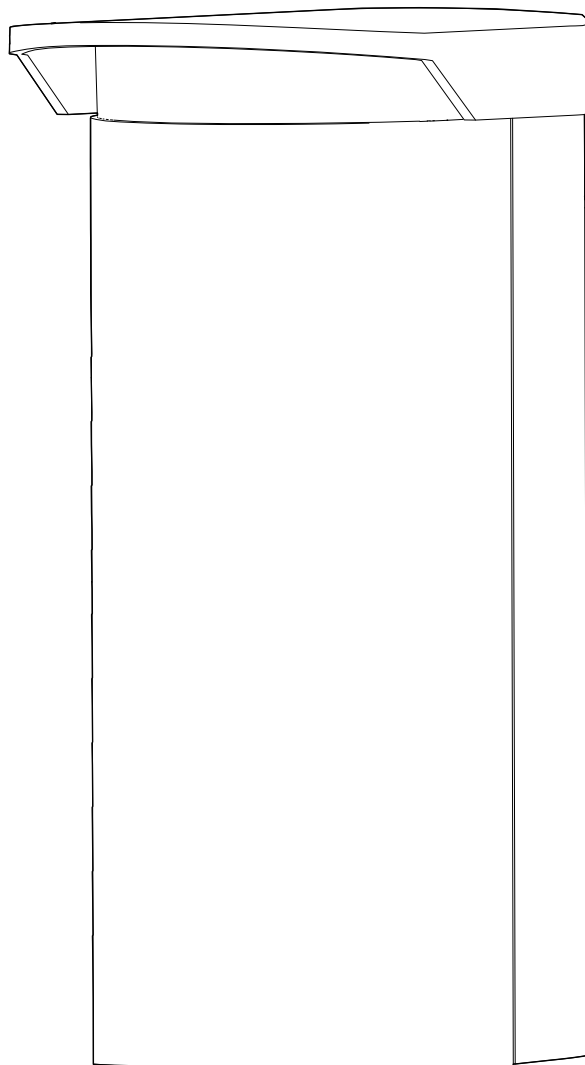


Outpro sensoren

OPTT

COMELIT[®]
F E E L · S E C U R E

TECHNISCHE HANDLEIDING



**Join us
in taking care
of our planet**

Bedrade dubbele buitensensor met infrarood- en microgolfdetectie en anti-masking

RFOPTT is een bedrade buitensensor met driedubbele sensortechnologie, ontworpen met de nieuwste beschikbare technologieën en optimale detectieprestaties.

De detectie gebeurt door twee passieve infraroodsensoren en een K-band microgolfsensor (24GHz), elk voorzien van een eigen gevoeligheidsinstelling en gemonteerd op een brede horizontaal draaibare steun waarbij één infraroodsensor ook afzonderlijk verticaal richtbaar is.

Het brede scala aan plaatsingsposities van de sensoren biedt optimale flexibiliteit bij het kiezen van een installatiepunt op een hoogte tussen 1,20 m en 2,20 m die een nauwkeurige en optimale detectie garandeert. Tevens is het mogelijk om, indien nodig, te kiezen voor een draaibare montagebeugel (optioneel, maar aanbevolen voor een installatiehoogte van meer dan 1,5 m.

Dankzij het gebruik van geavanceerde technologie is de OPTT een intelligente sensor waarbij valse alarmen definitief tot het verleden behoren, doordat de sensor zich aan de omgevingscondities aanpast dankzij een geavanceerd compensatiesysteem.

Voorzien van tamperbeveiligingen tegen opening en lostrekken en anti-masking detectie, de sensor wordt geleverd met beschermkamp.

De OPTT ondersteunt het innovatieve Walk-testsysteem en Bluetooth-programmering op afstand, bestaande uit de app COMELIT SENSOR (gratis verkrijgbaar via Google Play) en de BLTMOD-module (apart verkrijgbaar).



**Denk aan het milieu
voordat u dit bericht
print,**

**gebruik liever de
interactieve links**



Help ons de planeet te beschermen.

Denk aan het milieu alvorens dit document af te drukken.

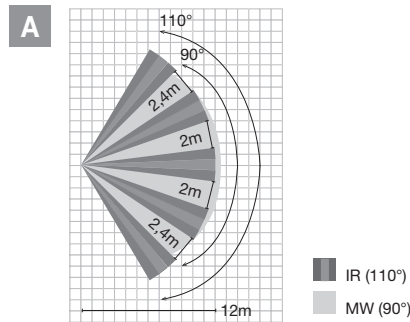
U bladert door een interactief document: ga snel naar de inhoud die voor u interessant is via de link.

Inhoud

<u>Detectiegebied</u>	<u>4</u>
<u>Aanwijzingen voor de installatie</u>	<u>6</u>
<u>Hoofdonderdelen</u>	<u>7</u>
<u>De sensor bevestigen</u>	<u>9</u>
<u>Inschakeling en initialisatie van de sensor</u>	<u>10</u>
<u>Sabotagebeveiliging (tamper)</u>	<u>10</u>
<u>Gevoeligheidsinstelling</u>	<u>11</u>
<u>Selecteren van EOL-weerstand (einde lijn)</u>	<u>11</u>
<u>Functies van de DIP-switches</u>	<u>12</u>
<u>App Comelit Sensor</u>	<u>14</u>
<u>Accessoires</u>	<u>15</u>
<u>Aansluitingen</u>	<u>15</u>
<u>Waarschuwingen</u>	<u>18</u>

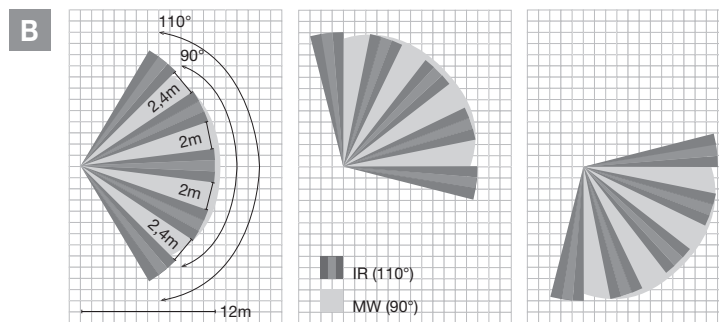
Detectiegebied

De infraroodsensor controleert een gebied met een maximale lengte van 12 m en een reikwijdte van 110°. Het detectieveld is onderverdeeld in 5 sectoren in een waaierpatroon. De microgolfsensor controleert een gebied met een maximale lengte van 12 m en een reikwijdte van 90° (afbeelding A).



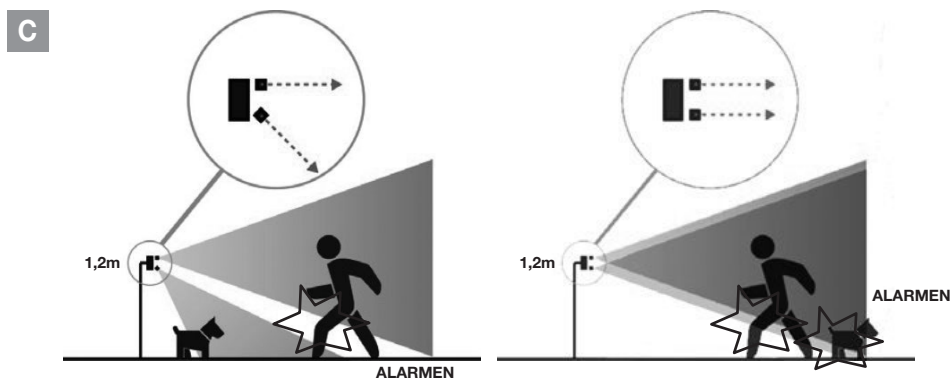
Detectiegebied van de IR- en MW-sensoren (bovenaanzicht)

Door de binnensteun te draaien kan het hele detectiegebied naar rechts of naar links worden verplaatst (indicatief bereik $\pm 45^\circ$):



Detectiegebied afhankelijk van de horizontale rotatie van de sensoren (bovenaanzicht)

Om ervoor te zorgen dat de sensor een alarm genereert, moeten beide infraroodsensoren het detectiegebied doorkruisen (figuur C) en moet de microgolfsensor de detectie bevestigen. Het wordt daarom aanbevolen om de onderste IR-sensor te richten door hem op de juiste manier te kantelen zodat wordt voorkomen dat slechts één sector wordt doorkruist.



Installatievoorbeeld met en zonder pet immunity.

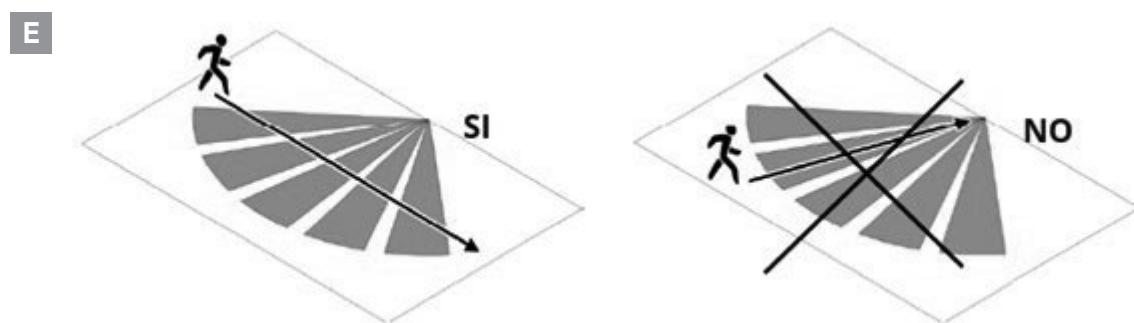
In het algemeen is het belangrijk om er rekening mee te houden dat de oriëntatie van de onderste IR-sensor ook invloed heeft op het bereik van de sensor en op het vermogen om dieren of personen op lage hoogte te detecteren. Voor zover mogelijk wordt aanbevolen om ook het microgolfbereik (gevoeligheid) aan te passen aan de detectieafstand die wordt bepaald door de kanteling van de onderste IR-sensor.

De straalbundels moeten altijd eindigen tegen een oppervlak (muur, grond) zodat het detectiegebied begrensd is. Richt niet op een open ruimte.

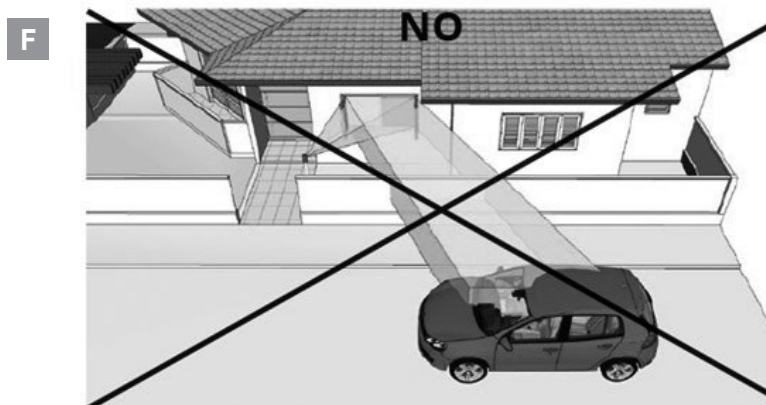
Bij installatie hoger dan 150 cm wordt het gebruik aanbevolen van een draaibare montagebeugel code OPBRK) waarmee de gehele sensor omlaag kan worden gekanteld om het detectiegebied te optimaliseren.



Tenslotte, aangezien de IR-sensor ten minste twee sectoren moet doorkruisen (afbeelding A) om een bruikbaar signaal te genereren, wordt aanbevolen om de sensor goed te richten om te voorkomen dat hij slechts één sector doorkruist. Met andere woorden, over het algemeen is het beter om de sensor zodanig te monteren dat de indringer minimaal twee sectoren dwars doorkruist en niet frontaal (afbeelding E).

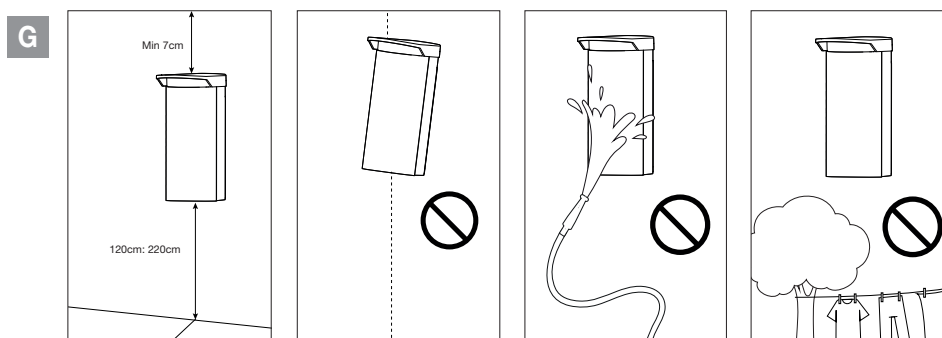


De sensor MAG NOOIT rechtstreeks op reflecterende oppervlakken worden gericht om onjuiste detectie te voorkomen. Veelvoorkomende reflecterende oppervlakken zijn ramen, ruiten, waterplassen, natte wegen, gladde betonnen oppervlakken en asfaltwegen. Deze oppervlakken kunnen een bepaalde hoeveelheid warmte (van zeer sterke bronnen) of infraroodstraling (van andere beveiligingssystemen, fotocellen, e.d.) reflecteren en zo een vals alarm veroorzaken.

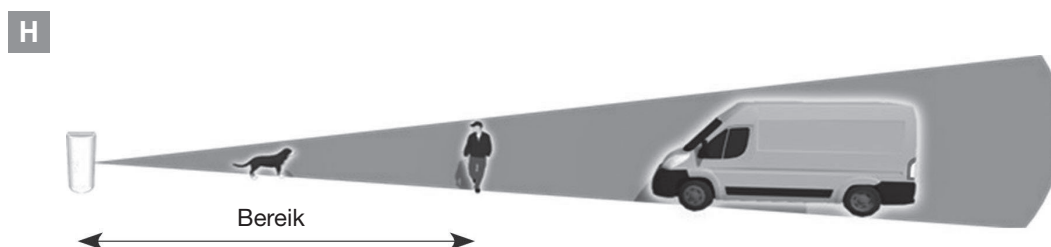


Aanwijzingen voor de installatie

De installatiehoogte van de sensor moet tussen 120 cm en 220 cm bedragen (afbeelding G)



- Monteer de sensor verticaal, zonder kanteling naar voren of zijwaarts: door het scharnier van de koppen kan de sensor worden gericht.
- Richt de sensor niet op onstabiele voorwerpen, zoals struiken, vlaggen, boomtakken enzovoorts, om onjuiste detectie te voorkomen.
- De sensor beschikt over beschermingsklasse IP54 tegen stof en vloeistoffen. Het wordt echter aanbevolen om de sensor indien mogelijk afgeschermd tegen regen en/of sneeuw te installeren en de sensor tegen weersinvloeden te beschermen. Spuit geen water onder hoge druk rechtstreeks op de sensor.
- De infrarood-sensor is gevoelig voor de “hoeveelheid warmte” die een bewegend lichaam genereert. Het maximale bereik van de sensor (uitgedrukt in meters) heeft betrekking op een menselijk lichaam. Dezelfde “hoeveelheid warmte” kan echter ook door een kleiner lichaam op kortere afstand worden gegenereerd (bijvoorbeeld een hond) of door een groter lichaam op een verdere afstand (bijvoorbeeld een auto).



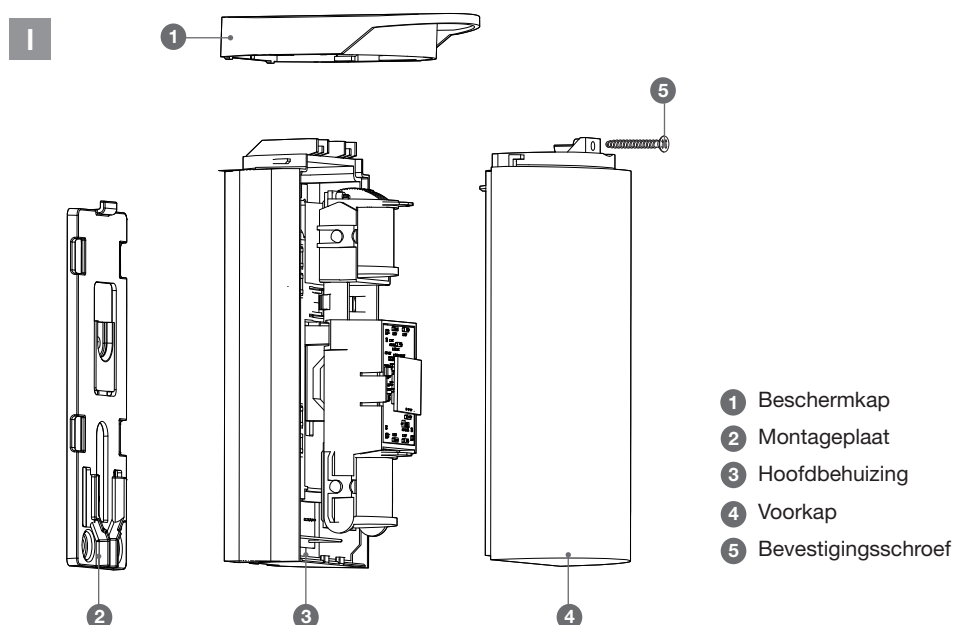
- Voer na installatie altijd detectietests uit om te controleren of de sensor goed werkt.
- Begin voor de “kalibratie” van de gevoeligheid van de sensoren met het instellen van de laagste gevoeligheid (draai de trimmers linksom) en richt de IR-kop omlaag.
- Verhoog geleidelijk de gevoeligheid en verander de oriëntatie van de sensoren totdat er een detectie wordt bereikt in het gebied dat u wilt beveiligen en er geen alarm wordt getriggerd buiten het beveiligde gebied. Raadpleeg het gedeelte “GEVOELIGHEIDINSTELLING” voor meer informatie.
- De sensor kan de aanwezigheid van dieren met een gewicht van meer dan 10 kg detecteren.

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	8 ÷ 14VDC
Verbruik*	Stand-by: 11mA Alarm: 15mA Maximum: 43mA (alarm in modus "walk-test")
Stabilisatietijd voor de inschakeling	Circa 2 minuten (gesignaleerd door het knipperen van de leds)
Detectietechnologie	2 infraroodsensoren + gepulseerde microgolfsensor 24GHz
Temperatuurcompensatie	Automatisch
Installatiehoogte	120cm ÷ 220cm
Detectiegebied*	Max 12 strekkende meter (instelbaar: 3m ÷ 12m) 110° radiale opening (IR) 90° radiale opening (MW)
Gevoelighedsinstelling	Afzonderlijk instelbaar voor elke sensor (potentiometer) van 30% (min) tot 100% (max)
Anti-masking	2 actieve infraroodsensoren
Bedrade alarmuitgangen	Signaleringen van alarm, tamper en masking op speciale OptoMOS-klemmen type N.C. (de uitgangen gaan open in geval van een alarm en als de stroom wegvalt); max 40VDC / 100mA
Led-signalerings (uitsluitbaar)	1 rode led (boven, detectie IR-sensor UP) 1 rode led (onder, detectie IR-sensor DOWN) 1 blauwe led (detectie MW/alarm)
Bedrijfstemperatuur	-20°C - +60°C
Afmetingen (H x B x D)	189 x 87 x 110mm
Gewicht	390 gram (inclusief batterijen en beugel)
IP-beschermingsgraad	IP54
IK-beschermingsklasse	IK08
Materiaal	behuizing: UV-bestendig ABS kunststof en polycarbonaat. montageplaat: aluminiumlegering
Kleur	grijs RAL7035 / "melkwit" (vergelijkbaar met RAL9003)
Bijgeleverde accessoires	2 x voorgesneden plakstrips voor het afplakken van IR-koppen muurpluggen handleiding

* Alle gegevens zijn slechts indicatief en hebben betrekking op een sensor die in de NORMALE modus werkt bij een bedrijfstemperatuur van 21°C.

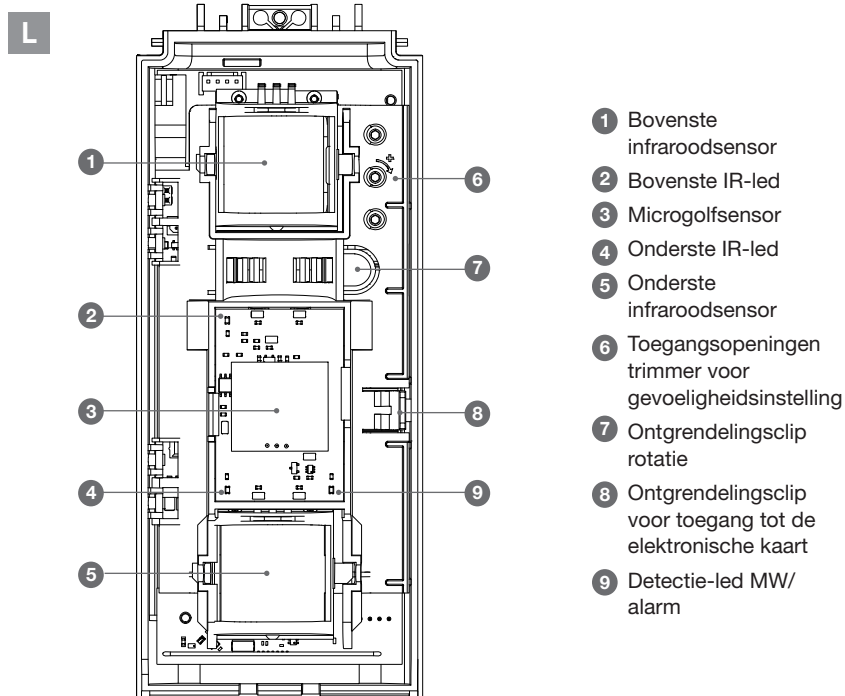
Hoofdonderdelen



Om de sensor te openen, verwijder eerst de bovenkap door deze iets naar voren te trekken en tegelijkertijd het uitstekende deel aan de voorkant omlaag te kantelen.

Draai de bevestigingsschroef los en verwijder de voorkap door deze aan de bovenkant iets uit zijn zitting te trekken en daarna een stukje op te tillen om de onderste bevestigingshaken los te maken en hem met een horizontale beweging volledig te verwijderen.

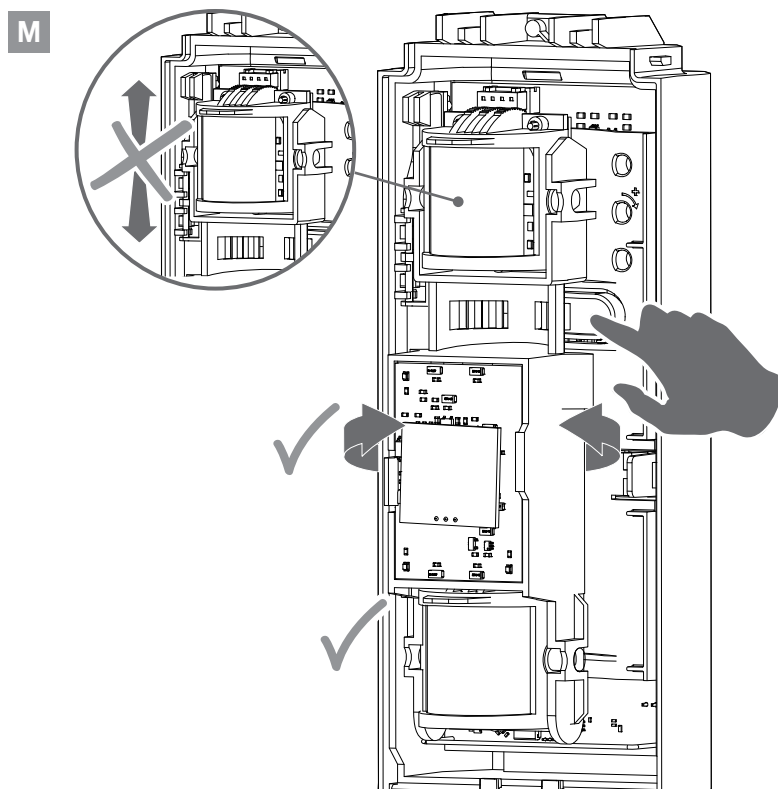
Binnenaanzicht



Met de sensor kan de onderste IR-sensorkop (5) verticaal worden gericht en kunnen alle sensorkoppen horizontaal worden gericht door na een druk op de ontgrendelknop (7) de gehele middelste draagkolom handmatig te draaien.

LET OP! Druk altijd op de ontgrendelknop voor horizontale rotatie alvorens verder te gaan met het correct richten van de gehele middelste draagkolom van de IR- en MW-sensorkoppen.

LET OP! Bij het handmatig afstellen van de positie van de sensorkoppen moet direct contact met de lenzen van de infraroodsensoren (IR) en met de microgolfsensor (MW) worden vermeden.



De sensorkoppen kunnen naar rechts en naar links worden gedraaid door rotatie van de gehele middelste draagkolom (max $\pm 45^\circ$).

De bovenste IR-sensor en de microgolfsensor (MW) kunnen niet omlaag of omhoog worden gekanteld.

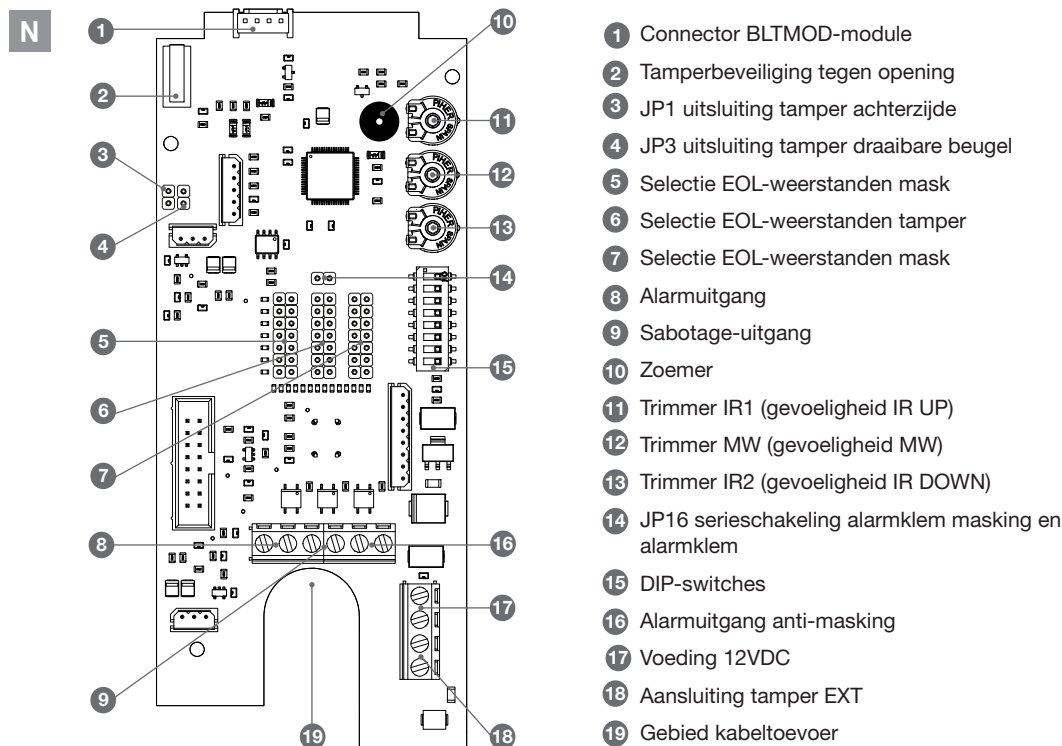
De onderste IR-sensor kan niet alleen samen met de middelste draagkolom worden gedraaid, maar kan ook verticaal omlaag worden gekanteld (max. -30°).

De oriëntatie van de sensor bepaalt het detectiegebied van het infraroodveld (raadpleeg de aanwijzingen voor installatie voor het correct richten van de sensorkop).

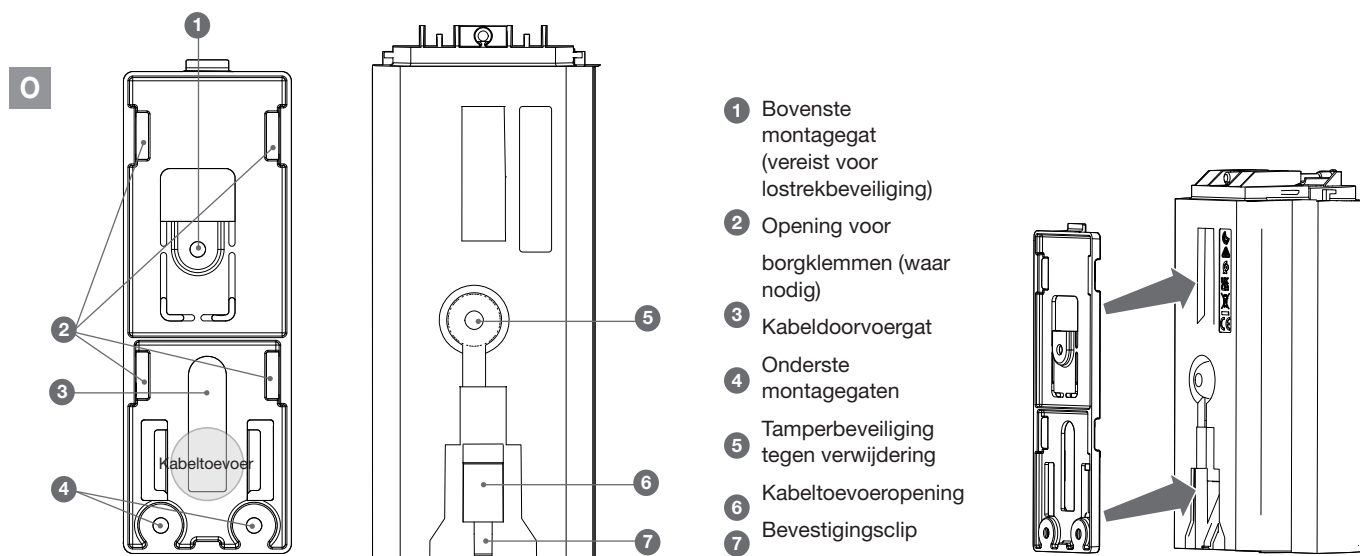
Toegang tot de elektronische kaart

Druk, om toegang te krijgen tot de elektronische kaart, op de ontgrendelingsclip van de houder om het bovenste gedeelte van de middelste draagkolom van de sensorkoppen (8) open te klappen.

LET OP! Nadat de handelingen aan de elektronische kaart zijn voltooid, moet het bovenste gedeelte weer correct worden gesloten waarbij moet worden gecontroleerd of de bevestigingsclip correct is bevestigd.



De sensor bevestigen



Gebruik de montageplaat om de sensor in de positie te installeren die is gekozen volgens de bovenstaande aanbevelingen en plaats de kabeltoevoeropening zodanig dat hij samenvalt met de kabeldoorvoeropening naar de centrale.

LET OP! Het plaatgedeelte in combinatie met de achterste TAMPER-beveiliging (zie “bovenste montagegat” - 1, fig. O) vereist een speciale bevestiging en is voorzien van omtrekgroeven die makkelijk breken, om ervoor te zorgen dat wanneer de sensor eventueel uit zijn zitting wordt getrokken, hij breekt en loskomt, waarna een het TAMPER-alarm wordt geactiveerd.

LET OP! Gebruik bij het bevestigen van de plaat ook altijd een borgschroef voor het bovenste gat om ervoor te zorgen dat er, in geval van een onregelmatig oppervlak, niet te veel sluitkracht wordt uitgeoefend om het breken en losraken van dit gedeelte te voorkomen. Voor een gemakkelijke installatie van de sensor moet altijd een ruimte van minimaal 7 cm worden overgelaten tussen de bovenrand van de plaat en eventuele uitstekende oppervlakken.

LET OP! De montageplaat is ook voorzien van openingen voor het gebruik van buisklemmen bij montage op paal. Voor dit type installatie is de lostrekbeveiliging alleen gegarandeerd wanneer een extra bevestiging aan de paal mogelijk is voor het plaatgedeelte in combinatie met de achterste TAMPER-beveiliging (zie “bovenste montagegat” - 1, fig. O)

Om de sensor te installeren, gaat u eerst naar het binnengedeelte eronder dat de printplaat bevat en voert u de kabel door de speciale toegangsopeningen, waarbij u zoveel kabel overhoudt dat eenvoudige hantering tijdens de installatie mogelijk is. Breng de sensor vervolgens dicht bij de montageplaat en houdt hem iets hoger dan de plaat, terwijl u de overtollige kabel vanaf de binnenzijde naar buiten voert. Tenslotte schuift u de sensor verticaal omlaag totdat hij vastklikt in de onderste bevestigingsclip (7, fig. O).

Voor het verwijderen herhaalt u de handeling in omgekeerde volgorde terwijl u tegelijkertijd de onderste bevestigingsclip richting de sensor duwt met een kleine sleufschroevendraaier.

Nadat de sensor op de montageplaat is bevestigd, gaat u verder met de bedrading volgens het aansluitschema in het laatste gedeelte van deze handleiding. Sluit het bovenste deel van de sensor, plaats de voorkap terug en draai de borgschroef vast.

LET OP! Oefen niet te veel kracht uit bij het vastdraaien van de bevestigingsschroef (5, fig. I) om vervorming van het kunststof te voorkomen.

Plaats de bovenste beschermkap terug door hem in zijn zitting te duwen terwijl het uitstekende deel aan de voorkant iets omlaag is gekanteld.

Inschakeling en initialisatie van de sensor

Als de sensor wordt gevoed, gaat hij naar de initialisatiefase. De signaleringsleds “LED IR UP” en “LED IR DOWN.” zullen afwisselend 30 seconden knipperen.

Als de initialisatie is voltooid, gaan de leds uit, klinkt er een kort geluidssignaal en is de sensor klaar voor gebruik.

Om de sensor opnieuw te initialiseren, sluit u de stroomtoevoer af en wacht u 10 seconden tot het circuit volledig is ontladen. Op die manier zal bij de volgende inschakeling de hiervoor beschreven initialisatiefase worden herhaald.

Sabotagebeveiliging (tamper)

De sensor is beveiligd tegen sabotagepogingen (tamper) door vier beveiligingen:

- contact anti-opening van de kap
- anti-verwijderingscontrole achterzijde
- contact anti-opening of -verwijdering van de beugel (beide, beugel en contact, optioneel)
- beveiliging tegen afdekking van de lenzen (anti-masking).

BEVEILIGING TEGEN OPENING

Beveiliging tegen het openen van de sensorkap, die wordt geactiveerd door de schakelaar in de bovenhoek van de elektronische kaart (2, fig. N).

Deze beveiliging kan niet worden uitgesloten.

BEVEILIGING TEGEN VERWIJDERING

Beveiliging tegen verwijdering uit de plaats van installatie (5, fig. O). Deze kan worden uitgeschakeld afhankelijk van de instelling van de jumper JP1:

JP1 verwijderd (OFF)	Achterste beveiligingsschakelaar geactiveerd (standaardwaarde)	Normale bedrijfsconditie Raadpleeg in de aanwijzingen voor de installatie het gedeelte DE SENSOR BEVESTIGEN” om ervoor te zorgen dat de sensor correct geïnstalleerd is en om onjuiste signaleringen te voorkomen.
JP1 in positie (ON)	achterste beveiligingsschakelaar gedeactiveerd	Niet-aanbevolen bedrijfsconditie De beveiliging tegen verwijdering is uitgesloten!

BEVEILIGING TEGEN OPENING EN VERWIJDERING VAN DE DRAAIBARE BEUGEL

Beveiliging tegen sabotage van de montagebeugel, alleen beschikbaar bij gebruik van de optionele draaibare montagebeugel (code OPBRK) in combinatie met de tamperbeveiliging (code OP5TPR). Deze kan worden uitgeschakeld afhankelijk van de instelling van de jumper JP3:

JP3 verwijderd (OFF)	optionele beveiligingsschakelaar van de beugel geactiveerd	Bedrijfsconditie te gebruiken in combinatie met de optionele draaibare montagebeugel (code OPBRK) samen met de optionele tamperbeveiliging (code OP5TPR) aangesloten op de klem “TMP. EXT”. (18, fig. N). Raadpleeg de bij de beugel meegeleverde bedieningshandleiding voor meer details.
JP3 in positie (ON)	optionele beveiligingsschakelaar van de beugel gedeactiveerd (standaardwaarde)	Bedrijfsconditie te gebruiken indien de optionele draaibare montagebeugel (code OPBRK) niet wordt gebruikt, in combinatie met de tamperbeveiliging tegen verwijdering (code OP5TPR).

Als de diverse beveiligingen zijn ingeschakeld, wordt de normale bedrijfsconditie van de sensor aangegeven door het sluiten van de diverse geactiveerde alarmcontacten (in serie geschakeld).

ANTI-MASKING

Anti-maskingbeveiliging via dubbele actieve IR-sensor. Raadpleeg het betreffende gedeelte over de instelling van de DIP-switches "DIP2 – ANTI-MASKING" voor meer informatie.

Gevoeligheidsinstelling

DE SENSOR WERKT ALLEEN ALS DE KAP IS AANGEBRACHT! NA ELKE WIJZIGING VAN DE INSTELLING VAN DE DIP-SWITCHES EN TRIMMERS MOET DE KAP WORDEN TERUGGEPLAATST VOOR HET UITVOEREN VAN DE TESTS.

Het infrarood- en microgolfbereik kan worden aangepast via trimmers of via softwareprogrammering op basis van de positie van DIP-switch 6 (zie het hoofdstuk "Functies DIP-switches / DIP6 - Programmering op afstand" voor meer details). Als de DIP-switch 6 in stand OFF staat, kunnen de trimmers rechtsom worden gedraaid om de gevoeligheid te verhogen (en dus ook het bereik) en linksom om de gevoeligheid te verlagen.

Om de gevoeligheid van de bovenste infraroodsensor "IR UP" in te stellen, gebruikt u de trimmer IR1 (11, fig. N).

Om de gevoeligheid van de onderste infraroodsensor "IR DOWN" in te stellen, gebruikt u de trimmer IR2 (13, fig. N).

Om de gevoeligheid van de bovenste microgolfsensor "MW" in te stellen, gebruikt u de trimmer MW (12, fig. N).

Het instelbereik loopt van 30% (minimale instelling, linksom draaien) tot 100% (maximale instelling, rechtsom draaien)

LET OP!

- Denk eraan dat het een goede gewoonte is om de infrarooddetectie gevoeliger in te stellen dan de microgolfdetectie om altijd een correcte detectie in het te beveiligen gebied te garanderen.
- Dankzij de ingebouwde temperatuurcompensatie wordt de sensor automatisch ingesteld voor maximale prestaties bij de meest kritische temperaturen. Desondanks kunnen de prestaties van de sensor enigszins variëren afhankelijk van de weersomstandigheden.

Selecteren van EOL-weerstand (einde lijn)

De sensor beschikt over ingebouwde EOL-weerstand voor alarm, tamper en masking.

De weerstandswaarden zijn standaard reeds geconfigureerd voor volledige compatibiliteit met Comelit centrales, maar kunnen naar behoefte anders worden geselecteerd.

Raadpleeg de aanwijzingen van de fabrikant van de alarmcentrale voor het bepalen van de juiste configuratie.

Om een specifieke waarde in te stellen, steek de jumper in de betreffende klemmen volgens de volgende tabel.

De selecteerbare waarden zijn:

Aansluiting enkele balancerings (EOL)	Aansluiting dubbele balancerings (2EOL)	Aansluiting driedubbel balancerings (3EOL)
<i>klemmen JP9 "ALARM"</i>	<i>klemmen JP2 "TAMPER"</i>	<i>klemmen JP17 "MASK"</i>
1 – 1K ohm	1 – 500 ohm	1 – 1K ohm
2 – 1K8 ohm (standaardwaarde)	2 – 1K ohm	2 – 2K2 ohm
3 – 2K2 ohm	3 – 1K8 ohm (standaardwaarde)	3 – 3K3 ohm (standaardwaarde)
4 – 2K7 ohm	4 – 2K7 ohm	4 – 4K7 ohm
5 – 3K3 ohm	5 – 5K ohm	5 – 5K6 ohm
6 – 5K ohm	6 – 10K ohm	6 – 6K8 ohm
7 – 10K ohm	7 – 0 ohm*	7 – 10K ohm

*waarde "tamper = 0 ohm" alleen te gebruiken als er maar één NC-contact nodig is zonder balancerings die de alarm- en tampersignaleringen integreert.

Er is ook een jumper (JP16) beschikbaar voor het selecteren van de 2-draads- (driedubbele balancerings) of 3-draadsaansluiting (dubbele balancerings met afzonderlijk anti-masking contact).

Normaal gesproken wordt de signalering van masking beheerd in dezelfde ingangszone van de alarmcentrale als bij Comelit centrales die de driedubbele balancerings beheren: in dat geval moet de jumper JP16 in positie blijven.

Als de centrale daarentegen geen driedubbele balancerings beheert en u deze signalering afzonderlijk wilt beheren, moet de jumper JP-16 worden verwijderd.

Raadpleeg de aansluitschema's in het gedeelte "AANSLUITINGEN" voor meer details.

JP16 verwijderd (OFF)	Speciaal beheer voor het alarmcontact masking
JP16 in positie (ON)	Alarmcontact masking in serie met alarmcontact voor aansluiting op één ingang in de centrale (klemmen ALL2 en MASK1 intern aangesloten) Standaard instelling.

Funcities van de DIP-switches

DE SENSOR WERKT ALLEEN ALS DE KAP IS AANGEBRACHT! NA ELKE WIJZIGING VAN DE INSTELLING VAN DE DIP-SWITCHES EN TRIMMERS MOET DE KAP WORDEN TERUGGEPLAATST VOOR HET UITVOEREN VAN DE TESTS.

Voor de algemene programmering van de sensor kunnen de DIP-switches ("DIPS") worden gebruikt.

De functies van de DIP-switches worden beschreven in de volgende paragrafen. De instelling met een sterretje geeft de standaardwaarde aan.

LET OP! Als DIP6 in positie ON staat, gebeurt de configuratie van de sensor via de app COMELIT SENSOR en daarom zijn sommige DIP-switches gedeactiveerd (zie het gedeelte "DIP6 – PROGRAMMERING OP AFSTAND").



DIP1 - Walk-test

Via DIP1 wordt de WALK-TEST geactiveerd voor een correcte oriëntatie van de kop en instellingen van het bereik. Raadpleeg het gedeelte "AANWIJZINGEN VOOR DE INSTALLATIE" voor een correcte installatie en kalibratie van de sensor.

Tijdens de WALK-TEST zijn er licht- en geluidssignaleringen die de handeling vergemakkelijken:

- Bovenste rode led = infrarooddetectie bovenste sensorkop
- Onderste rode led = infrarooddetectie onderste sensorkop
- Blauwe led = microgolfdetectie
- Pieptoon = alarm

DIP1 = ON In deze modus wordt de WALK-TEST geactiveerd. Na het sluiten van de kap na voltooiing van de initialisatiefase zal telkens wanneer de sensor een indringer in het detectiegebied detecteert, de licht- en geluidssignaleringen worden geactiveerd volgens de bovenstaande indicaties.

DIP1 = OFF* Dit is de normale bedrijfsmodus van de sensor (NORMALE MODUS). De zoemer staat altijd uit.

LET OP! Voer de test uit en zorg ervoor dat de sensorkap en de achterste schakelaar van de verwijderingsbeveiliging goed gesloten zijn.

LET OP! De WALK-TEST duurt maximaal circa 15 minuten, waarna de sensor een akoestisch waarschuwingssignaal laat horen en de WALK-TEST automatisch afsluit. Herhaal de procedure vanaf het begin voor een nieuwe test.

LET OP! Als de WALK-TEST is geactiveerd, kunnen er geen sabotage- of anti-maskingsignaleringen naar de centrale worden verzonden.

Als alternatief voor deze procedure kan via de app COMELIT SENSOR eenvoudig een veel nauwkeurigere WALK-TEST worden uitgevoerd om de sensor optimaal te configureren. Raadpleeg het gedeelte "App COMELIT SENSOR" voor meer informatie.

DIP2 - Anti-masking

De anti-maskingbeveiliging beschermt de sensor permanent voor het geval waarin iemand met kwade bedoelingen de sensor wil saboteren door de sensor af te dekken om detectie te verhinderen.

De functie anti-masking werkt alleen als de kap correct op de sensor is geïnstalleerd.

DIP2 = ON* Anti-masking actief: er treedt een masking-alarm (afdekking) op wanneer de sensor wordt afgedekt en detectie is verhinderd.

DIP2 = OFF Anti-masking uitgeschakeld: geen anti-maskingbeveiliging.

De anti-maskingdetectie gebeurt door twee actieve infraroodsensoren. Bij het sluiten van de kap wacht de sensor twee minuten voordat hij de eerste meting doet om de conditie van de niet-afgedekte sensor te bepalen. Na de eerste meting voert de sensor periodieke metingen uit en als er langer dan 180 seconden een continue en aanhoudende masking wordt gedetecteerd, wordt er een masking-alarm gegenereerd. Als de sensor terugkeert naar een toestand die hij herkent als non-masking, wordt de tijdteller gereset.

De anti-maskingbeveiliging is altijd actief (indien geactiveerd met DIP2 = ON) ook als de centrale is uitgeschakeld. Respecteer een zone van circa 30 cm voor de sensor waarin mensen niet langer dan een minuut mogen verblijven. Zorg ook dat er zich geen meubels, open deuren, grote voorwerpen of hangende kleding in de buurt van de sensor bevinden.

De functie anti-masking is actief bij een gedetecteerde omgevingstemperatuur boven 0°C, maar via de app COMELIT SENSOR (DIP6 = ON) is het ook mogelijk om de functie te activeren bij temperaturen onder 0°C en om een specifieke gevoeligheidswaarde in te stellen.

DIP3 - Anti-storing

Deze functie verhoogt de immuniteit voor valse alarmen, met name in bijzonder lastige buitenomgevingen die worden beïnvloed door plotselinge lichtreflecties, veranderingen in de mate van blootstelling aan de zon, onstabiele voorwerpen (bijv. boomtakken, hangend wasgoed, enzovoorts).

DIP3 = ON Anti-storing actief.

DIP3 = OFF* Anti-storing uitgeschakeld.

Deze functie kan ook worden aangepast met verschillende waarden via de app COMELIT SENSOR (DIP6 = ON). Breng bij het gebruik van deze functie NOOIT afdekkende plakstrips aan op de IR-sensorkop (zie het gedeelte "ACCESSOIRES").

DIP4 - Led-signalerings

Met deze instelling is het mogelijk de lichtsignalerings van de sensor te activeren wanneer deze in NORMALE modus werkt. In het bijzonder gaat de BLAUWE LED branden als er een alarm wordt gegenereerd.

DIP4 = ON Led-signalerings actief.

DIP4 = OFF* Led-signalerings uit.

DIP5 - Niet in gebruik

DIP6 - Programmering op afstand

Met DIP6 is het mogelijk te selecteren of de sensor de hardware-instellingen gebruikt die zijn ingesteld via trimmers en DIP-schakelaars (DIP6 in positie OFF), of de instellingen die zijn verzonden vanuit de app COMELIT SENSOR (DIP6 in positie ON).

DIP6 = ON* Activeert de programmering op afstand van de sensor via de app COMELIT SENSOR.

Als DIP6 in positie ON staat, dan zijn de DIPS 2-3-4 en de trimmers uitgeschakeld, omdat hun werking wordt ingesteld via de app COMELIT SENSOR. DIP1 blijft echter actief. Nadat een configuratie via de app is opgeslagen, moet DIP6 altijd in positie ON blijven staan.

Als DIP6 in ON wordt gezet, zal de sensor de hardwareconfiguratie alleen gebruiken totdat er een nieuwe configuratie via de app COMELIT SENSOR plaatsvindt.

Het gebruik van de gratis Android-app COMELIT SENSOR wordt sterk aanbevolen, omdat deze meer flexibiliteit biedt bij het instellen van de sensorparameters en real-time verificatie van wijzigingen in de instellingen mogelijk maakt. De aanschaf van een optionele BLTMOD Bluetooth-verbindingsmodule is vereist. Deze kan worden verwijderd en voor elke installatie opnieuw worden gebruikt. Raadpleeg het volgende gedeelte "COMELIT SENSOR" voor meer informatie.

DIP6 = OFF Schakelt de programmering op afstand uit en de configuratie van de sensor is alleen mogelijk via DIP-switches en trimmers. De eventuele configuratie die is uitgevoerd via de app COMELIT SENSOR wordt genegeerd.

Zodra de configuratie vanuit de software is voltooid moet DIP6 in positie ON blijven staan, anders keert de sensor terug naar de handmatige instellingen.

Als u de door de software gewijzigde instellingen wilt overschrijven met de handmatig gedefinieerde instellingen van de DIPS 2-3-4 en de trimmers, dan zet u DIP6 in positie OFF. Het is op die manier ook niet mogelijk om de sensorinstellingen te wijzigen via de app COMELIT SENSOR.

LET OP! Om de app COMELIT SENSOR te kunnen gebruiken, moet de optionele BLTMOD-module (apart verkrijgbaar) voor de duur van de walk-test op de sensor worden aangesloten, waarna hij kan worden verwijderd om op andere sensoren te worden gebruikt. De installatie van de BLTMOD-module verhindert de transmissie van alle signalen van de sensor naar de alarmcentrale.

DIP7 - Samenvoeging alarmen

Normaal gesproken gebruikt de sensor de MASK-uitgang om een masking-alarm te signaleren. Als u deze klem niet wilt of niet kan gebruiken, bijvoorbeeld wanneer anti-masking niet door de gebruikte centrale wordt beheerd, dan kan DIP7 in positie ON worden gezet. In geval van een masking-alarm zal de sensor de klem TAMPER gebruiken voor de signalering. Op deze manier wordt één aderpaar gebruikt om de twee alarmen in “OR”-logica te beheren.

DIP7 = ON De sensor gebruikt de TAMPER-klem voor een signalering van een tamper-alarm als van een masking-alarm.

DIP7 = OFF* De sensor geeft een afzonderlijke signalering in geval van een masking-alarm op de MASK-klem en een afzonderlijke signalering in geval van een tamper-alarm op de TAMPER-klem.

DIP8 - Niet in gebruik

App Comelit Sensor

COMELIT SENSOR is de innovatieve app, ontwikkeld op Android, om de installatie van COMELIT buitensensoren te vergemakkelijken.

Met COMELIT SENSOR is het mogelijk de sensor optimaal in te stellen om het te beveiligen gebied te definiëren, waardoor valse alarmen tot een minimum worden beperkt. Met de app is het mogelijk een zeer innovatieve walk-test uit te voeren: via Bluetooth-verbinding wordt in realtime op het eigen toestel (tablet of smartphone) het signaalniveau weergegeven dat door de afzonderlijke sensorkoppen wordt ontvangen, en kan de sensor zonder handmatig ingrijpen worden geconfigureerd.

Om de app COMELIT SENSOR te kunnen gebruiken, moet de optionele BLTMOD-module (apart verkrijgbaar) voor de duur van de walk-test op de sensor worden aangesloten, waarna hij kan worden verwijderd om op andere sensoren te worden gebruikt.

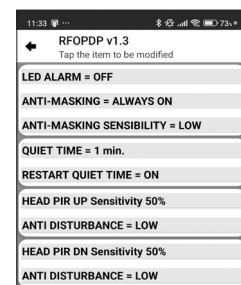
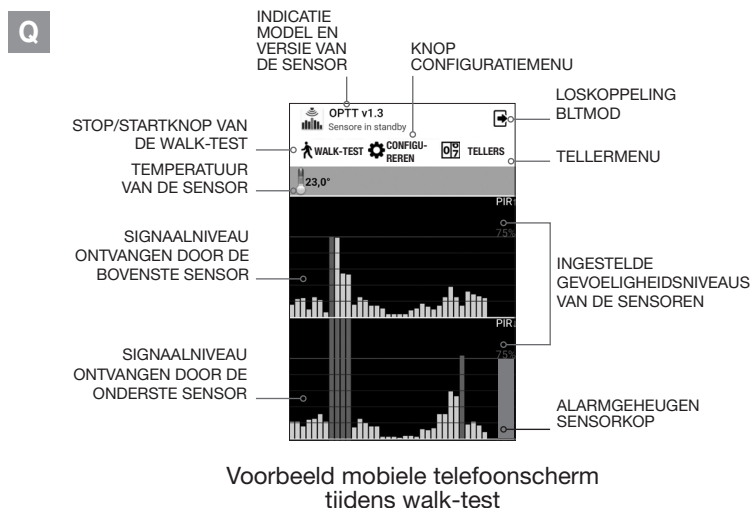
Open de sensor voor gebruik en steek de BLTMOD-module in de betreffende connector aan de bovenkant van de elektronische kaart, waarbij de polariteit van de connector moet worden gerespecteerd (1, fig. N).

De activering van DIP1 “walk-test” is niet nodig, maar DIP6 moet op ON staan als u de sensorinstellingen rechtstreeks via de app wilt wijzigen (door de instellingen te overschrijven die handmatig zijn gedefinieerd door de positie van DIPS 2-3-4 en de trimmers).

Raadpleeg de handleiding van de BLTMOD-module voor meer details.

LET OP! De installatie van de BLTMOD-module leidt tot de blokkering van alle alarmsignalen naar de centrale en daarom is het belangrijk om hem aan het einde van de kalibratieprocedure te verwijderen. Gebeurt dit niet, dan activeert de sensor een akoestische herinnering met tussenpozen van circa 5 minuten.

Voor een correct beheer van deze sensor is app versie 3.07 of hoger vereist.



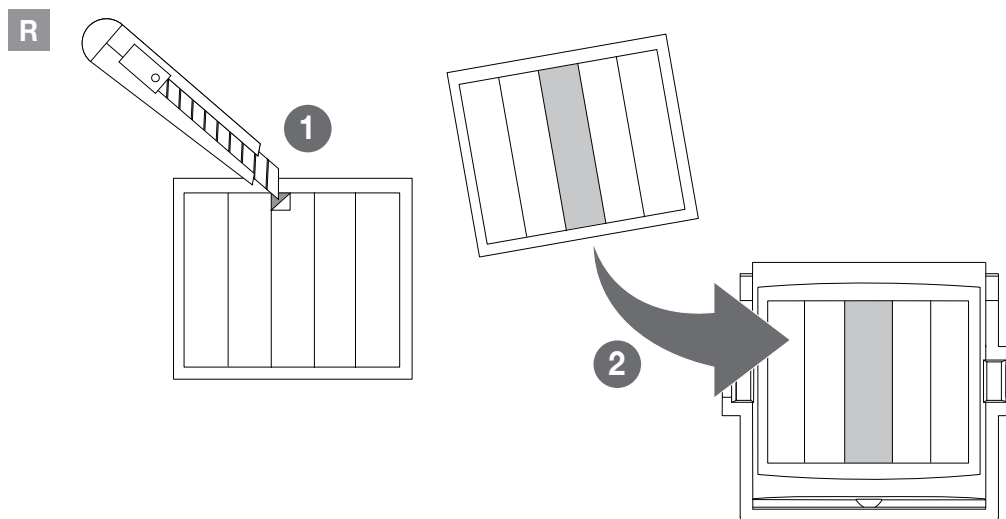
Accessoires

In sommige situaties kan het detectiegebied te groot zijn en een bron van problemen vormen indien er boomtakken, gordijnen, ramen, enzovoorts aanwezig zijn. Het detectiegebied van de sensor kan worden verkleind door sommige straalbundels af te dekken met de meegeleverde afdekstrips.

Verwijder voorzichtig met behulp van een snijmesje de delen van de afdekstrips die overeenkomen met de gebieden waarvoor u de detectie wilt garanderen, aangezien ze gericht zijn op de meer 'stabiele' gebieden van het te beveiligen gebied.

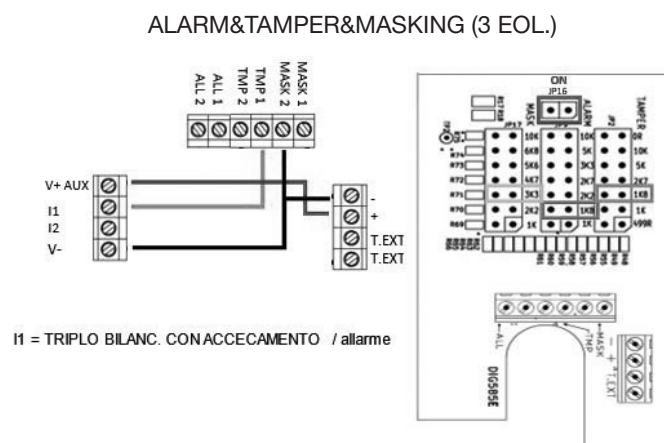
Verwijder voorzichtig de afdekking op het kleefgedeelte van de afdekstrip en plak de hele strip op de IR-kop, waarbij u ervoor moet zorgen dat deze correct uitgelijnd is met het hele detectiegebied, zonder vervormingen.

LET OP! Gebruik geen afdekstrips als de functie anti-storing actief is (DIP3 = ON)



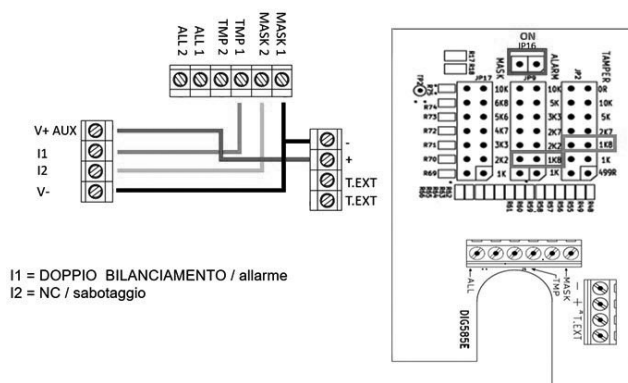
Aansluitingen

Aansluitschema 1: DRIEDUBBELE BALANCERING (aanbevolen)



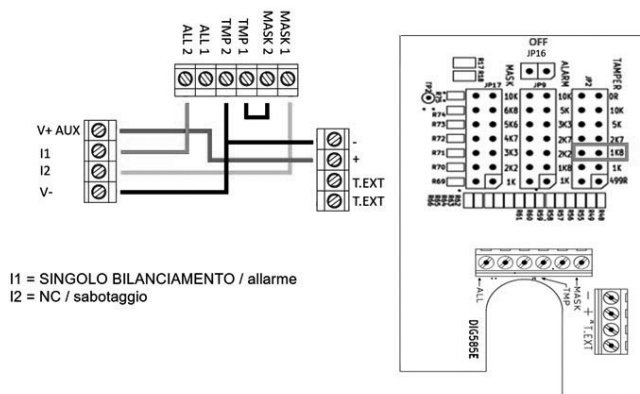
Alternatief aansluitschema 2 (DUBBELE BALANCERING + SPECIALE ANTIMASKING NC)

ALARM&TAMPER (2 EOL) + MASKING (NC)



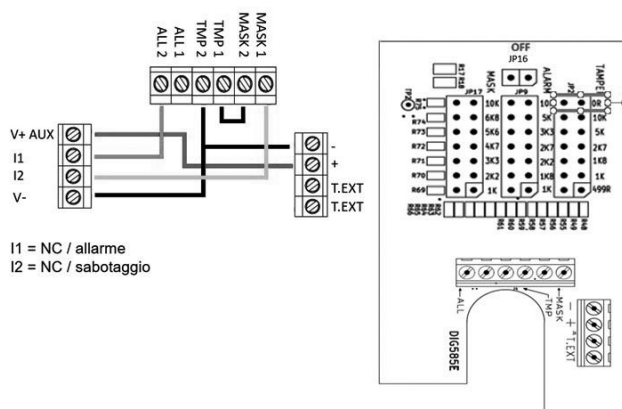
Alternatief aansluitschema 3 (ENKELE BALANCERING + SPECIALE TAMPER&ANTIMASKING NC)

ALARM (EOL) + TAMPER & MASKING (NC)

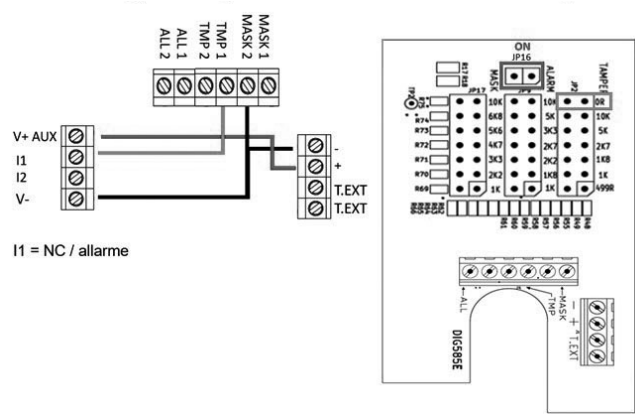


Alternatief aansluitschema 4 (DUBBEL NORMAAL GESLOTEN)

ALARM (NC) + TAMPER & MASKING (NC)



ALARM&TAMPER&MASKING (NC)



Waarschuwingen

Beoogd gebruik

Dit Comelit product is ontworpen en ontwikkeld om te worden gebruikt bij de realisatie van audio- en videocommunicatiesystemen in woongebouwen, winkels, bedrijven en openbare gebouwen of in openbare ruimtes.

Installatie

Alle activiteiten die te maken hebben met de installatie van de Comelit producten moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel, volgens de aanwijzingen in de handleidingen/instructies van de betreffende producten. Het product moet naar behoren en vakkundig worden geïnstalleerd.

Geleiders

Sluit de stroomtoevoer af voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert. Gebruik kabels met een geschikte doorsnede, afhankelijk van de afstanden, volgens de aanwijzingen in de handleiding van de installatie. Het is raadzaam om de kabels voor de installatie niet in dezelfde leiding te plaatsen als die waar de vermogenskabels (230V of hoger) doorheen lopen.

Veilig gebruik

Voor een veilig gebruik van de producten Comelit is het volgende noodzakelijk:

- het zorgvuldig opvolgen van de aanwijzingen in de handleiding/instructies,
- ervoor zorgen dat de installatie die met de Comelit-producten is uitgevoerd niet is gesaboteerd / beschadigd.

Onderhoud

De Comelit producten hebben geen onderhoud nodig met uitzondering van de normale schoonmaakwerkzaamheden, welke moeten worden uitgevoerd zoals is aangegeven in de handleidingen/instructies.

Eventuele reparaties moeten worden uitgevoerd:

- in geval van de producten, uitsluitend door **Comelit Group S.p.A.**,
- voor de installaties, door gekwalificeerd technisch personeel.

Gebruik voor het schoonmaken geen alcohol of agressieve middelen.

Disclaimer

Comelit Group S.p.A. is niet verantwoordelijk voor

- andere toepassingen dan het beoogde gebruik,
- het niet in acht nemen van de aanwijzingen en waarschuwingen in deze handleiding/instructies.

Comelit Group S.p.A. behoudt zich het recht voor om op elk moment, zonder waarschuwing vooraf, wijzigingen aan te brengen in deze handleiding/instructies.

Richtlijnen



De fabrikant, **Comelit Group S.p.A.**, verklaart dat deze apparatuur voldoet aan de toepasselijke Richtlijnen. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de webpagina van het product.



Op grond van art. 26 van het Wetsbesluit van 14 maart 2014, nr. 49 "Tenuitvoerlegging van de Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)". Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak op de apparatuur of op de verpakking geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het restafval moet worden ingezameld. De gebruiker dient daarom de afgedankte apparatuur naar de speciale gemeentelijke centra voor gescheiden inzameling van elektrotechnisch en elektronisch afval te brengen. In plaats van de apparatuur zelf af te voeren, kan deze ook worden ingeleverd bij het verkooppunt tijdens de aanschaf van een nieuw exemplaar van een soortgelijk type. Bij elektronikawinkels met een verkoopoppervlak van minimaal 400 m² is het ook mogelijk om, zonder aankoopverplichting, afgedankte elektronische producten kleiner dan 25 cm gratis in te leveren. De correcte gescheiden inzameling van afgedankte elektronische apparatuur voor recycling, behandeling en milieuvriendelijke verwijdering, helpt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur is opgebouwd.

