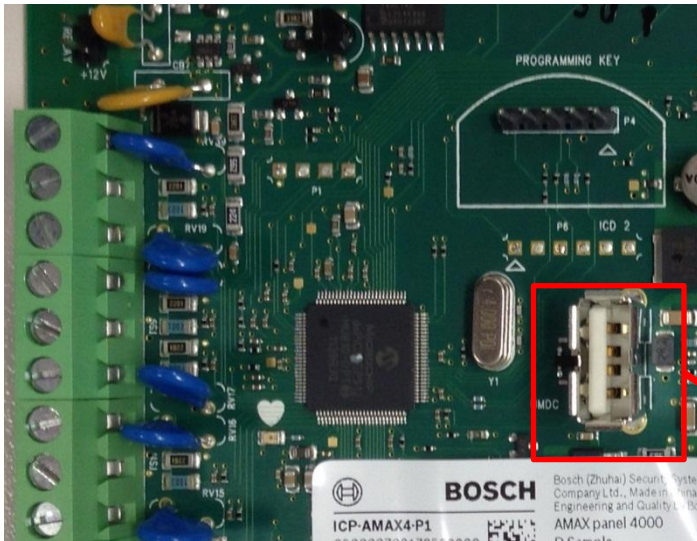
Weergave van de systeemstatus:

- Langzaam knipperen normale status
- UIT of AAN probleem weergave

- Een programmatie over te zetten van het AMAX4000 systeem naar de Programmatiesleutel
- Een programmatie over te zetten van de programmatiesleutel naar het AMAX4000 systeem
- De firmware van het AMAX4000 systeem te flashen naar een bepaalde versie

22

Studie van de hardware (moederbord)



Slot voor het aansluiten van de lokale programmatie kabel.

23

Via een USB (mannelijk-mannelijk) kabel kan u de PC, met A-Link Plus software, verbinden met het AMAX4000 systeem.