

# GRAPHITE

## DIGITALE PASSIEF INFRAROOD DETECTOR

graphite\_nl 01/15

De GRAPHITE detector detecteert beweging en glasbreuk detectie in het beveiligde gebied. Deze handleiding heeft betrekking op print versie H (of nieuwer).

### 1. Eigenschappen

- Dual pyro-sensor element.
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- Digitale temperatuurcompensatie.
- Aanpasbare detectie gevoeligheid.
- Ingebouwde EOL weerstanden.
- LED voor indicatie van de alarm status.
- LED op afstand in/uit te schakelen.
- Alarmgeheugen.
- Supervisie van de PIR detector signaalbaan en voedingsvoltage.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing.

### 2. Specificaties

Voeding voltage .....	12 V DC $\pm$ 15%
Stand-by verbruik.....	12 mA
Maximaal verbruik.....	14 mA
EOL weerstanden .....	2 x 1.1 k $\Omega$
Relais belasting .....	40 mA / 16 V DC
Detectie snelheid .....	0.3...3 m/s
Alarm signaleringstijd.....	2 s
Opwarmtijd.....	30 s
Aanbevolen installatiehoogte.....	2.4 m
Security grade conform de EN50131-2-2.....	Grade 2
Voldoet aan de standaard .....	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Milieu klasse conform de EN50130-5.....	II
Werking temperatuurbereik .....	-30...+55 $^{\circ}$ C
Maximale luchtvochtigheid .....	93 $\pm$ 3%
Afmetingen.....	63 x 96 x 49 mm
Gewicht.....	94 g

### 3. Beschrijving

Indien beweging in het beveiligde gebied gedetecteerd wordt zal het relais geopend worden voor 2 seconden.

#### Supervisie eigenschappen

Indien het voltage beneden de 9 V ( $\pm$  5%) komt voor meer dan 2 seconden of er is een signaalbaan verstoring, dan zal de detector een storing detecteren. De storing wordt gegenereerd door activering van de relais uitgang en een blijvend brandende LED. De storing zal net zo lang worden weergegeven als de storing duurt.

#### LED op afstand inschakelen/uitschakelen

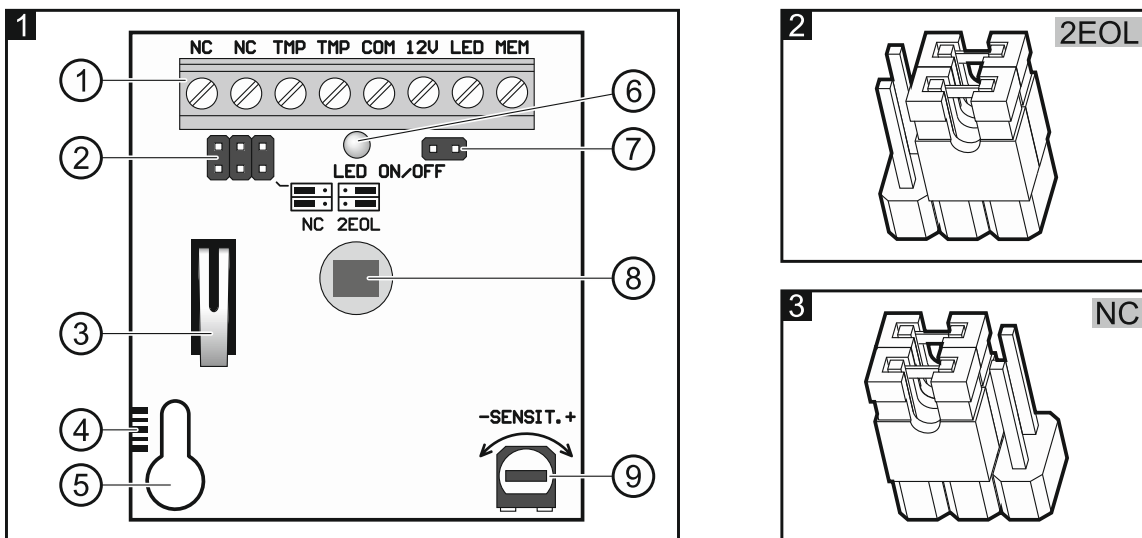
De LED kan op afstand in en uit worden geschakeld als de jumper van de LED pinnen in de OFF positie staat. De LED aansluiting maakt het mogelijk de LED op afstand in of uit te schakelen. De LED is ingeschakeld als de aansluiting verbonden wordt met de common ground, en uitgeschakeld als deze verbroken is van de common

ground. U kunt de LED aansluiten op een OC type uitgang van het alarmsysteem en bijvoorbeeld geprogrammeerd als SERVICE MODE STATUS, MAAK/BREEK SCHAKELAAR of ZONE TEST STATUS.

## Alarmgeheugen

Als de LED ingeschakeld is kan de detector het alarmgeheugen signaleren. De MEM aansluiting is om het alarmgeheugen in of uit te schakelen. Het alarmgeheugen is ingeschakeld als de aansluiting verbonden is met de common ground en uitgeschakeld als deze verbroken is van de common ground. Als het alarmgeheugen ingeschakeld is en er een alarm optreedt dan zal de LED gaan knipperen (rood – bewegingssensor; groen – glasbreuk sensor). Indicatie van het alarmgeheugen zal blijven totdat het alarmgeheugen opnieuw ingeschakeld wordt (de MEM aansluiting wordt weer met de common ground verbonden). Uitschakelen van het alarmgeheugen zal de alarmgeheugen indicatie niet opheffen. U kunt de MEM aansluiten op een OC type uitgang van het alarmsysteem en bijvoorbeeld geprogrammeerd als IN STATUS.

## 4. Elektronische print

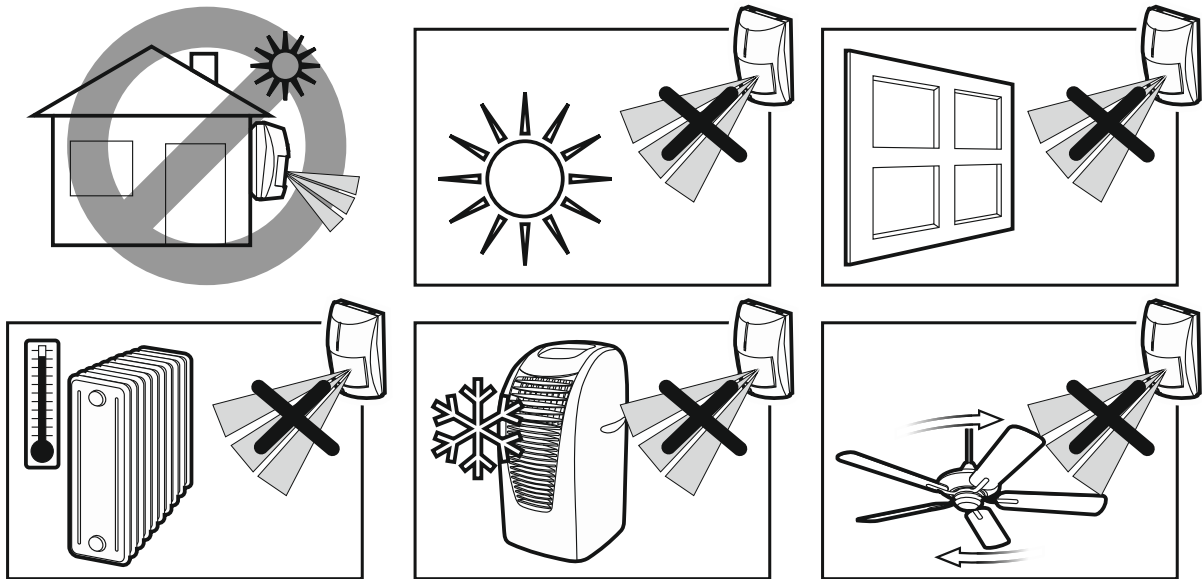


- ① aansluitingen:
  - NC** - alarm uitgang (NC relais).
  - TMP** - sabotage uitgang (NC).
  - COM** - common ground.
  - 12V** - voedingsingang.
  - LED** - LED aansturing.
  - MEM** - alarmgeheugen aansturing.
- ② detector configuratie jumpers:
  - indien de ingebouwde weerstanden worden gebruikt stelt u de jumpers in zoals getoond in Fig. 2 (aansluit methode zoals getoond in Fig. 10),
  - indien de ingebouwde weerstanden niet worden gebruikt stelt u de jumpers in zoals getoond in Fig. 3 (aansluit methode zoals getoond in Fig. 9).
- ③ sabotage schakelaar.
- ④ schaal aanduiding voor het positioneren van de pyro-elektrische sensor t.o.v. de lens (zie: Fig. 8).
- ⑤ bevestigingsschroefgat.
- ⑥ rode LED voor indicatie van:
  - alarm – AAN voor 2 seconden,
  - alarmgeheugen – knippert snel,
  - storing – AAN,
  - opstarten – knippert langzaam.
- ⑦ LED inschakelen/uitschakelen jumper. Indien de LED ingeschakeld dient te worden plaatst u de jumper over de pinnen (de pinnen zijn doorverbonden).
- ⑧ dual pyro-sensor element. **Raak de pyro-elektrische sensor nooit aan zodat deze niet vuil wordt!**
- ⑨ potentiometer voor instellen van de gevoeligheid.

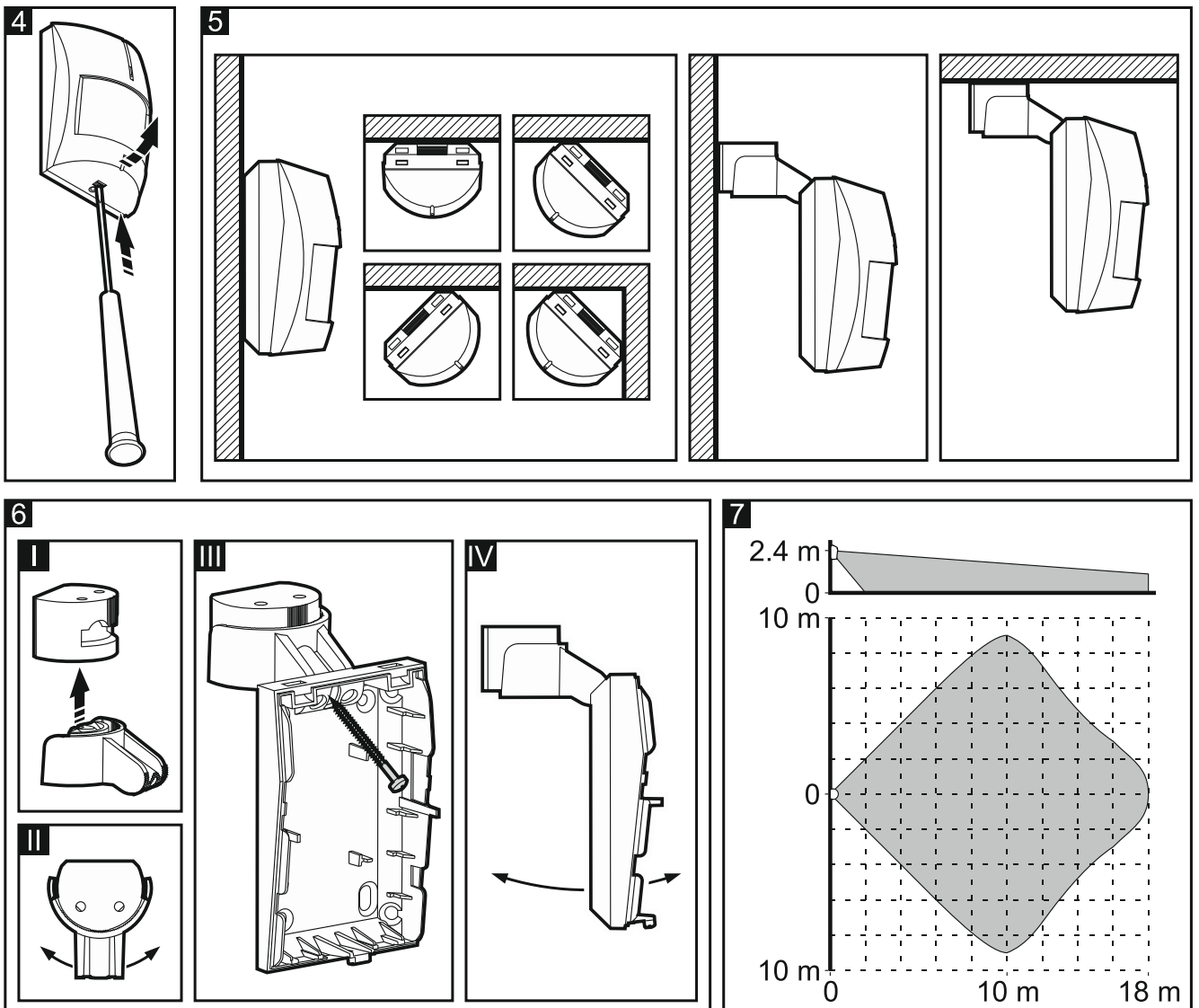
## 5. Installatie



Koppel altijd de voeding los voor dat u enige elektrische aansluitingen maakt.



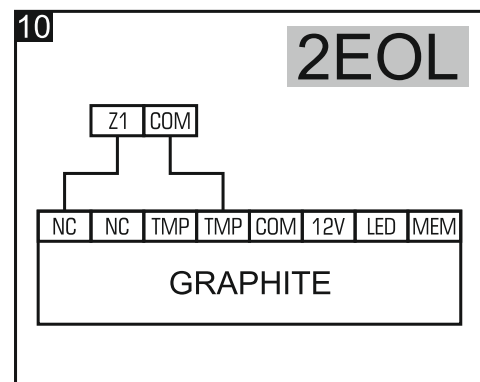
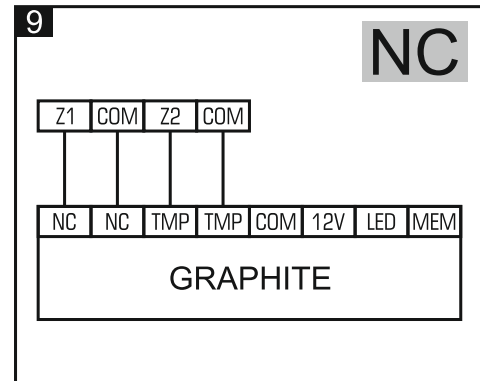
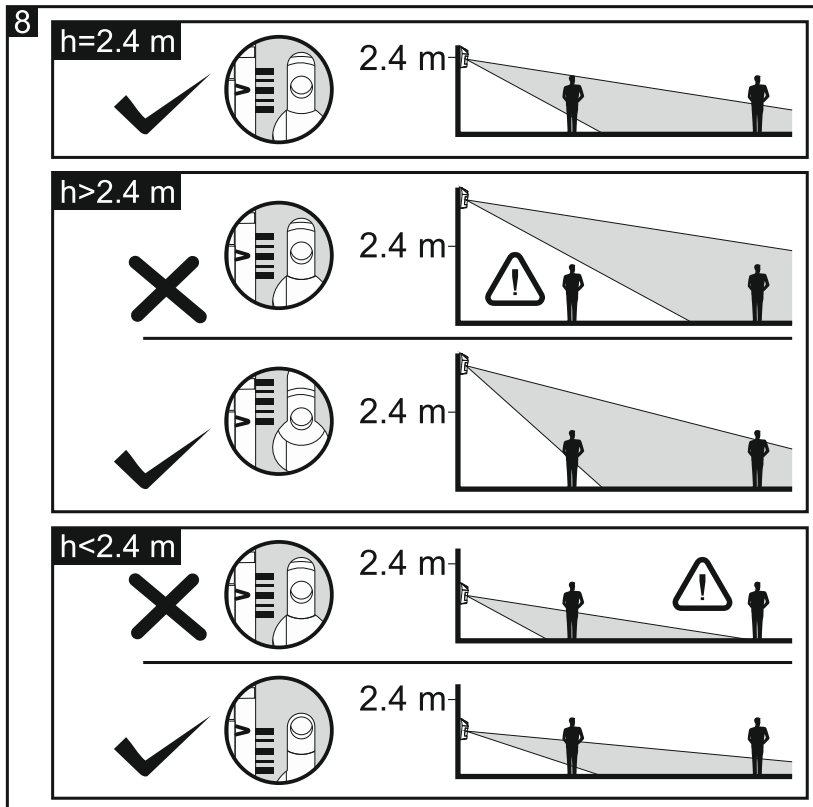
1. Verwijder de cover (Fig. 4).
2. Verwijder de print.
3. Maak gaten voor de schroeven en de kabel in de basis van de behuizing.



4. Voer de kabel door de kabelopening heen en indien de detector op een beugel gemonteerd wordt ook door deze beugel heen.
5. Bevestig de basis van de behuizing op de muur of op de beugel (Fig. 5 en 6). Indien de detector hoger dan 2,4 meter geïnstalleerd wordt dient u een beugel te gebruiken en deze iets naar beneden te richten.

**Opmerking:** Gebruik geen beugel indien de detector moet voldoen aan de eisen van de EN50131-2-2.

6. Plaats de print in de behuizing. De schaal aanduiding is voor het positioneren van de print en hangt af van de installatiehoogte van de detector (Fig. 8).
7. Sluit de bedrading aan op de desbetreffende aansluitingen.
8. Gebruik de potentiometer en jumpers om de detector in te stellen.
9. Sluit de cover.



## 6. Opstarten en een looptest uitvoeren

**Opmerking:** Bij het testen van de detector dient de LED ingeschakeld te zijn.

1. Zet voeding op de detector. De LED zal knipperen aangevend dat deze opstart.
2. Als de LED stopt met knipperen, beweeg dan nogmaals in het gebied (Fig. 7 toont het maximale dekkingsgebied op de maximale gevoeligheid) om het relais te activeren en de LED weer te laten oplichten.

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)