

De microprocessor- gebaseerde, volledig digitale AQUA serie detectoren beschikken over een hoge gevoeligheid en interferentie bescherming. De AQUA detector bezit een dubbel pyro electrisch element, en de AQUA Pro – over een quad element.

### CONTACTEN:

- NC** - alarm relais (NC)
- TMP** - sabotage contact (NC)
- COM** - ground (0V)
- 12V** - voeding ingang (9-16V DC)

Drie paren van pennen (jumpers) worden gebruikt voor het instellen van de detectorwerking parameters (zie Tabel).

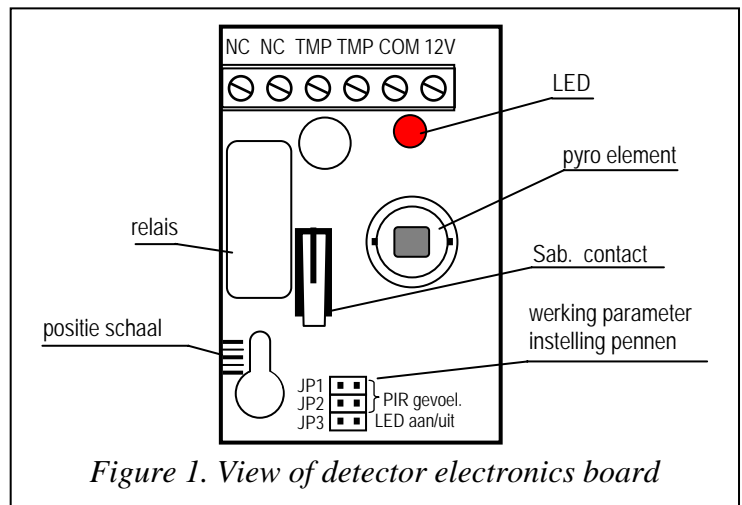


Figure 1. View of detector electronics board

	JP1	JP2	JP3
Lage gevoeligheid	□ □	□ □	
Middel gevoeligheid	□ □	■ ■	
	■ ■	□ □	
Hoge gevoeligheid	■ ■	■ ■	
LED indicator ON			■ ■
LED indicator OFF			□ □

□ □ - pen open      ■ ■ - pen gesloten

De LED, gedurende ongeveer 120ms. Dit wordt geactiveerd wanneer er omgeving storingen zijn waargenomen door de detector welke niet voldoen aan een alarm criteria. De vooralarm gevoeligheid wordt niet beïnvloed door de detector gevoeligheid, welke worden ingesteld door de jumpers.

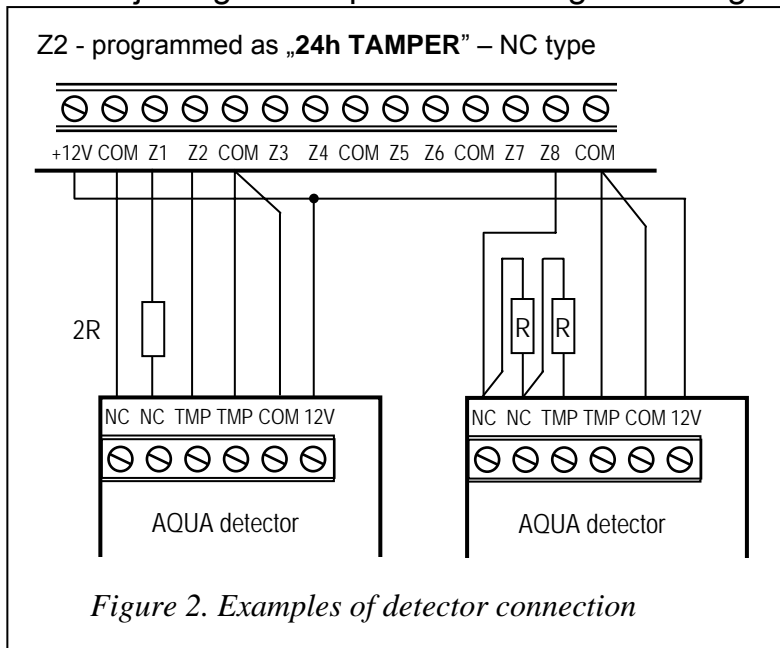
De detector blijft voor 30 seconde na opstarten in de zogenaamde opstart status staan, welke wordt gesignaleerd door een snel knipperende LED. Alleen dan komt de detector in operationele bereidheidstaat.

De detector bewaakt het voedingvoltage. Als de voeding voor meer dan 2 seconde lager dan 9V (±5%) wordt gemeten zal de detector dit als een alarm zien, totdat het voeding voltage peil weer op het minimum staat van 9V (±5%).

## INSTALLATIE

De detector is ontwikkeld voor binnentoepassing. Deze kan worden bevestigd direct op de muur, of middels de bijgeleverde muur/plafondbeugel. Voordat u de detector bevestigd haalt u de elektronica print uit de behuizing en maakt u de juiste openingen voor schroef en kabel. **Het is niet toegestaan het pyro element met de vinger aan te raken gedurende installatie.**

De ingebouwde schaal van de detector print (zie Fig.1) is bedoeld voor het juist instellen van het pyro element ten opzichte van de geïnstalleerd lens in de behuizing. Als de detector op een hoogte van 2.1 m wordt gemonteerd, stelt u de print zo in dat de middenlijn is gericht op de markering aanwezig in de behuizing naast de schaal. Deze



instelling verzekerd u ervan dat het fabriek opgegeven bereik wordt behaald. In geval dat de detector op een andere hoogte wordt gemonteerd, is het noodzakelijk de regeling van het pyro element anders in te stellen door de print naar boven te verschuiven (wanneer de detector hoger hangt dan 2.1m) of naar beneden (wanneer de detector lager hangt dan 2.1m) ten opzichte van de middenstand.

Figuur 2 toont standaard voorbeelden van detector aansluiting in EOL (End Of Line weerstand) configuratie en 2EOL

(Double End Of Line weerstand) configuratie. De weerstanden dienen binnenin de detector behuizing te worden geplaatst.

## LENZEN

In de detector is gemonteerd de extra wijde lens, hoewel het mogelijk is deze te vervangen door een andere lens met een verschillende bereik (bereik, aantal zones, openingshoek). Lenzen zijn verkrijgbaar in de volgende bereiken:

It.	Lens type	Bereik	Openings hoek
1	extra wijde hoek	15m	141.2°
2	lang bereik met toegang zone bewaking	30m	Hoofd zone – 3m wijd (aan het einde bereik)
3	Vertical gordijn	22.5m	2.2m wijd (aan het einde van bereik)

**OPMERKING:** Het detector werking bereik dient te worden geselecteerd om zo de grote van de ruimte aan te passen waar de detector wordt geïnstalleerd. De grote van de ruimte langs de belangrijkste richting van de detector positie dient niet minder dan 1/3 van het nominale bereik van de detector te zijn. Onjuiste selectie van de lens kan voor overmatige gevoeligheid leiden en als zodanig een onnodig alarm geven.

## TECHNISCHE DATA

Nominaal voeding voltage..... 12V DC  
 Verbruik (±10%)..... 9.5mA  
 Activering signaaltijd ..... 2s  
 Werking temperatuur bereik..... -10...+50°C

Detecteerbare bewegingsnelheid.....tot 3 m/s  
Afmetingen .....63x96x49mm  
Aanbevolen installatie hoogte ..... 2.1m

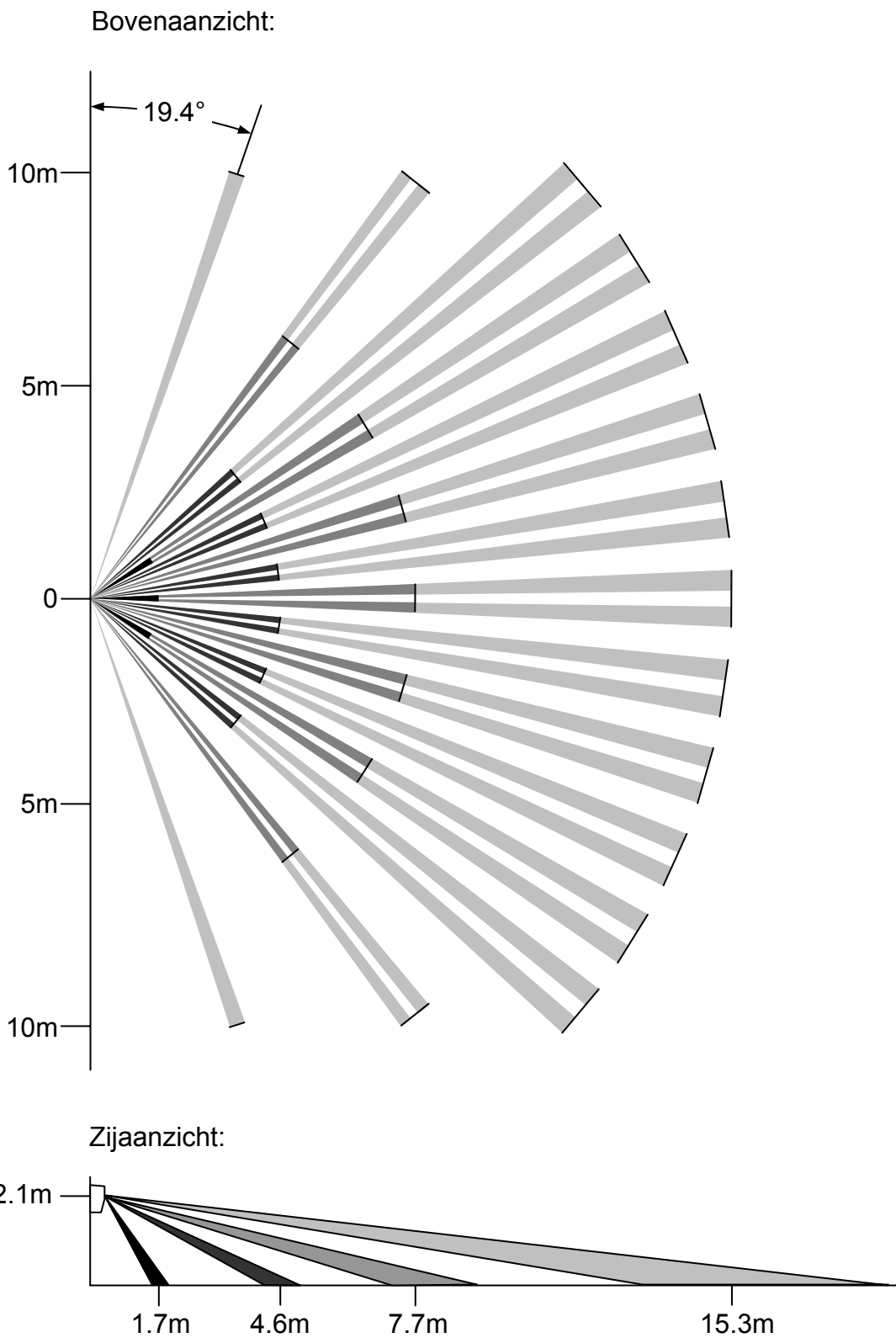


Figure 3. Distributie van de zones en werkingbereik van detector met extra wijde lens

Latest EC declaration of conformity and product approval certificates can  
be downloaded from our Web site [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

Kolejność drukowania stron (4na1)

4,1,4,1,2,3,2,3

0,1,2,3,4