



LightSYS™ 2

Flexible Hybrid System

Introductie



Creating Security Solutions.
With Care.

riscogroup.com

Tijdens deze opleiding zullen de volgende stappen doorlopen worden:

-  Kenmerken en mogelijkheden van het LightSYS2 systeem
-  Studie van de hardware en randapparatuur
-  Betreden van de programmatiemode via het klavier en het principe van programmeren via het klavier
-  Programmatie via de CS software
-  Mogelijkheden van de gebruiker
-  Besturing via Smartphone & Web applicatie



Detectie van ongeautoriseerde toegang tot gebouwen



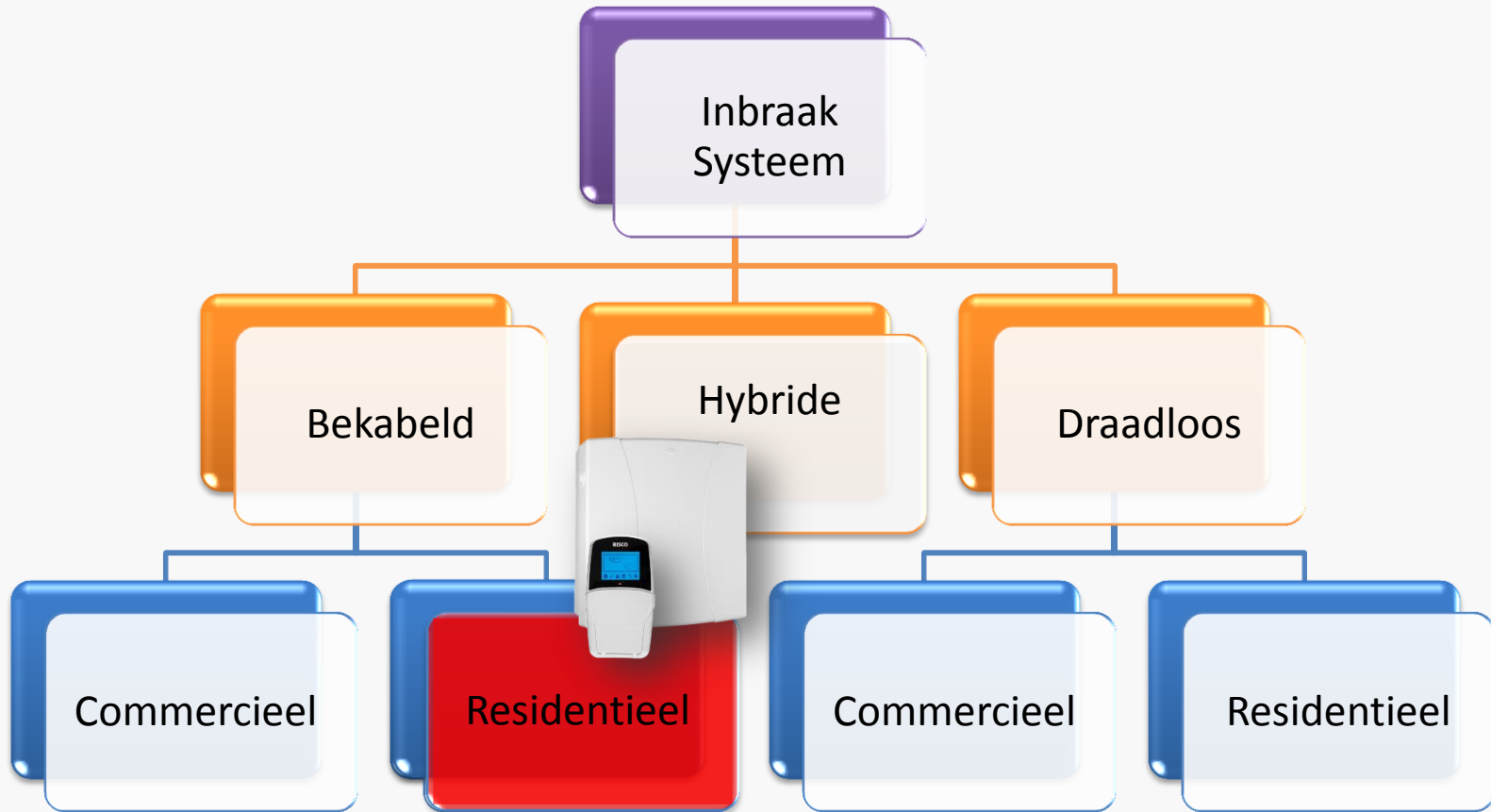
Toepasbaar in residentiële, commerciële, industriële gebouwen



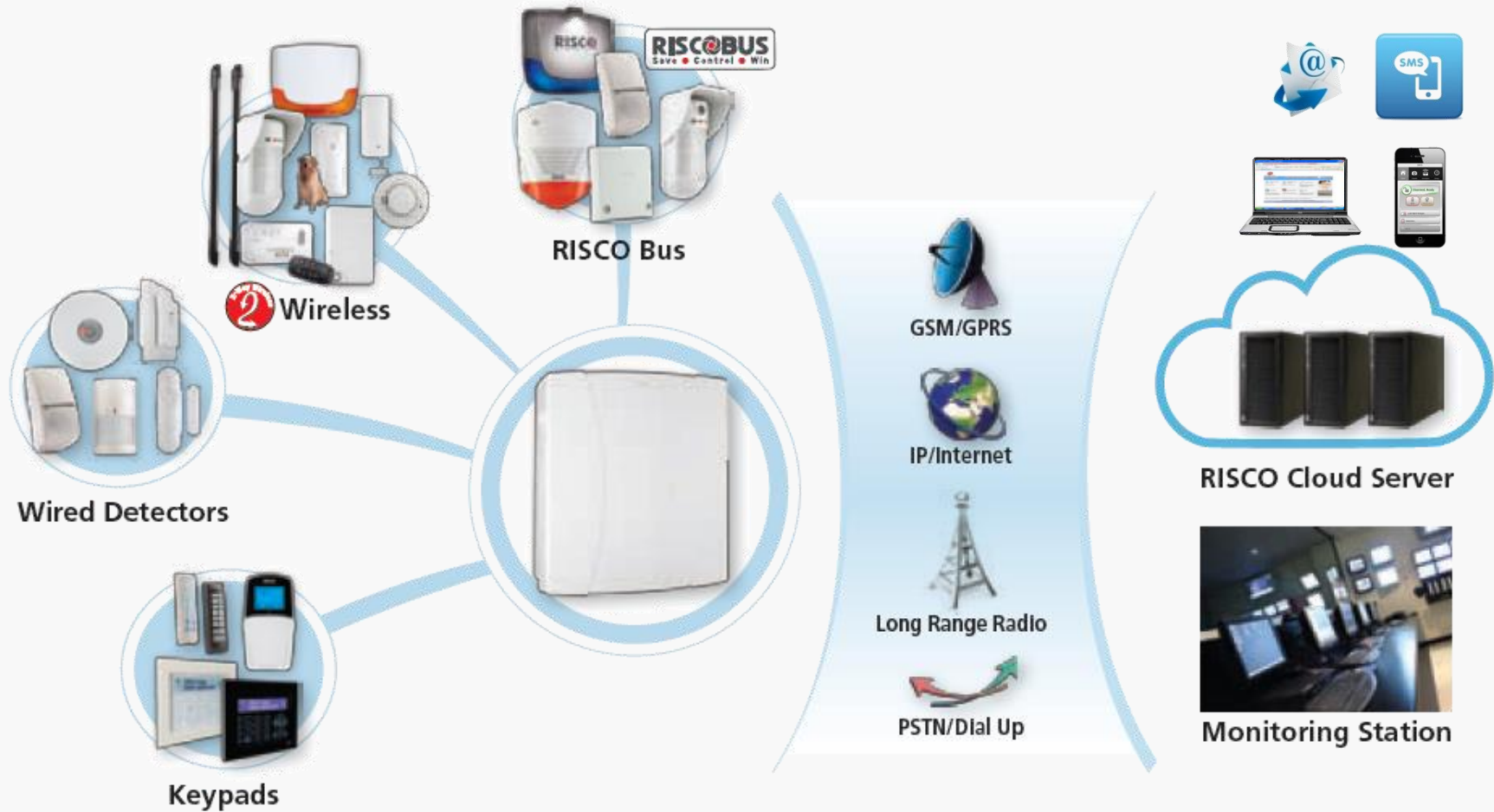
Laat integratie toe met bijkomende functie zoals brand, gas of overstromingsdetectie



Inzetbaar voor stand-alone werking of uitbreidbaar met systeem van rapportering



Kenmerken en mogelijkheden van het LightSYS 2 systeem





Principe Cloud Service



Google™

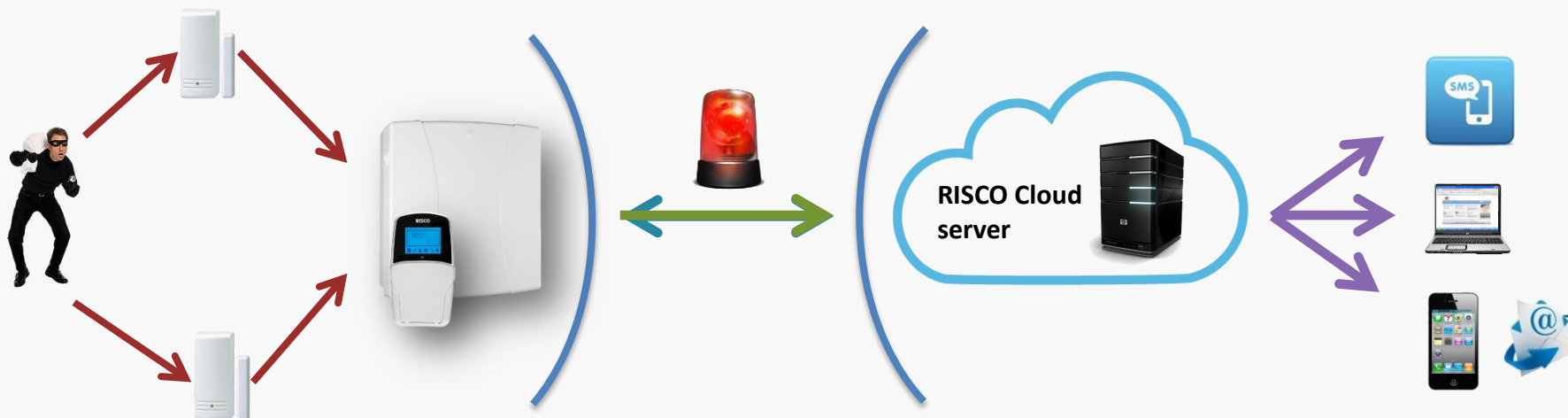
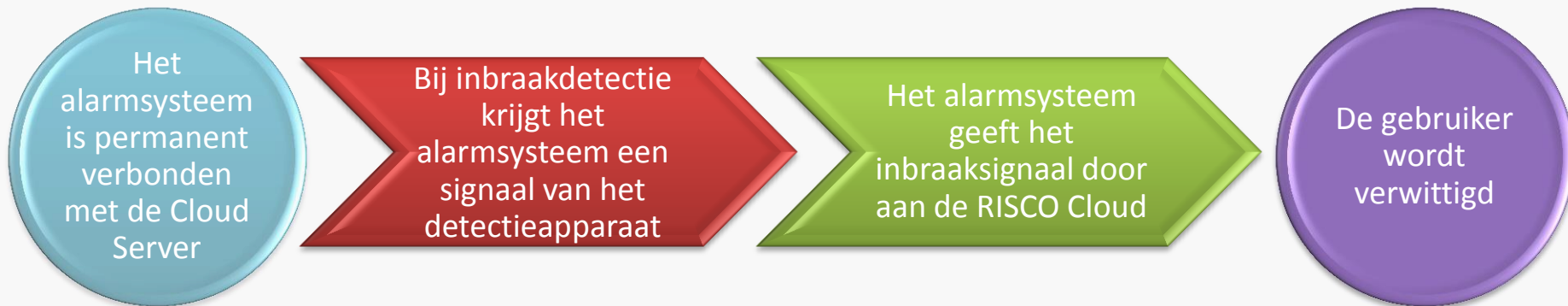
Microsoft®



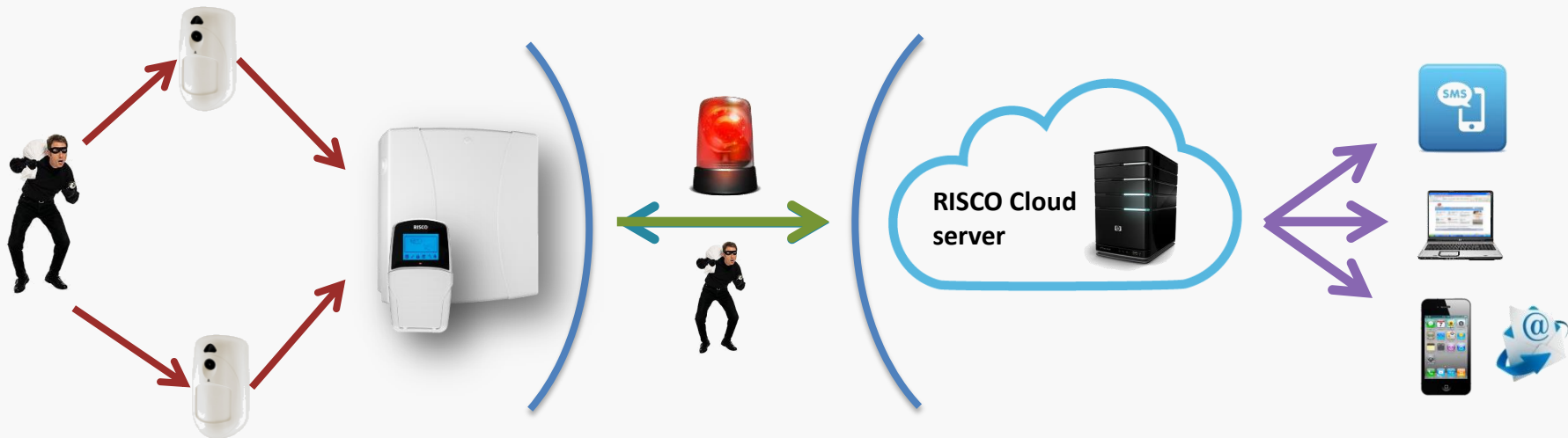
RISCO Cloud



LightSYS2 Basis Concept



LightSYS2 Basis Concept (snapshot verificatie)



LightSYS2 Basis Concept (camera verificatie)

Permanente verbinding

- Het alarmsysteem en de IP camera(s) zijn permanent verbonden met de Cloud Server

Inbraak detectie

- Bij inbraakdetectie krijgt het alarmsysteem een signaal van het detectie-apparaat

Inbraak aankondiging

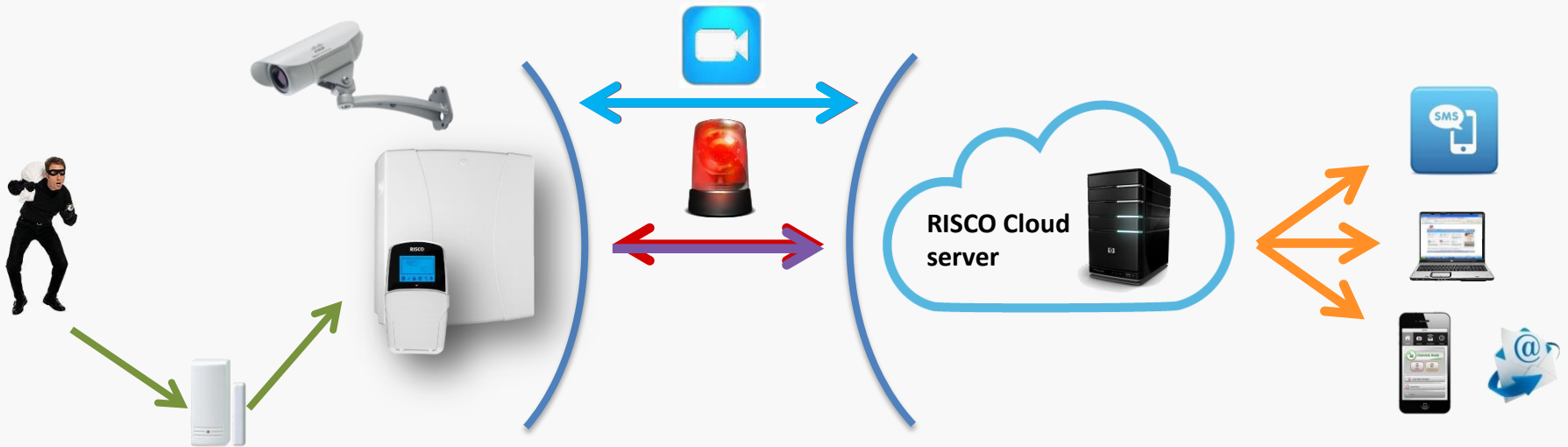
- Het alarm-systeem geeft het inbraak-signaal door aan de RISCO Cloud

IP Camera activatie

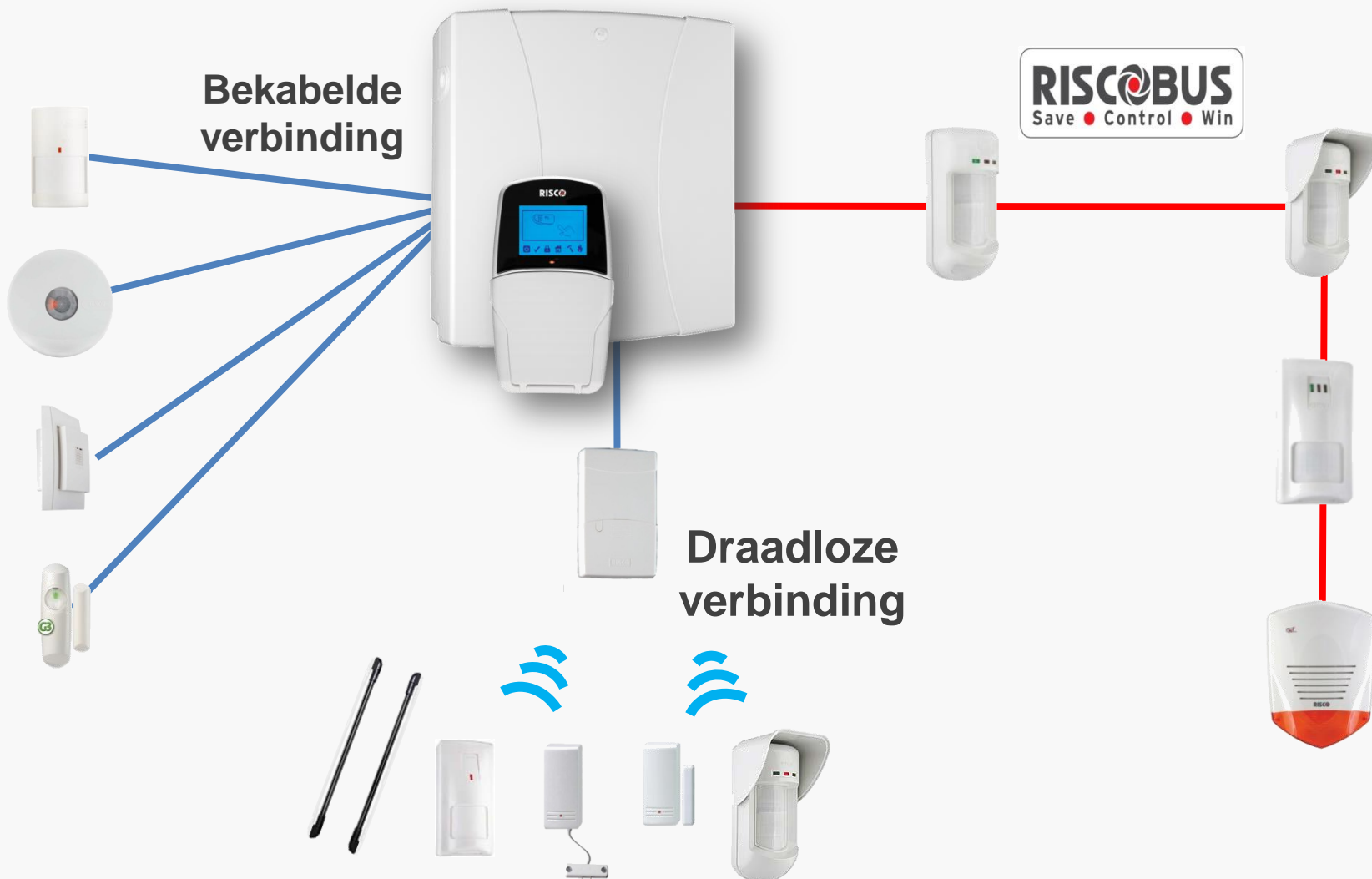
- De Cloud Server activeert de IP camera waardoor video stream verstuurd wordt naar de Cloud Server

Berichtgeving eindgebruiker

- De gebruiker wordt verwitigd en kan de video stream beelden bekijken



LightSYS2 System Flexibiliteit



LightSYS2 Communicatie methodes



PSTN



IP



GSM/GPRS



Inbraakdetectie



Veiligheid



Personenlamering

Detectors



Beveiliging – Draadloze apparaten


Eén-weg
Communicatie



Twee-weg
Communicatie



Beveiliging – Draadloze apparaten

	1-Weg	2-Weg 
Werkingsmode	Apparaten zenden enkel Centrale ontvangt enkel	Zowel de apparaten als de centrale zenden en ontvangen
Signaal bevestiging	De zender ontvangt geen indicatie of de melding is aangekomen bij de ontvanger	Meldingen worden eenmaal verstuurd en bevestigd voor een hogere communicatieveiligheid
Draadloos verkeer	Meldingen worden meermaals verstuurd “just in case” met als gevolg RF vervuiling	Verminderd RF verkeer
Accessoires	Configuratie van de Accessoires gebeurt op het apparaat zelf	Accessoires kunnen systeemstatus ontvangen (bijv., keypad of afstandsbediening keyfob)
		Accessoires kunnen via klavier of CS software volledig ingesteld worden. Diagnose op afstand is mogelijk.



Beveiliging – RISCOBUS apparaten

Sirenes



RISCOBUS
Save • Control • Win

Detectors



Rook & hitte
detectie



Wateroverlast
detectie



Gas detectie



Paniek /
Assistentie
zenders



Handzenders



Klavieren



De voornaamste componenten





Laat visuele verificatie toe

Neemt en verstuurd een reeks van snapshot beelden

Batterij gevoede PIR detector

2-weg draadloze communicatie



Grafische LCD met blauwe achtergrond verlichting

Dubbele sabotage beveliging

Gebruik van codes en/of proximity badges mogelijk

Tot vier klavieren aansluitbaar

Drie noodtoets combinaties

Touchscreen klavieren, zwart of wit model



8-Knops handzender

4-Digit PIN Code and Rolling Code

Systeemstatus aanvraag en LED feedback

Inschakeling per partitie mogelijk

3 instelbare knoppen voor aansturing uitgangen

Paniek knop



Twee temperatuur sensoren

Hitte detectie die temperatuurwijzigingen nagaat

Selecteerbare werkingsmode (hitte en/of rook)

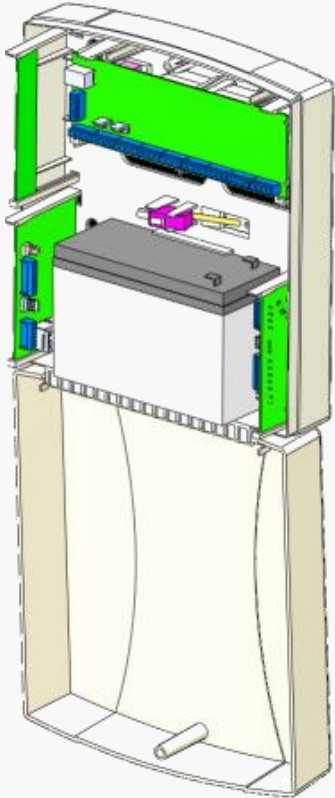
Modern stijlvol design (compact)



Modern stijlvol design (compact)

Deksel & achterwand sabotage detectie

Twee kanalen – Laat detectie toe van de magneet alsook van de extra ingang (2 verschillende zones)



Polycarbonaat behuizing

Flexibel assemblagesysteem

Laat behuizing toe van 3 accessoires

Plaats voorzien voor de LIGHTSYS-POWER/1A5 voeding

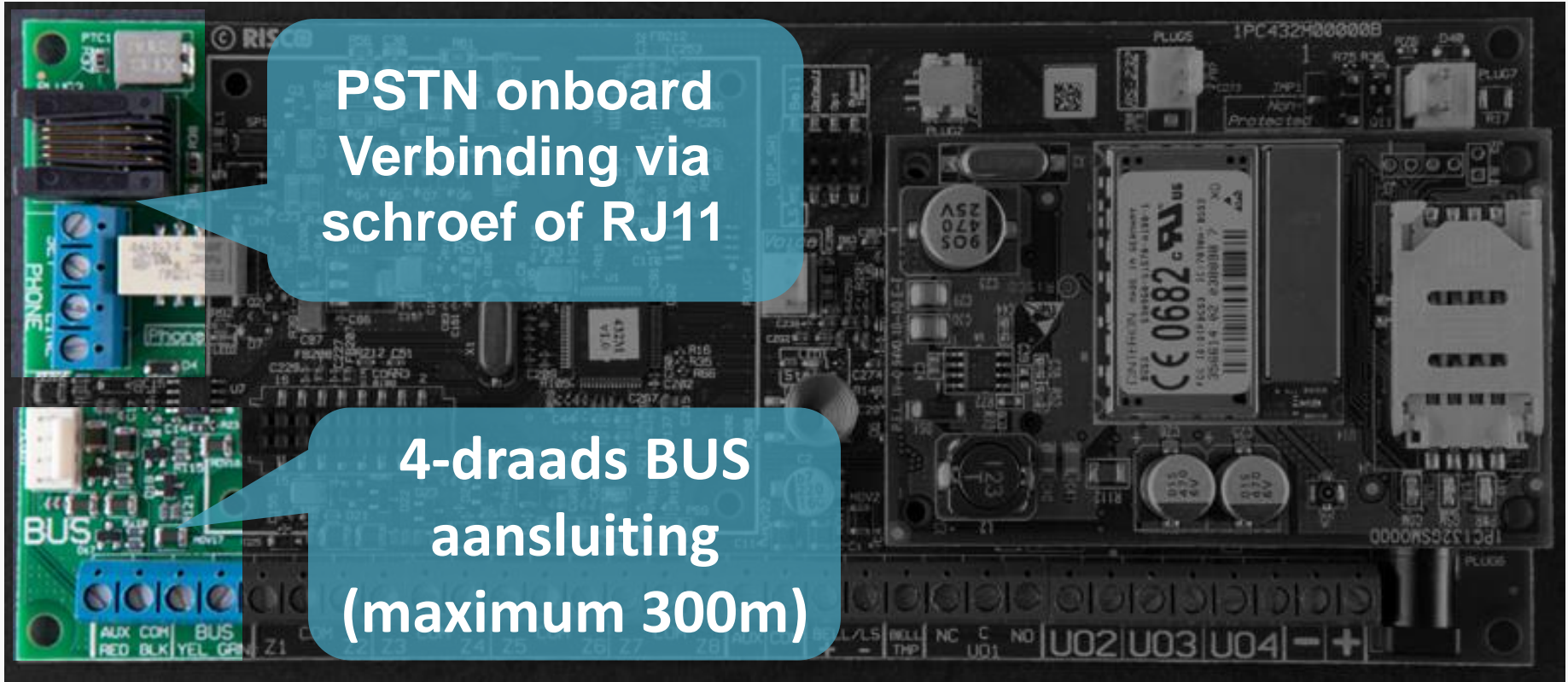
Overzicht van de LightSYS
apparatuur (zie catalogus)



LightSYS2 moederbord



PSTN & BUS aansluitingen



ID-nummers van de busapparateninstellen.

Bij de meeste apparaten moet een Dipswitch nummer worden ingesteld om het nummer van de ID-categorie te identificeren.

Apparaten worden opgesplitst in 'families'. Ieder 'familie' van apparaten heeft opeenvolgende identificatienummers die door de Dipswitches worden ingesteld. Voordat u de stroom inschakelt, definieert u het ID-nummer van iedere module door de Dipswitches als volgt in te stellen:

ID	Dipswitches				
	1	2	3	4	5
01	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT
02	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT
03	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT
04	AAN	AAN	UIT	UIT	UIT
05	UIT	UIT	AAN	UIT	UIT
06	AAN	UIT	AAN	UIT	UIT
07	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT
08	AAN	AAN	AAN	UIT	UIT
09	UIT	UIT	UIT	AAN	UIT
10	AAN	UIT	UIT	AAN	UIT
11	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT
12	AAN	AAN	UIT	AAN	UIT
13	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT
14	AAN	UIT	AAN	AAN	UIT
15	UIT	AAN	AAN	AAN	UIT
16	AAN	AAN	AAN	AAN	UIT

ID	Dipswitches				
	1	2	3	4	5
17	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN
18	AAN	UIT	UIT	UIT	AAN
19	UIT	AAN	UIT	UIT	AAN
20	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN
21	UIT	UIT	AAN	UIT	AAN
22	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
23	UIT	AAN	AAN	UIT	AAN
24	AAN	AAN	AAN	UIT	AAN
25	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN
26	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN
27	UIT	AAN	UIT	AAN	AAN
28	AAN	AAN	UIT	AAN	AAN
29	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN
30	AAN	UIT	AAN	AAN	AAN
31	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
32	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN

Opmerkingen:

- De meeste apparaten hebben vier Dipswitches, terwijl busdetectoren vijf Dipswitches hebben.
- De ID's 9-32 zijn uitsluitend beschikbaar voor busdetectoren.
- Als een Dipswitch op een apparaat wordt gewijzigd, is het noodzakelijk de stroom van het apparaat uit te schakelen en vervolgens weer in te schakelen.



De eerste module in iedere categorie wordt gedefinieerd als ID = 1.

Families die opeenvolgende ID-nummers hebben, zijn:

- ❖ Keypads (LCD, LCD met proximity, en draadloos keypad)
- ❖ Zone-uitbreidingen (8 zones uitbreiding, bus zone-uitbreiding)
- ❖ Uitgangen (4 relais uitganguitbreiding, 8 open collector uitganguitbreiding, 2 relais uitganguitbreiding op 3A voedingsmodule, 2 relais uitganguitbreiding op draadloze zone-uitbreiding, X-10 uitgangen)
- ❖ Voedingsmodule (3A geschakelde voedingsmodule)
- ❖ Buszones
- ❖ DL (draadloze) zone-uitbreidingen

Apparaattype	Max. totaal
Bedrade/busuitbreidingen	3
Buszones	32
Draadloze zone-uitbreidingen	2
Buszones uitbreidingen	4
Uitgangsuitbreidingen	4
Keypads	4
3A voedingsmodule	4
Bussirenes (ProSound/Lumin8)	4



Laat opvolging toe van 32 draadloze zones en 16 rolling code handzenders

Volledige zone flexibiliteit
(inbraak, brand, technisch, ...)

Tot 2 draadloze ontvangers aansluitbaar per LightSYS2 systeem

2 aanstuurbare uitgangen beschikbaar
(elk 1A schakelvermogen)

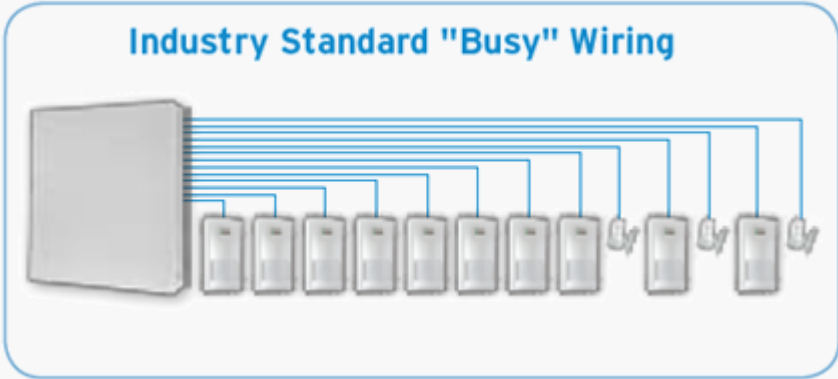
Kan geplaatst worden in de LightSYS2 **polycarbonaat** behuizing (opgepast met het draadloos bereik)

2-Weg draadloze ontvanger



Schakelaar (switch)	Omschrijving
SW1- SW3	3 switches om de ID van de draadloze ontvanger in te stellen
SW4 – SW6	3 switches om de ID van de 2-uitgang uitbreiding in te stellen
SW7:	PU uitbreiding inschakelen/uitschakelen Off (uit): Niet actief On (aan): Aktief
SW8	Bedieningsmodus ontvanger Off (uit): busmodus On (aan): stand-alone modus



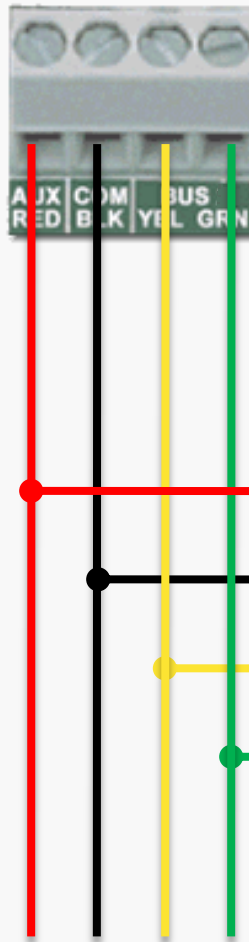


Nagenoeg alle soorten detectietoestellen kunnen na elkaar verbonden worden aan de hand van een 4-draads kabel

Drastisch minder installatietijd en onderhoudstijd
Lagere bekabelingskost

BUS Test mogelijkheid

BUS klemmenstrook



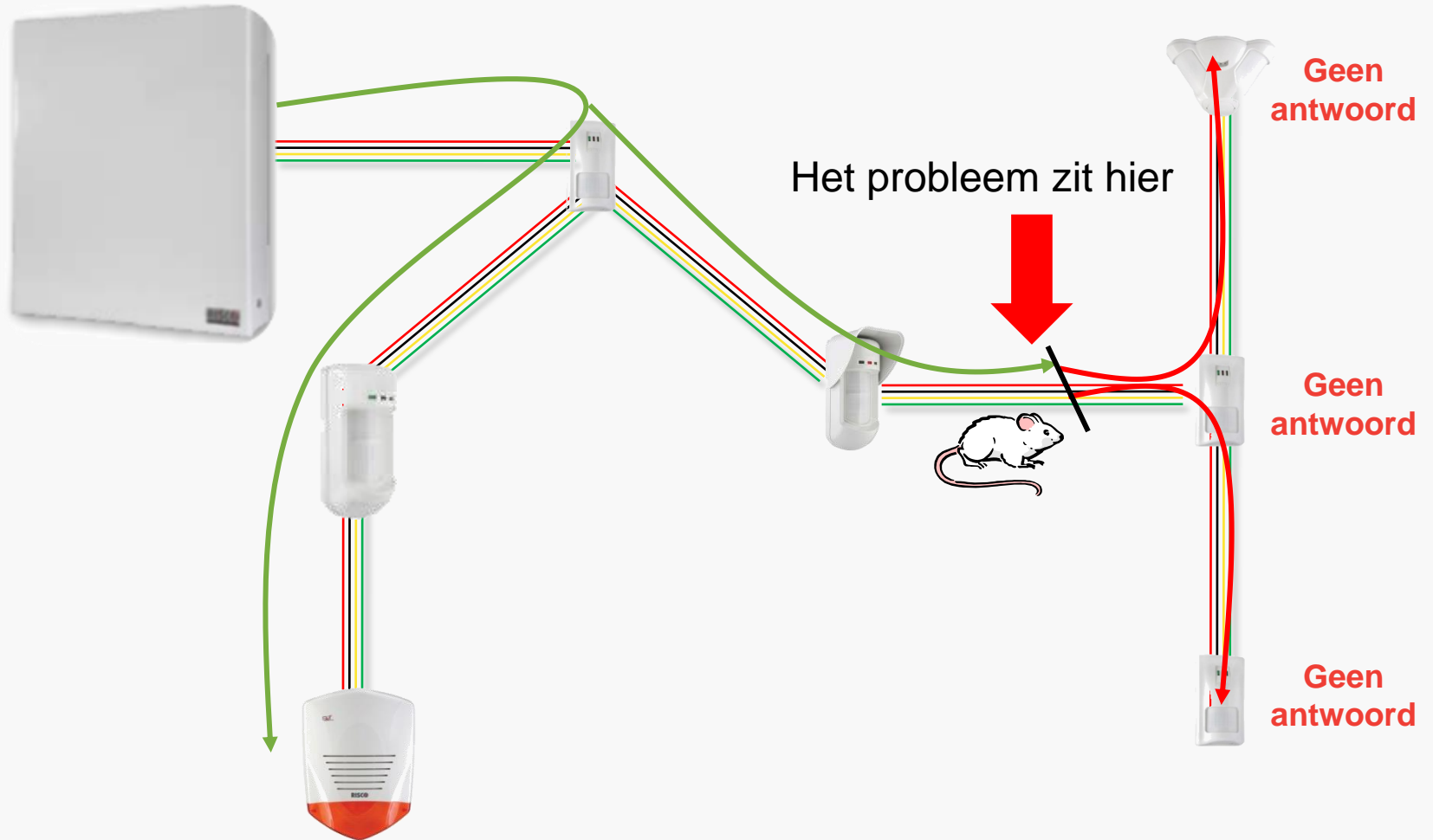
+12V DC voeding voor de BUS modules (AUX)

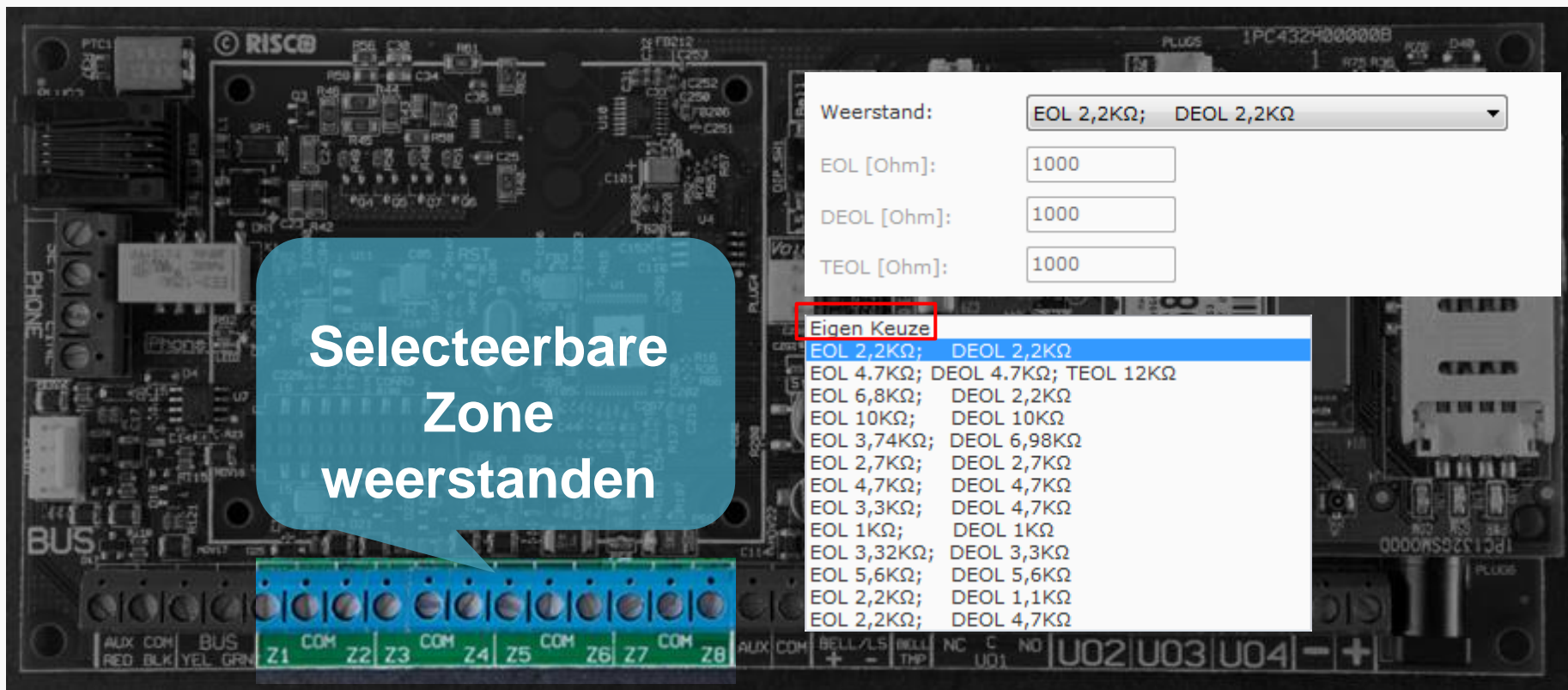
0V common voor de BUS modules (COM)

RS 485 DATA clock

RS 485 DATA

- Versturen van de instellingen
- Ontvangen van statuswijziging
- Diagnose op afstand mogelijk





Selecteerbare Zone weerstanden

Weerstand: EOL 2,2K Ω ; DEOL 2,2K Ω

EOL [Ohm]: 1000

DEOL [Ohm]: 1000

TEOL [Ohm]: 1000

Eigen Keuze

- EOL 2,2K Ω ; DEOL 2,2K Ω
- EOL 4,7K Ω ; DEOL 4,7K Ω ; TEOL 12K Ω
- EOL 6,8K Ω ; DEOL 2,2K Ω
- EOL 10K Ω ; DEOL 10K Ω
- EOL 3,74K Ω ; DEOL 6,98K Ω
- EOL 2,7K Ω ; DEOL 2,7K Ω
- EOL 4,7K Ω ; DEOL 4,7K Ω
- EOL 3,3K Ω ; DEOL 4,7K Ω
- EOL 1K Ω ; DEOL 1K Ω
- EOL 3,32K Ω ; DEOL 3,3K Ω
- EOL 5,6K Ω ; DEOL 5,6K Ω
- EOL 2,2K Ω ; DEOL 1,1K Ω
- EOL 2,2K Ω ; DEOL 4,7K Ω

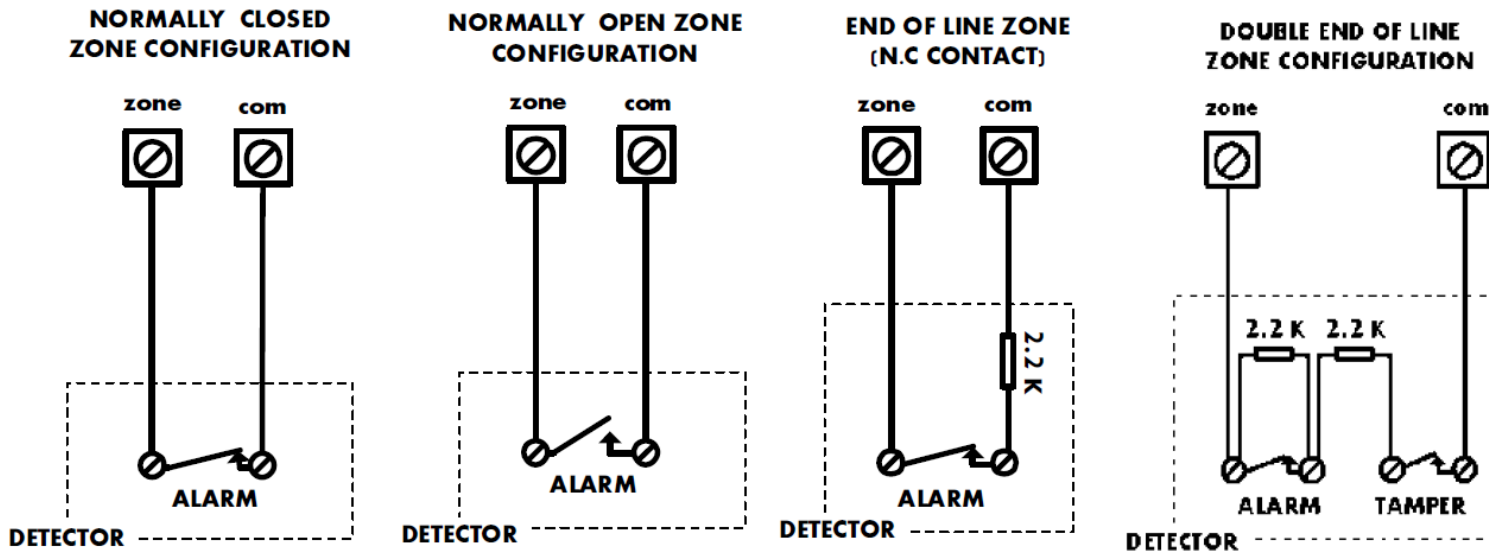


Selecteerbare EOL weerstand
Voor retrofit: Geen nood aan vervangen van
weerstanden in de detectieapparaten



Bedrading zone-ingangen

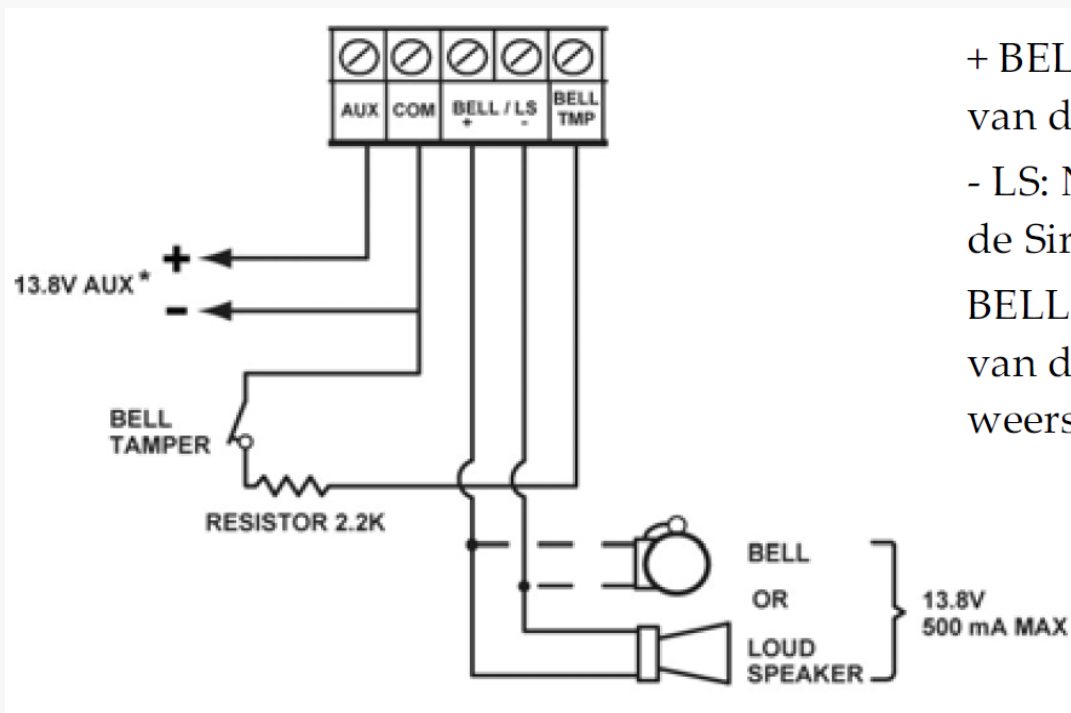
De volgende afbeeldingen tonen de verschillende mogelijke zoneaansluitingen tussen het moederbord, de 8-draads zone-uitbreiding of bijvoorbeeld een 4-draads rookdetector.





**13,8Vdc uitgang
Max. 800mA
Automatische
zekering**

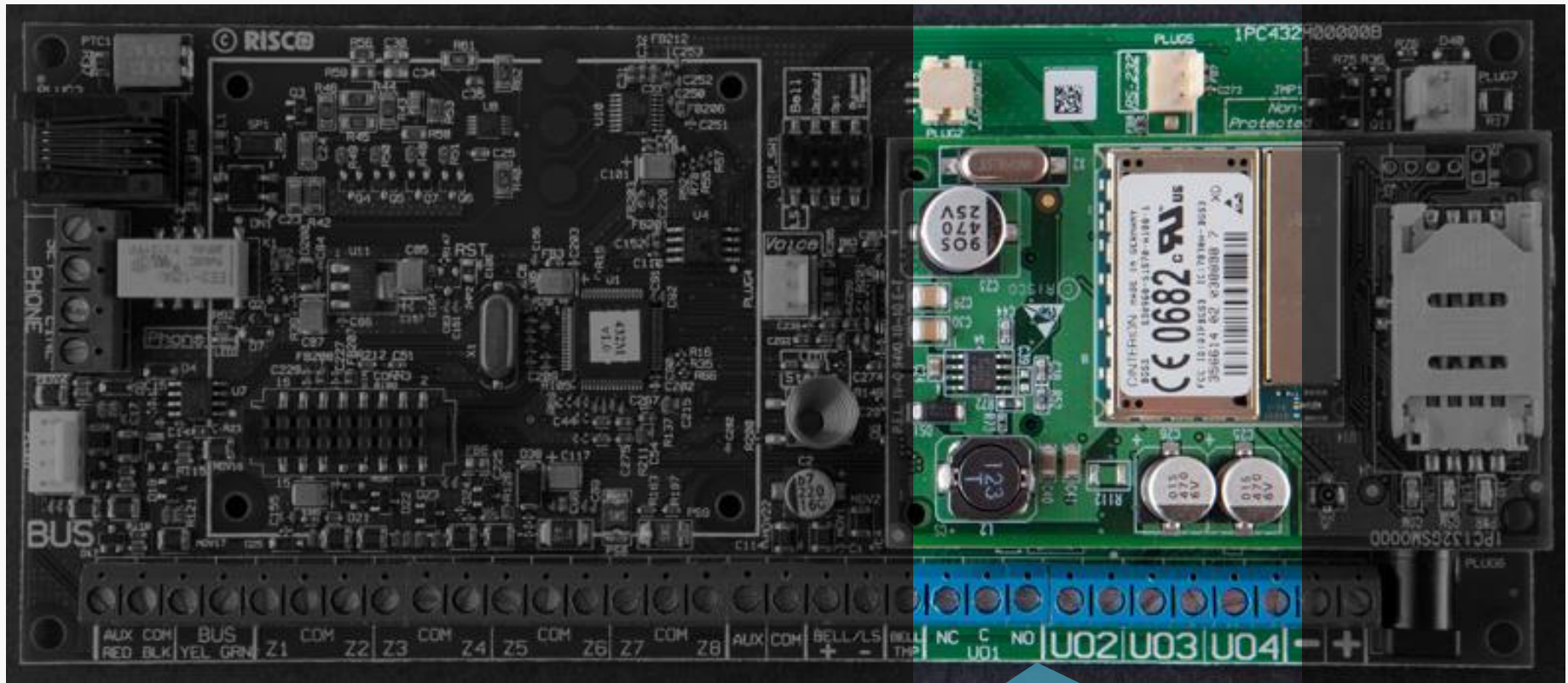
**Aansluitklemmen
voor de
binnensirene**



+ BELL: belPositieve stuurspanning van de Sirene (SAB)

- LS: Negatieve stuurspanning van de Sirene (SAB)

BELL TMP: belVoor de tamperlus van de Sirene tov COM met EOL weerstand 2.2kOhm.



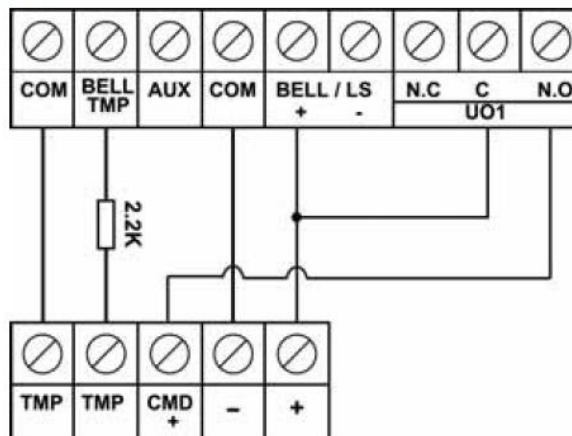
4 beschikbare uitgangen:

U01 = relais (3A schakelvermogen)

U02-U04 = optische relais (elk 100mA schakelvermogen)

➤ **Uitgang 1 bedraden:**

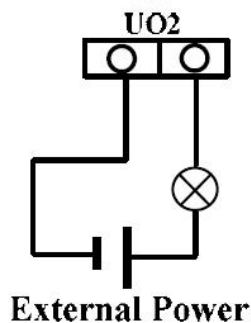
Uitgang 1 kan worden gebruikt om een sirene of een andere apparaat met eigen voeding te activeren.



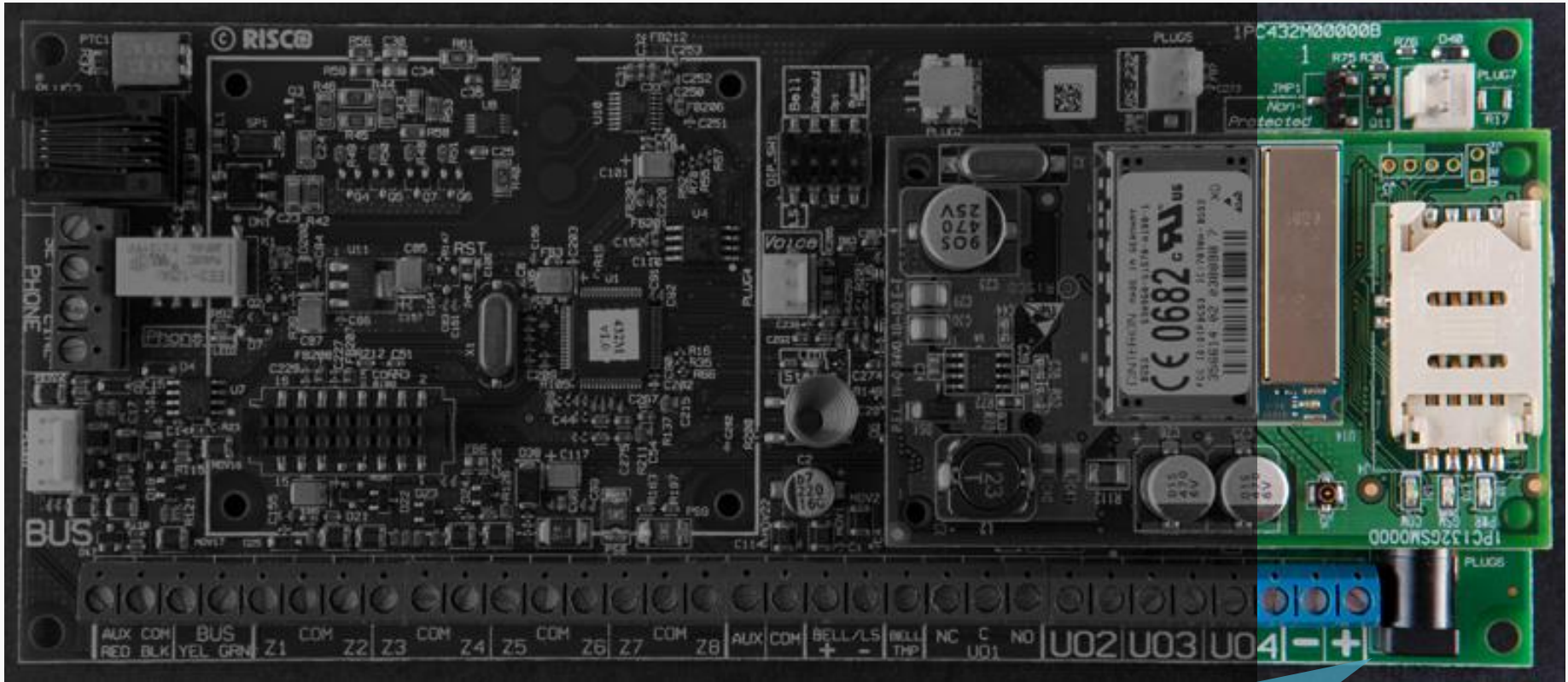
Afbeelding 2-8: PU1 voor zelfgevoed toestel.

➤ **Uitgang 2-4 bedraden:**

Sluit het apparaat aan op de PU's zoals hieronder afgebeeld:

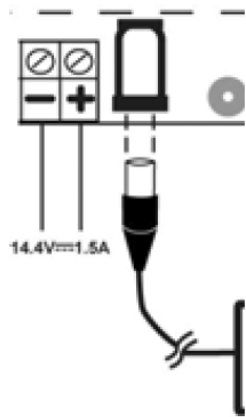


Aansluitpunten voor de voedingsadapter



Aansluitpunten voor de voedingsadapter 14,4V (1,5A of 3,0A model)
Aansluiting mogelijk via plug of schroef verbinding.
OPGELET: De +/- klemmen zijn dus GEEN voedingsUITGANG klemmen

PLUG 6



Gebruik deze uitgang voor aansluiting van de RISCO meegeleverde voedingsadapter.

Opmerking: de stekker van de uitgaande stroomsnoer van de adapter moet afgesneden en bevestigd worden in de meegeleverde zekering van het klemmenblok (zie 2-3) volgens de plaatselijke reglementering.

Daarnaast kan de voeding ook aangesloten worden op de LightSYS via de aanliggende (-) en (+) klemmenblok.

OPGELET:

- 1A5 voedingadapter

Totaal stroom = 800mA

Maximum AUX verbruik = 500mA

Maximum BUS Aux verbruik = 800mA

Incert conform met maximum 7Ah

- 3A0 voedingadapter

Totaal stroom = 1500mA

Maximum AUX verbruik = 500mA

Maximum BUS Aux verbruik = 1000mA

Incert: nog in keuringsfase (waarschijnlijk 10Ah)



Verbeterde spraak kwaliteit

Full-Duplex communicatie via telefoontoestel

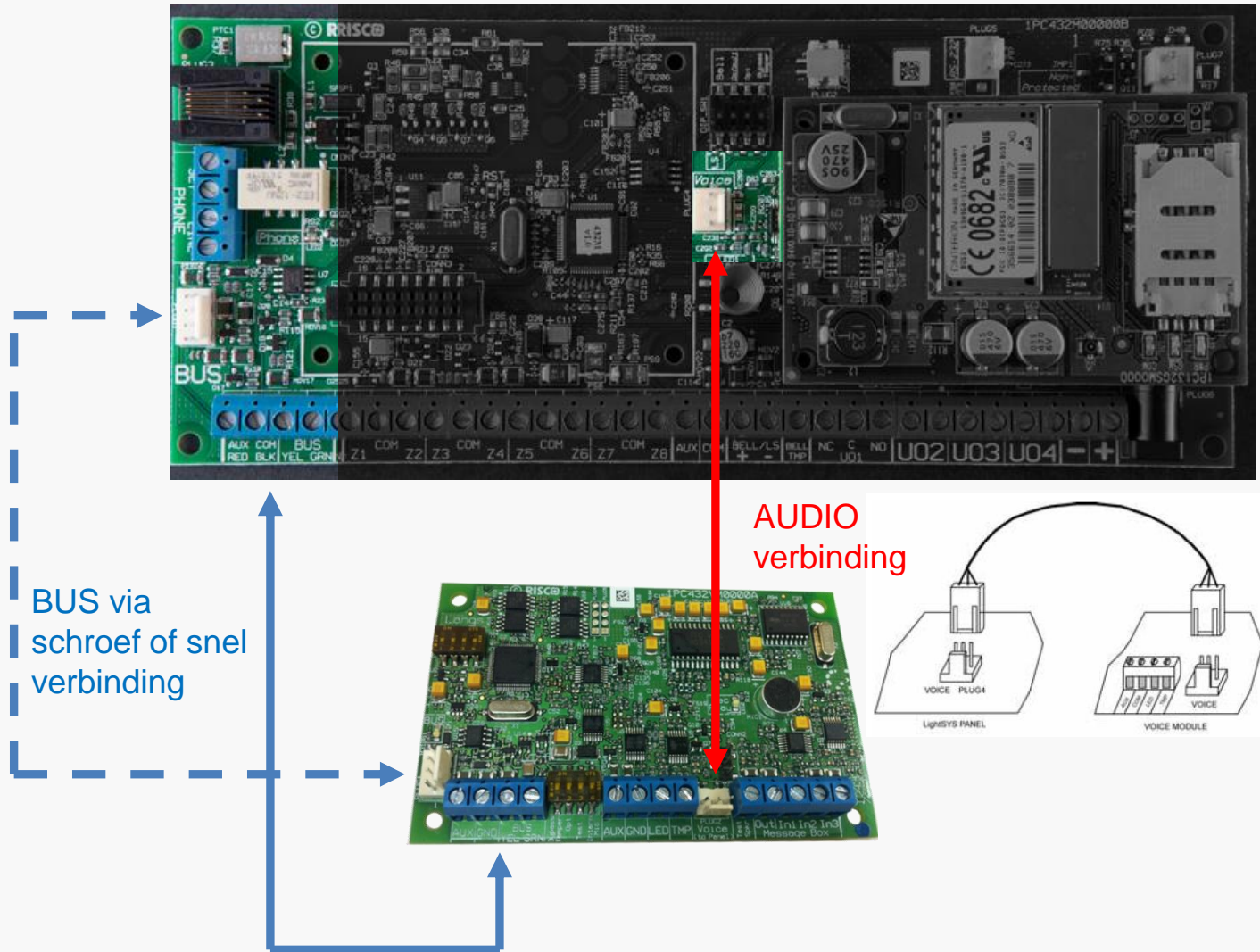
Volledige gesproken menu begeleiding

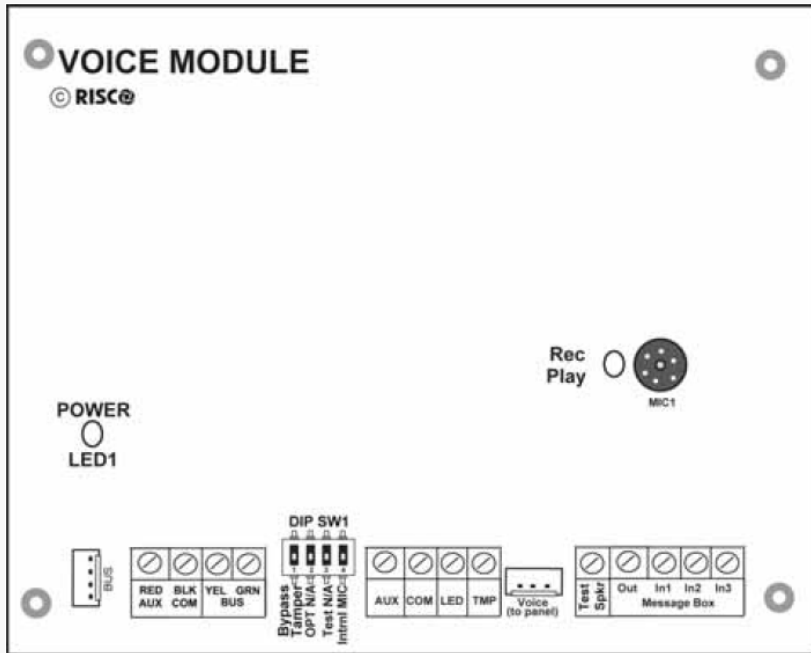
Tot 3 spreek/inluister-modules aansluitbaar

Vooraf opgenomen vocale boodschappen

Ondersteund meerdere talen

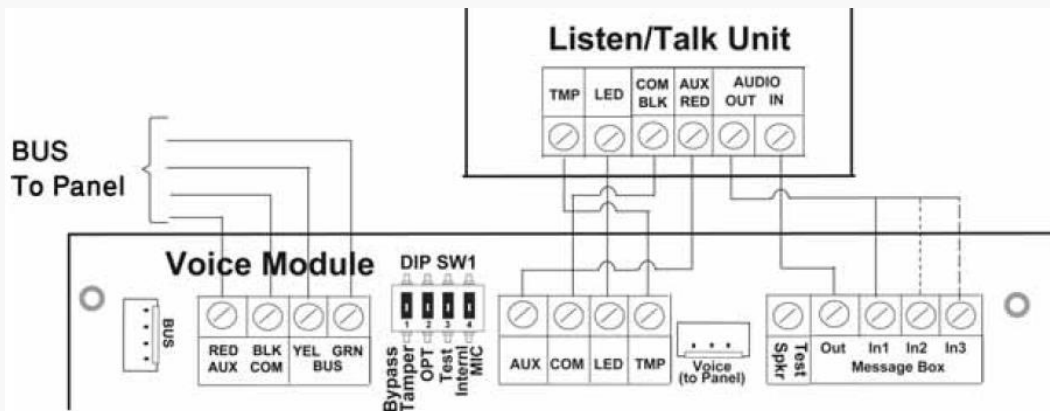
Aansluitpunten van de digitale spraakmodule





Stel de Dipswitches van de spraakmodule als volgt in:

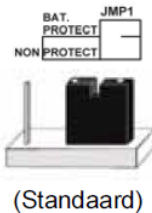
Schakelaar (switch)	Omschrijving	Gebruik
1	Sabotage Overbruggen	In plaats van een overbrugging tussen het TMP/COM klemmenblok
2	OPT	Niet in gebruik
3	Test	Parallel aangesloten op alle uitgangskanalen en maakt het mogelijk om te luisteren naar alle afgespeelde berichten met behulp van een luidspreker (tenminste 32 Ohm) aangesloten tussen de testluidspreker en COM-klemmen
4	Interne microfoon	Kies een externe of interne microfoon voor het opnemen van berichten: On (aan): Berichten opnemen vanaf de microfoon die zich op de spraakmodule kaart bevindt





Snelverbinding voor de optionele muursabotage schakelaar

Snelverbinding voor de locale programmatie kabel



Accu ontladingbescherming is uitgeschakeld. De accu kan volledig ontladen tijdens permanente AC uitval. Daardoor kan vervanging van accu vereist zijn (geen te "diepe" ontladingbescherming).

Opmerking:

In deze positie zal LightSYS opstarten vanaf de accu, zelfs als de hoofdvoeding (AC) al of niet is aangesloten.



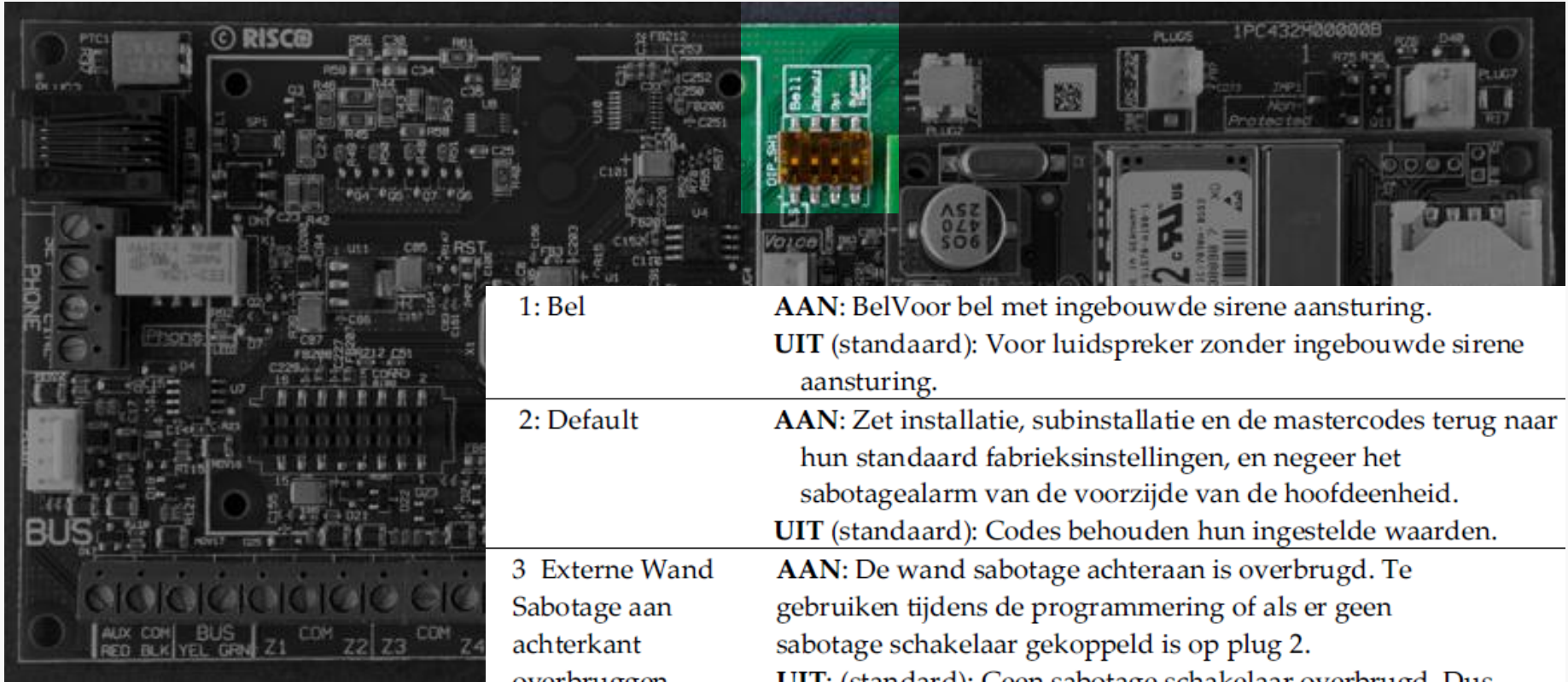
Accu ontladingbescherming is geactiveerd: als zich een AC stroomuitval voordoet, sluit de LightSYS automatisch de accu af, mocht de spanning van de back-up accu dalen onder 10,05 VDC om te "diepe" ontlading te voorkomen die de accu zou kan beschadigen.

Opmerking:

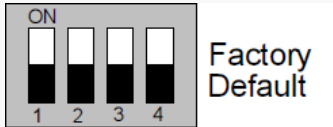
In deze positie zal LightSYS accuhoofdvoeding niet opstarten vanaf de accu, tenzij er eerst hoofdvoeding (AC) aangesloten wordt.

Beveiliging tegen diepe ontlading van de noodbatterij

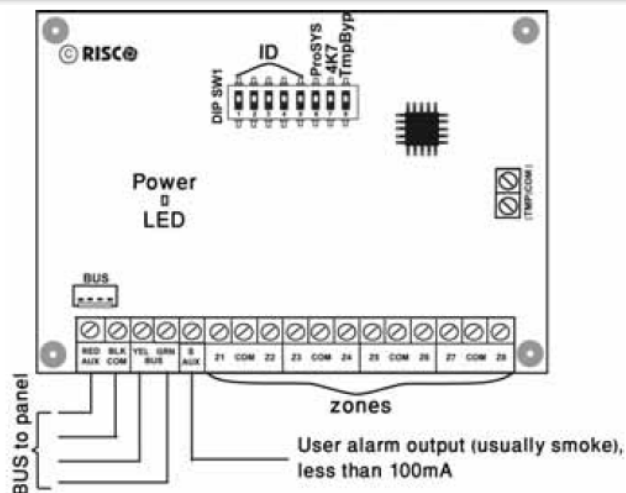
Snelverbinding voor de noodbatterij
1,5A voedingadapter = 7Ah
3A voedingadapter = 10Ah?



1: Bel	AAN: BelVoor bel met ingebouwde sirene aansturing. UIT (standaard): Voor luidspreker zonder ingebouwde sirene aansturing.
2: Default	AAN: Zet installatie, subinstallatie en de mastercodes terug naar hun standaard fabrieksinstellingen, en negeer het sabotagealarm van de voorzijde van de hoofdeenheid. UIT (standaard): Codes behouden hun ingestelde waarden.
3 Externe Wand Sabotage aan achterkant overbruggen	AAN: De wand sabotage achteraan is overbrugd. Te gebruiken tijdens de programmering of als er geen sabotage schakelaar gekoppeld is op plug 2. UIT: (standard): Geen sabotage schakelaar overbrugd. Dus Aktief.
4: Interne Sabotage aan voorkant Overbruggen	AAN: Sabotage vooraan is overbrugd. Te gebruiken als de LightSYS is gemonteerd in de metalen behuizing RP432 BM1 en deze tamper niet gebruikt wordt. UIT (standaard): Geen sabotage vooraan overbrugd. Dus Aktief.



Bekabelde 8 zone-uitbreiding



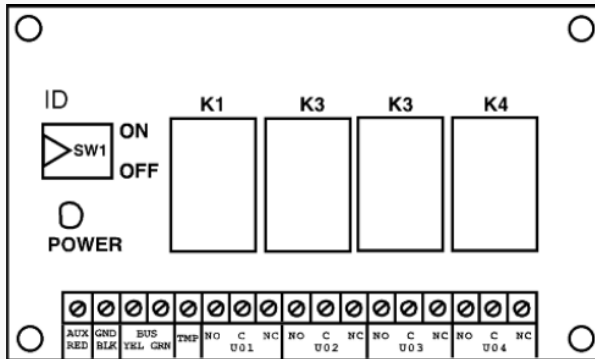
Afbeelding 3-2: Zone-uitbreiding en bevestigingsdiagrammen

De 8-zone-uitbreiding installeren

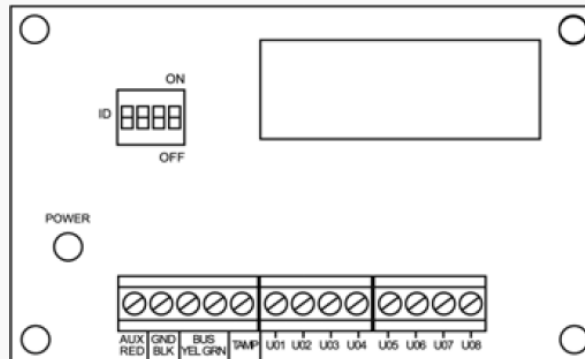
Stel de Dipswitches als volgt in:

Schakelaar (switch)	Omschrijving
Switch 1-5	Definieert het ID-nummer van de zone-uitbreiding
Switch 6-7	Niet van toepassing
Switch 8: sabotage Overbruggen	In plaats van een kortsluiting tussen het TMP/COM klemmenblok

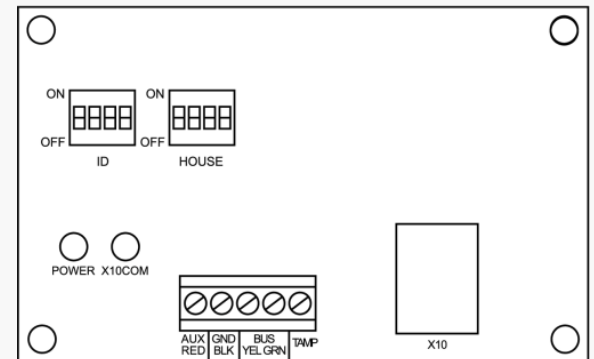
Uitgangsmodule



4-relais
uitbreiding



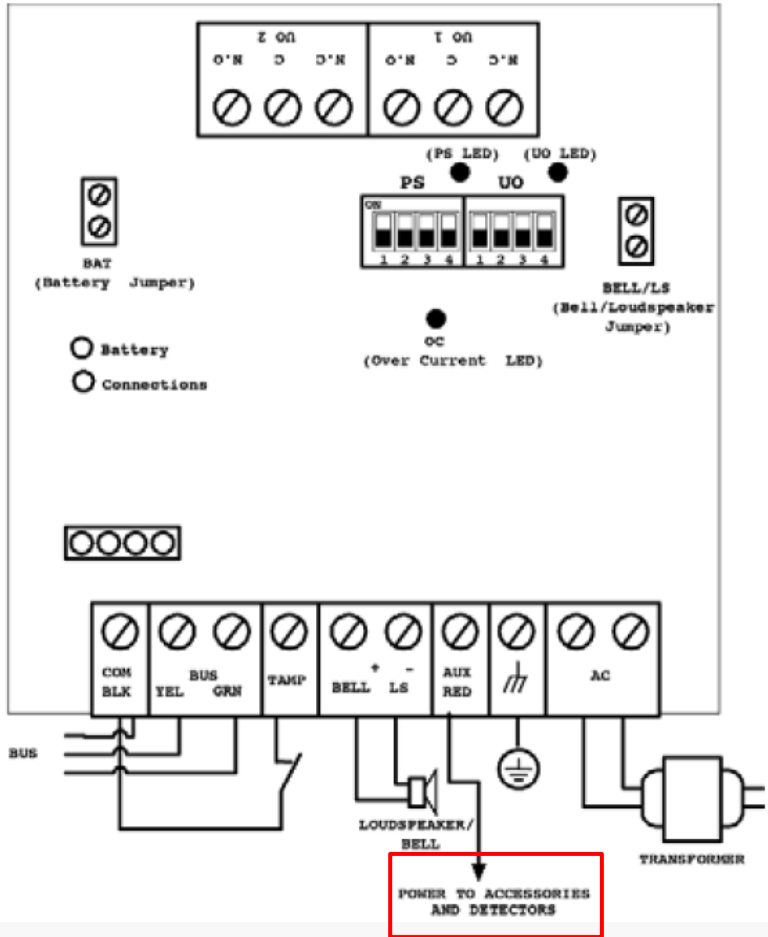
8-open collector
uitbreiding



X10 protocol
uitbreiding

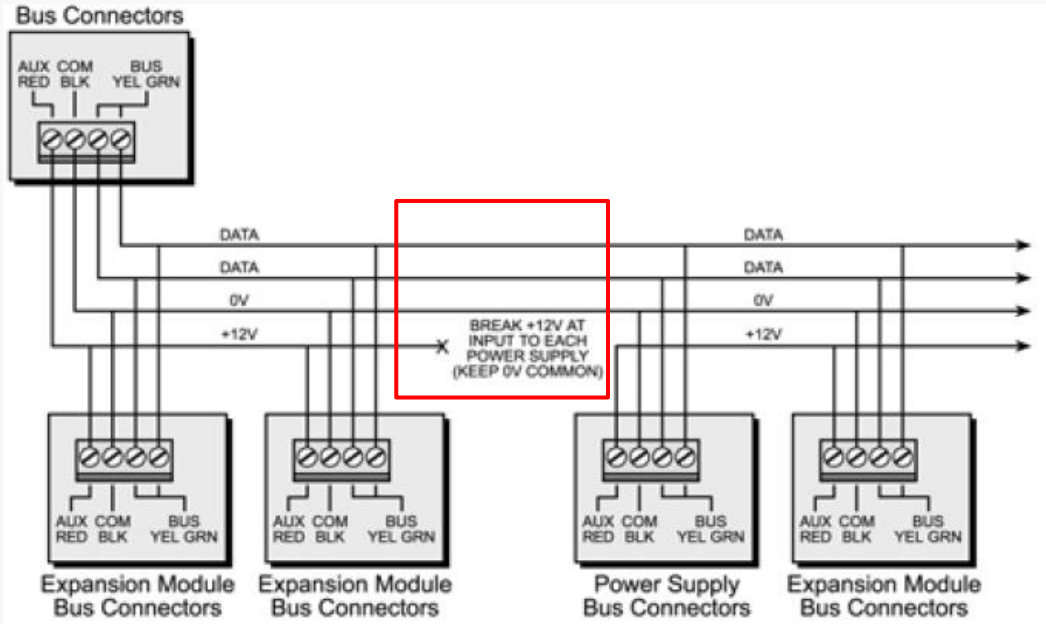
OPGELET: De TMP ingang moet in rust verbonden zijn met de COM/BLK

3A extra voedingsmodule

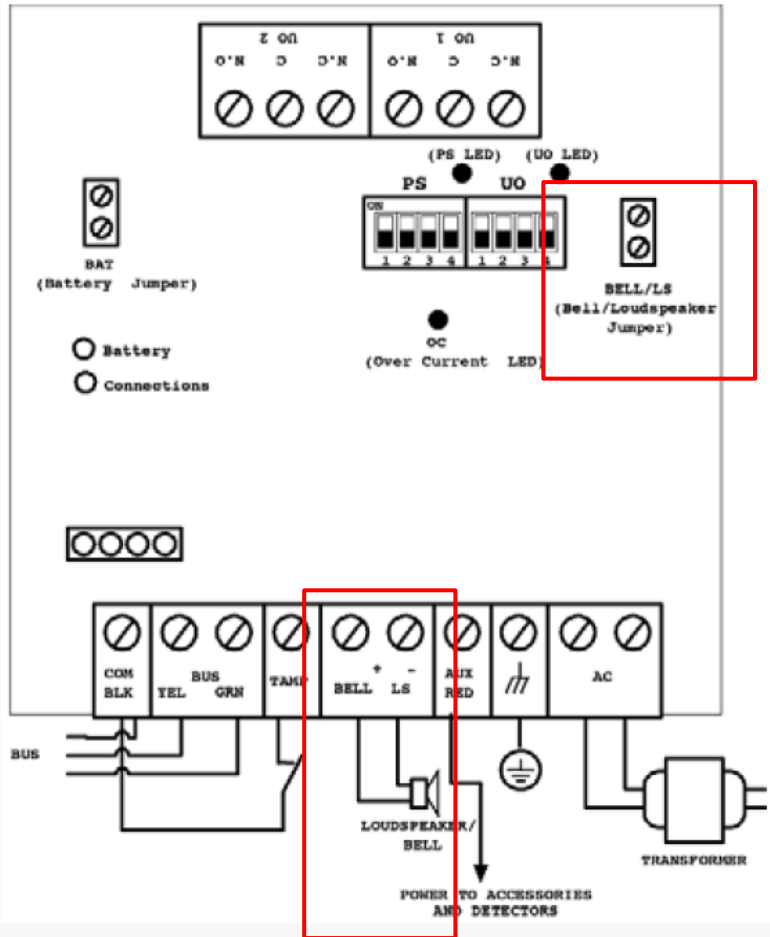


Sluit de busklemmen aan: Sluit slechts drie van de eerste vier klemmen aan op de linkerkant van de voedingsmodule op de 4-draadsbus van het moederbord, en wel als volgt:

Uitbreiding busklemmen			
	COM	BUS	BUS
Kleur	BLK (zwart)	YEL (geel)	GRN (groen)



3A extra voedingsmodule (vervolg)



BEL/LS (+) (-): Wordt gebruikt om een externe sirene aan te sturen door de SMPS (bel of luidspreker) aan te sluiten. Stel de Bel/LS jumper respectievelijk in voor het aangesloten apparaat zoals beschreven in de paragraaf Jumperinstellingen hieronder.

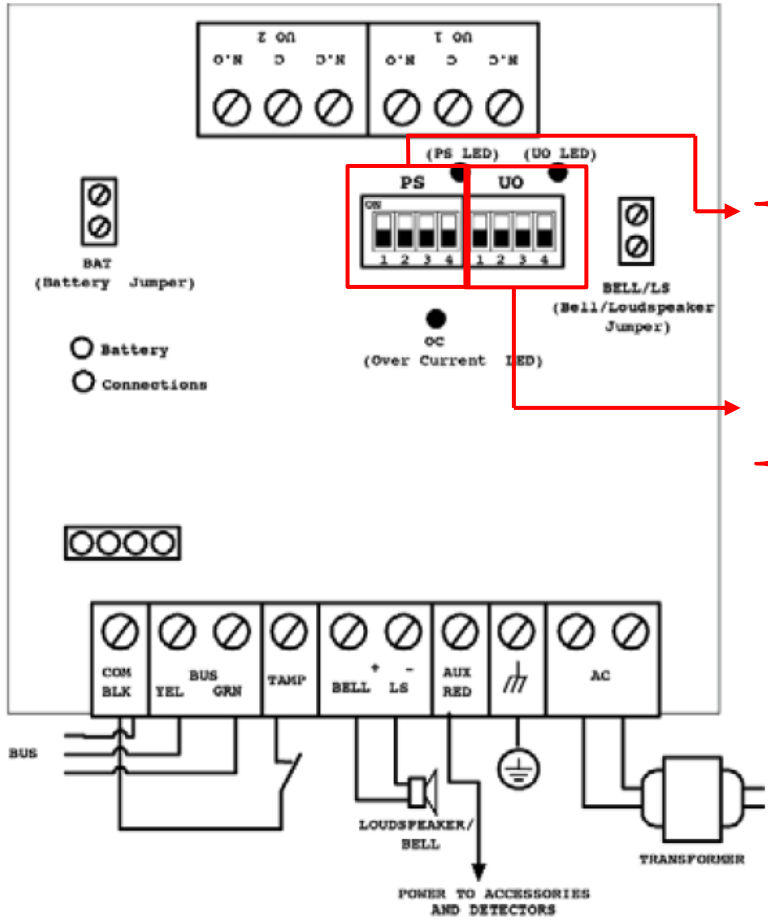
Opmerkingen:

1. Om bellus problemen te voorkomen, sluit u een 2,2KΩ weerstand aan indien GEEN aansluiting wordt gemaakt voor de BEL/LS klemmen.
2. Gebruik een grotere diameter als de afstand tussen de sirene en de SMPS aanzienlijk is. Houd rekening met de stroomverbruik van de sirene (s) bij de keuze van de draaddiameter (zie bijlag C, pagina 218).
3. Iedere interne sirene(s) die is/zijn aangesloten op de voedingsmodule zal precies zo functioneren als de sirene(s) die is/zijn aangesloten op het moederbord.

Bel/LS	<p>Gebruikt om de SMPS werkwijze in te stellen volgens de gebruikte sirene aangesloten op de uitgangen SIRENE/LS.BEL</p> <p>Opmerking: De sirene(s) die is/zijn aangesloten op de SMPS werkt/werken precies zo als de sirene(s) aangesloten op het paneel.</p>
<p>Bel</p>	<p>Voor een belelektronische sirene met ingebouwde sirenebesturing, plaatst u de jumper op één pin; 12VDC wordt geproduceerd op de sireneklemmen tijdens inbraak/paniek alarmmeldingen. Een negatief wordt geproduceerd tijdens brandalarm.</p>
<p>LS (luidspreker)</p>	<p>Voor een luidspreker zonder een ingebouwde sirenebesturing, plaatst u de jumper op beide pinnen. De SMPS produceert een continue wisselstroom voor inbraak/paniek alarmmeldingen en een onderbroken wisselstroom voor brandalarm.</p>

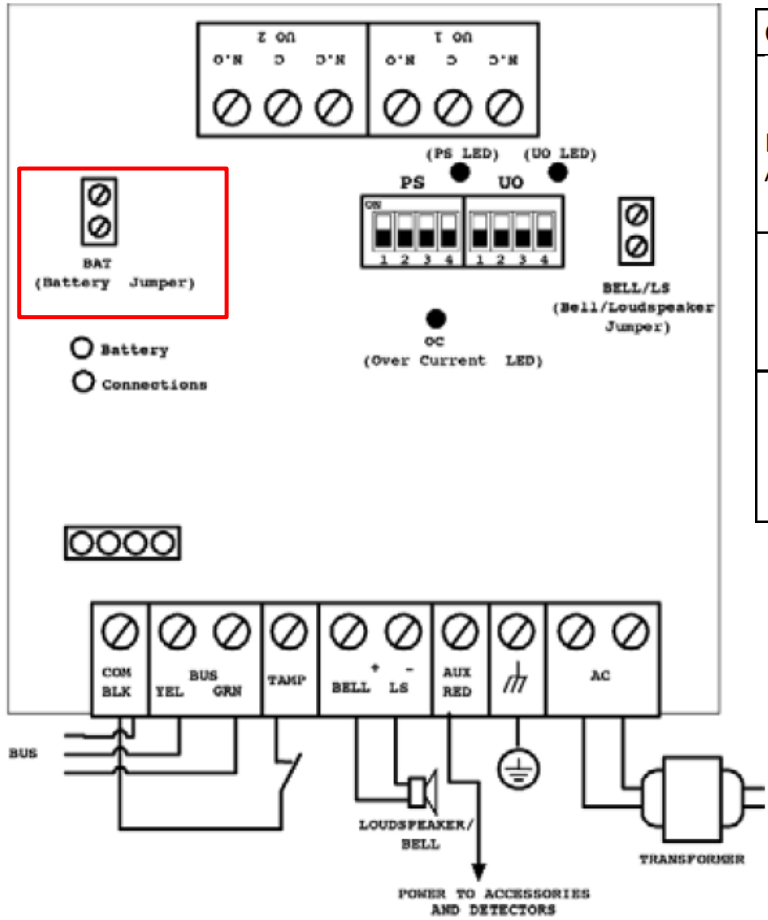


3A extra voedingsmodule (vervolg)

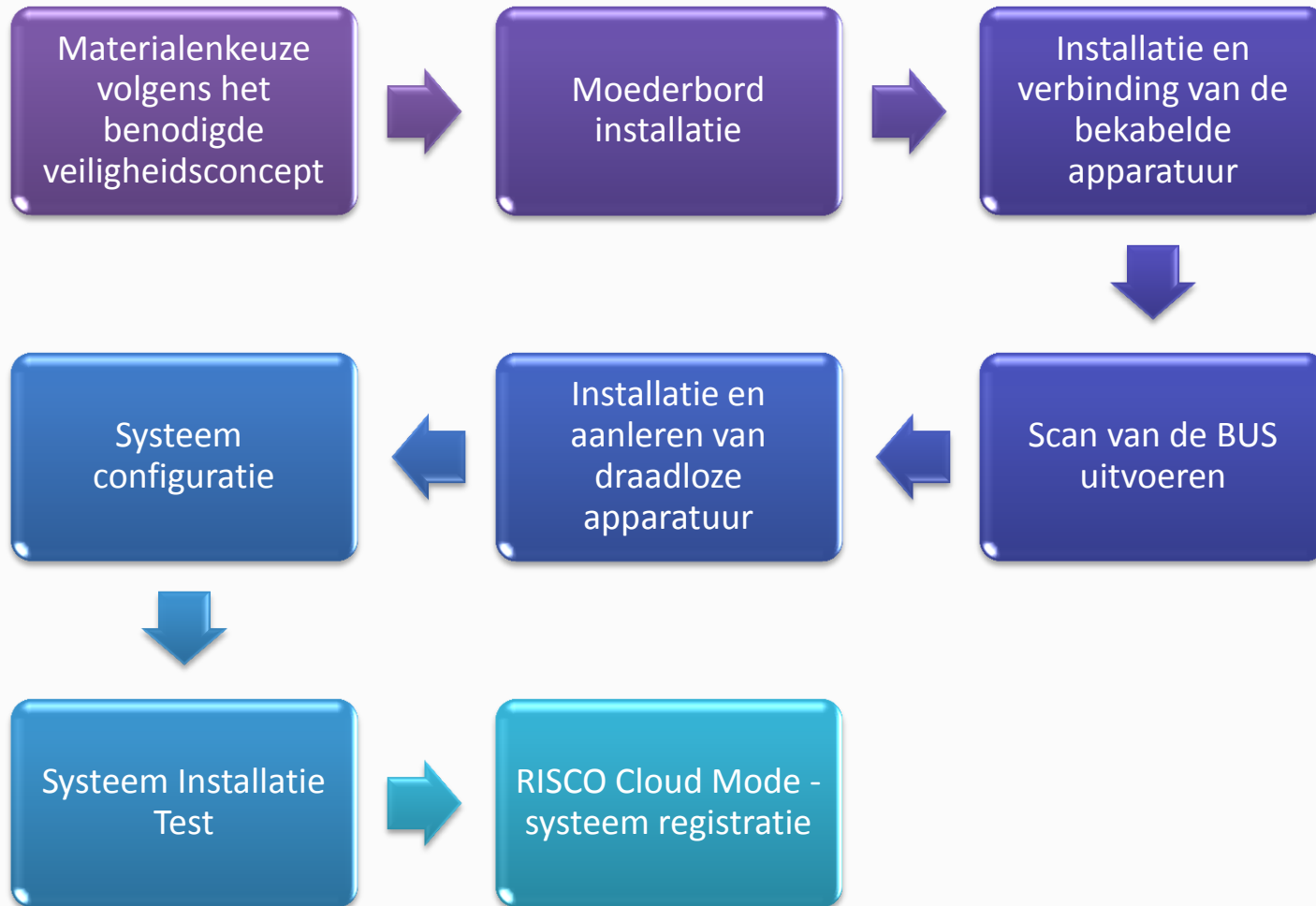


Dipswitch	Omschrijving
PS/SW1-SW3	Wordt gebruikt om een uniek ID-nummer voor de busmodule in te stellen voor communicatiedoeleinden.
PS/SW4	Schakelt voedingsmodule - LightSYS communicatie aan/uit On/aan (omhoog): communicatie ingeschakeld Off/uit (omlaag): communicatie uitgeschakeld
PU/ SW1-SW3	Wordt gebruikt om een uniek bus ID-nummer in te stellen voor de PU-module die zich op de SMPS-kaart bevindt.
PU/SW4	Schakelt PU-module - LightSYS communicatie aan/uit On/aan (omhoog): communicatie ingeschakeld Off/uit (omlaag): communicatie uitgeschakeld

3A extra voedingsmodule (vervolg)



Ontladingbescherming accu	
<p>Bescherming AAN</p>	Bij continue AC stroomonderbreking, schakelt de SMPS de accu automatisch uit als de spanning van de back-up accu onder 10,8VDC komt. Dit wordt gedaan om "diep" ontladen te voorkomen wat de accu kan beschadigen.
<p>Bescherming UIT</p>	De accu kan volledig worden ontladen tijdens continue AC stroomonderbreking (geen bescherming tegen "diep" ontladen).
<p>Opmerking: Als een 2-pins configuratie is gekozen, kan de accu beschadigd raken, vervanging van de accu is mogelijk nodig.</p>	





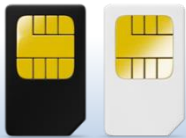
Elektrische voorziening



Eventueel:
Internet verbinding



Eventueel:
Telefoonlijn verbinding



Eventueel:
GSM dekking nagaan en
correcte SIM kaart voorzien



Wat zijn de systeemvereisten?



Welke modules dienen er geïnstalleerd te worden?



Hoeveel detectieapparaten dienen er geplaatst te worden?



Heeft de eindgebruiker nood aan bijkomende apparatuur?

Wat is de meest geschikte locatie?



Centrale opstelling ten opzichte van alle draadloze randapparatuur



Voldoende (goede) GSM ontvangst



Nabij een primaire voedingsbron



Niet in de buurt van interferentiebronnen voor de draadloze apparatuur

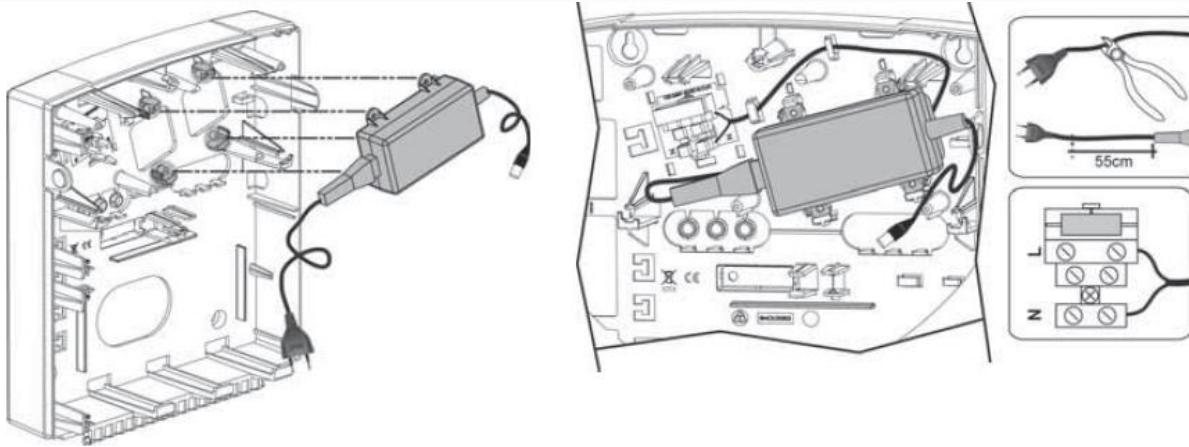


Nabij een telefoon en/of netwerk aansluiting



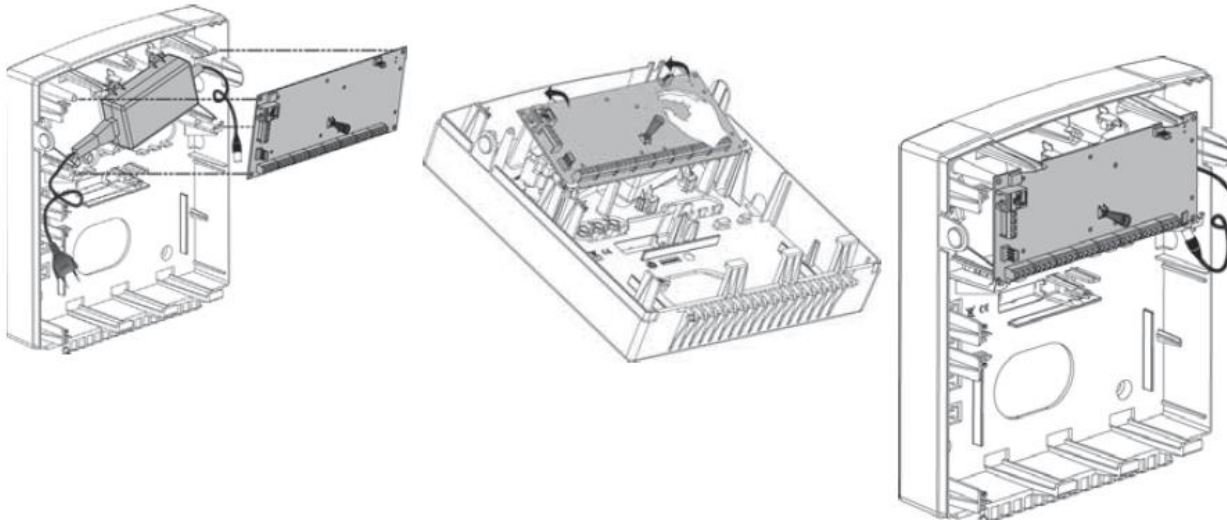
Op hoorbare afstand (klavierzoemer inloop/uitlooptijd)

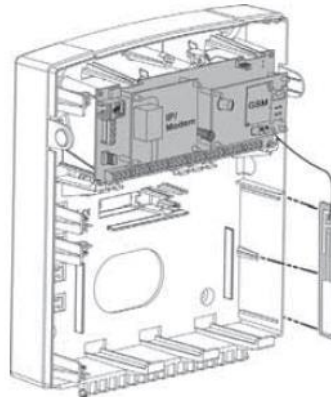
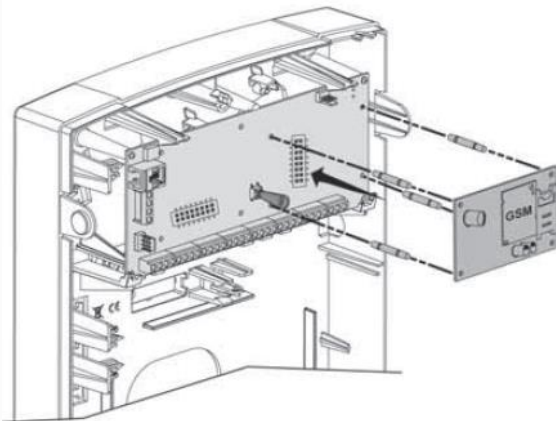
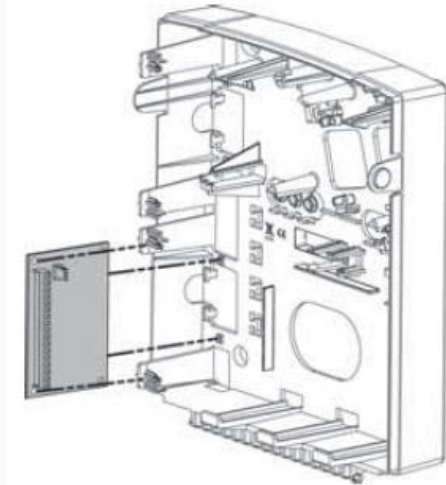
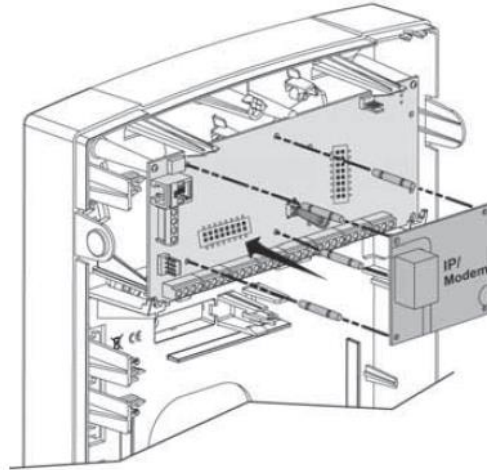
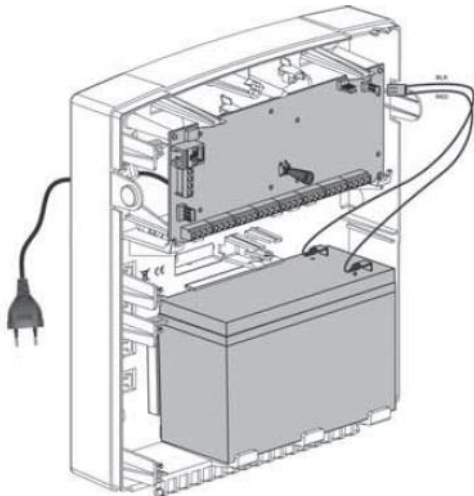




OPGELET:

- De 1,5A voedingsadapter kan behuïsd worden in de kunststof alsook de metalen behuizing
- De 3A voedingsadapter kan ENKEL behuïsd worden in de metalen behuizing





OPGELET:

- Selecteer de aangepaste GSM/GPRS module indien u gebruik wenst te maken van de metalen kast. De staafantenne moet namelijk bovenaan de kast gemonteerd worden want er kan geen gebruik worden gemaakt van de printvorm antenne.
- Controleer of u voldoende GSM bereik heeft. Knipperfrequentie van de groene led gedurende 30 seconden na het op spanning brengen van het systeem.

Voer een calibratie uit van de draadloze ontvanger

⚠ De 2-cijferige calibratiewaarde moet ≤ 25

Zoek de meest geschikte locatie op voor de plaatsing van de draadloze apparatuur (zie installatie handleiding)

Leer elk draadloos apparaat aan

Voer een communicatietest uit tussen elk apparaat en de ontvanger

⚠ Je bekomt een 2-cijferige waarde die absoluut hoger moet liggen dan de calibratie waarde. Bij voorkeur zelfs minimum 10 eenheden hoger.
Stel dat de calibratiewaarde 02 was, dan is een ideale signaalsterkte voor een draadloos apparaat 12 of hoger.

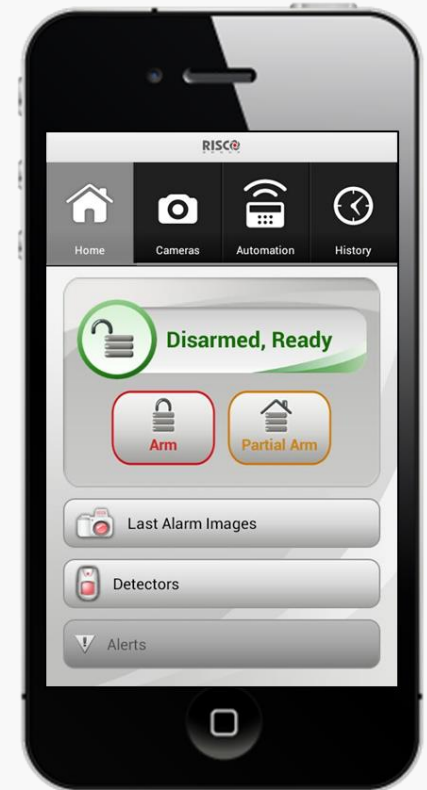
Bevestig elk draadloos apparaat definitief in geval van voldoende ontvangst

Voer een wandel/werkingstest uit van elk draadloos apparaat

Laat de gebruiker toe zijn systeem op afstand te bedienen

Eenvoudig te installeren en te bedienen op de Smartphone of Tablet PC

App beschikbaar voor apparaten met het Android of iOS operating systeem



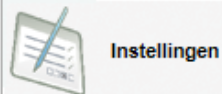


HOME	IN/UITSCHAKELEN	INSTELLINGEN	GESCHIEDENIS	VIDEO	AUTOMATISATIE	Volledig ▾	INGESCHAKELD	UITLOGGEN
------	-----------------	--------------	--------------	-------	---------------	------------	--------------	-----------

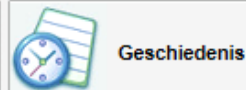
[Help](#) | [Downloads](#) | [Contact](#)



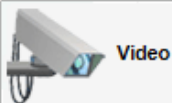
Laat u toe uw alarmsysteem in- of uit te schakelen.



Laat u toe verschillende aspecten van uw alarmpaneel en gebruikersinterface.



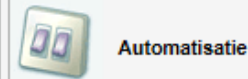
Bekijk de volledige geschiedenis van gebeurtenissen die in uw woning zijn voorgekomen.



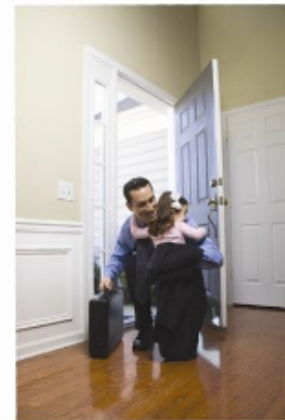
Bekijk videobeelden van PIR camera's die in uw woning zijn geïnstalleerd.



Beheer contactpersonen om gewaarschuwd te worden door het systeem bij meldingen.



Webbeheer over uw huis. Beheer automatisaties en activeer tijd gebonden instellingen.



Welkom bij uw Web gebruikers applicatie. De huidige staus van uw alarmsysteem staat vermeld in de status bar beneden op deze pagina. Tijdens het gebruik van deze applicatie kunt u het systeem in- of uitschakelen of een andere functie die hier boven staat vermeldt gebruiken.

Systeem status ontvangen op 29-9-2014 10:51:28 (Lokale tijd van het alarmsysteem)

RAS SHOWROOM APPARTEMENT Ingelogd

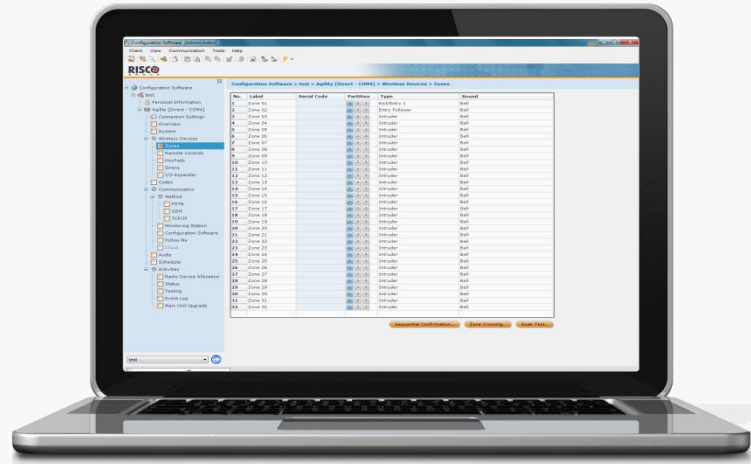
Uitgeschakeld

SYSTEEM GEREED

VERNIEUW STATUS



Programmeer methodes





Kleine module waarop een configuratie kan worden bewaard

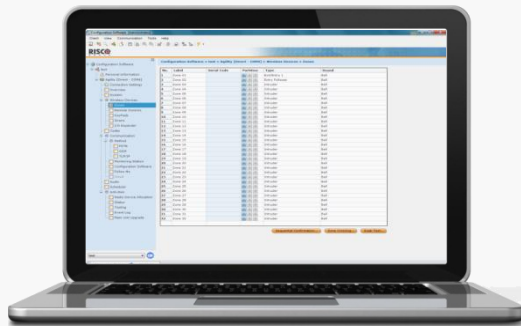
Laat een duplicatie toe van een configuratie om dan eventueel kleine wijzigingen op toe te passen



Via menu structuur en installateurscode

Menustructuur intuïtief verdeeld in categorieën (zones, tijden, uitgangen, ...)

Test & diagnose middelen



Eenvoudig in gebruik

Laat programmering en updates op afstand toe

Overzichtelijke weergave van de instelbare parameters

Test & diagnose middelen



Opstart onder spanning



Installateur programmatie mode betreden



Scan van de BUS uitvoeren



Draadloos (eventueel) aanleren
Alle gewenste parameters instellen

