

# Bewegings- en aanwezigheidsmelders 10 A



Energiebesparing  
in hotelkamers



Trappenhuis-  
verlichting



Kantoren,  
zweembaden  
en scholen



Lichtbesturing  
in gangen  
(hotels, kantoren  
en ziekenhuizen)



SERIE  
18



**Infrarood bewegingsmelders voor binnen- of buiteninstallatie - wandmontage**

**Type 18.01**

- Binneninstallatie
- Wandmontage

**Type 18.11**

- Buiteninstallatie (IP54)
- Wandmontage

**Type 18.A1**

- Buiteninstallatie (IP55)
- Wandmontage
- Aardaansluitklem (PE)
- Push-in aansluitklemmen

- Uitgangcontact is met de voedingsspanning verbonden
- Geringe afmetingen
- Geïntegreerde instelling voor de helderheidsdrempel en uitschakelvertragingstijd
- Door de universele montagepositie is het detectiegebied goed instelbaar
- Grote detectiehoek

18.01/18.11

Schroefaansluiting



18.A1

Push-in aansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat

VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat

Opmerking: Bij de melders met voedingsspanning 110...125V AC moet de toegestane belasting gehalveerd worden (dus b.v. 500 W i.p.v. 1000 W)  
Afmetingen zie pagina 17

**Contact**

	18.01	18.11	18.A1
Aantal contacten	1 maakcontact	1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	230/230	230/230	230/230
Max. schakelvermogen AC1 VA	2300	2300	2300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V) VA	450	450	450
Nominale lampbelasting:			
gloeilamp/halogeen (230 V) W	1000	1000	1000
TL-lampen met EVSA <sup>(1)</sup> W	500	500	500
TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W	350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	300	300	300
LED (230 V) W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W	500	500	500
Contactmateriaal standaard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Voeding**

	18.01	18.11	18.A1
Leverbare V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) DC	—	—	—
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/—	2.5/—	2/0.8
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

**Algemene gegevens**

	18.01	18.11	18.A1
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Instelbare helderheidsdrempel lx	5...350	5...350	5...1000
Instelbare uitschakelvertragingstijd	10 s...12 min	10 s...12 min	10 s...20 min
Detectiebereik	Zie pagina 14	Zie pagina 14	Zie pagina 14
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-30...+50	-30...+50
Beschermingsgraad	IP 40	IP 54	IP 55

**EG-richtlijn/keurmerken** (Details op aanvraag)





**Infrarood bewegingsmelders voor binneninstallatie - plafondmontage**

**Type 18.21**

- Opbouwmontage

**Type 18.31**

- Inbouwmontage

**Type 18.31-0031**

- Voor hoge plafonds (6 meter max.)
- Opbouwmontage of inbouwmontage

- Uitgangskontakt is met de voedingsspanning verbonden
- Geringe afmetingen
- Geïntegreerde instelling voor de helderheidsdrempel en de uitschakelvertraging
- Grote detectiehoek

18.21/18.31/18.31...0031  
Schroefaansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat

Opmerking: Bij de melders met voedingsspanning 110...125V AC moet de toegestane belasting gehalveerd worden (dus b.v. 500 W i.p.v. 1000 W)

Afmetingen zie pagina 16

**Contact**

	18.21	18.31	18.31-0031
Aantal contacten	1 maakcontact	1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	230/230	230/230	230/230
Max. schakelvermogen AC1 VA	2300	2300	2300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V) VA	450	450	450
Nominale lampbelasting:			
gloeilamp/halogeen (230 V) W	1000	1000	1000
TL-lampen met EVSA <sup>(1)</sup> W	500	500	500
TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W	350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	300	300	300
LED (230 V) W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W	500	500	500

Contactmateriaal standaard

AgSnO<sub>2</sub>

AgSnO<sub>2</sub>

AgSnO<sub>2</sub>

**Voeding**

	18.21	18.31	18.31-0031
Leverbare nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

**Algemene gegevens**

	18.21	18.31	18.31-0031
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Instelbare helderheidsdrempel lx	5...350	5...350	5...350
Instelbare uitschakelvertragingstijd	10 s...12 min	10 s...12 min	30 s...35 min
Detectiebereik	Zie pagina 14	Zie pagina 14	Zie pagina 14
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad	IP 40	IP 40	IP 40

**EG-richtlijn/keurmerken** (Details op aanvraag)



**Infrarood bewegingsmelders met potentiaalvrij uitgangcontact voor binneninstallatie - plafondmontage**

**Type 18.21-0300**

- Opbouwmontage

**Type 18.31-0300**

- Inbouwmontage

- Geringe afmetingen
- Geïntegreerde instelling voor de helderheidsdrempel en de uitschakelvertraging
- Grote detectiehoek

18.21...0300/18.31...0300  
Schroefaansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat

Opmerking: Bij de melders met voedingsspanning 110...125V AC moet de toegestane belasting gehalveerd worden (dus b.v. 500 W i.p.v. 1000 W)

Afmetingen zie pagina 16

**Contact**

Aantal contacten		1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500	2500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V)	VA	450	450
Nominale lampbelasting:			
gloeilamp/halogeen (230 V) W		1000	1000
TL-lampen met EVSA <sup>(1)</sup> W		500	500
TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W		350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W		300	300
LED (230 V) W		300	300
Laagspannings halogeenvlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W		300	300
Laagspannings halogeenvlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W		500	500
Contactmateriaal standaard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Voeding**

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
nominale spanningen (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)/DC	24	24
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Werkspanningsbereik	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
	V AC (50/60 Hz)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4

**Algemene gegevens**

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Instelbare helderheidsdrempel	lx	5...350	5...350
Instelbare uitschakelvertragingstijd		10 s...12 min	10 s...12 min
Detectiebereik		Zie pagina 14	Zie pagina 14
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 40	IP 40

**EG-richtlijn/keurmerken** (Details op aanvraag)



**Infrarood bewegings- en aanwezigheidsmelders met push-in aansluitklemmen voor binneninstallatie**

**Type 18.51**

- Standaard uitvoering
- Potentiaalvrij uitgangskontakt

**Type 18.51-0040**

- Aansluitmogelijkheid voor een separate drukknop
- Dynamische lichtcompensatie
- Uitgangskontakt is met de voedingsspanning verbonden

**Type 18.51-B300**

- Instelbaar via Bluetooth LE (Low Energy) met een Android of iOS smartphone
- Groot detectiebereik tot 64 m<sup>2</sup>
- Twee detectiebereiken:
  - als aanwezigheidsmelder, geschikt voor zones met weinig activiteit
  - als bewegingsmelder, geschikt voor doorgangszones of zones met een hoge activiteit
- Modern ontwerp
- Snelle installatie door push-in technologie
- 1 maakcontact 10 A, nulpuntschakelend
- Voor wand- en plafondmontage
- Toebehoren voor diverse montage mogelijkheden wordt standaard meegeleverd
- Dubbele aansluitklemmen voor eenvoudig doorverbinden

18.51/18.51...0040/18.51...B300

Push-in aansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
 VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat  
 Opmerking: Bij de melders met voedingsspanning 110...125V AC moet de toegestane belasting gehalveerd worden (dus b.v. 500 W i.p.v. 1000 W)

Afmetingen zie pagina 16

**Contact**

	18.51	18.51...0040	18.51...B300
Aantal contacten	1 maakcontact	1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	230/230	230/230
Max. schakelvermogen AC1 VA	2500	2300	2300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V) VA	450	450	450
Nominale lampbelasting:			
gloeilamp/halogeen (230 V) W	1000	1000	1000
TL-lampen met EVSA <sup>(1)</sup> W	500	500	500
TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup> W	350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	300	300	300
LED (230 V) W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup> W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup> W	500	500	500

Contactmateriaal standaard AgSnO<sub>2</sub>

**Voeding**

	18.51	18.51...0040	18.51...B300
Leverbare nominale spanningen (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
Nominaal vermogen VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253

**Algemene gegevens**

	18.51	18.51...0040	18.51...B300
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Instelbare helderheidsdrempel lx	1...500	1...500	4...1000
Instelbare uitschakelvertragingstijd	12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...25 min
Detectiebereik	Zie pagina 14	Zie pagina 14	Zie pagina 14
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad	IP 40	IP 40	IP 40

**EG-richtlijn/keurmerken** (Details op aanvraag)



**Infrarood bewegings- en aanwezigheidsmelders met push-in aansluitklemmen voor binneninstallatie**

**Type 18.5D met DALI-interface**

Drie werksfuncties:

- Daglicht-gekoppeld constant lichtniveau besturing
- AAN/UIT besturing met vroegtijdige waarschuwing
- AAN/UIT besturing met vroegtijdige waarschuwing + oriëntatieverlichting

**Type 18.4K met KNX-Interface**

- Herkenning van de bewegingsrichting
- Detectiebereik tot 120 m<sup>2</sup> (4x30)m

**Type 18.5K met KNX-Interface**

- Detectiebereik tot 64 m<sup>2</sup>

- 5 uitgangen (datapoint) voor het aansturen van lasten (verlichting, HVAC etc.)
- 1 uitgang (datapoint) Master/Slave herkenning
- Instelbare helderheidsdrempel en gevoeligheid
- Instelbare functie voor het blokkeren van de helderheidsdrempel
- Melding van het lichtniveau en beweging (voor beveiliging etc.)
- Toepasbaar voor ETS-4 (of laatste versie)

18.5D  
Push-in aansluiting



18.4K/18.5K  
KNX aansluiting



Afmetingen zie pagina 16

Voeding	18.5D	18.4K.9.030.0001	18.5K.9.030.0001
Leverbare nominale spanninge (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...230	—	—
Nominaal vermogen VA (50 Hz)/W	1.5/1	—	—
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)	96...253	—	—
<b>Voeding</b>			
BUS-Type	—	KNX	KNX
Voedingsspanning V DC	—	30	30
Stroomverbruik mA	—	10	10
<b>Algemene gegevens</b>			
Instelbare helderheidsdrempel lx	10...800	1...1500	1...1500
Instelbare tijd voor het afschakelen	10 s...35 min	0.1 s...18 h	0.1 s...18 h
Detectiebereik	Zie pagina 14, 15	Zie pagina 14, 15	Zie pagina 14, 15
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-5...+45	-5...+45
Beschermingsgraad	IP 40	IP 40	IP 40
<b>EG-richtlijn/keurmerken</b> (Details op aanvraag)			

**NEW 18.5D**



**DALI**

**DALI**



- Voor kantoren, scholen en zones met weinig activiteit
- Geschikt voor directe aansturing van 8 DALI armaturen/ballasts
- Groot detectiebereik tot 64 m<sup>2</sup>
- Twee detectiebereiken:
  - als aanwezigheidsmelder voor zones met een lage activiteit
  - als bewegingsmelder voor doorgangsruimtes en zones met een hoge activiteit

**NEW 18.4K.9.030.0001**



**KNX**

- Voor gangen in kantoren en hotels en doorgangsruimtes
- Detectiebereik tot 30 m lang en 4 m breed
- Twee detectiebereiken: rechts en links
- Dynamische lichtregeling
- Logische poorten
- Tot 5 uitgangen

**NEW 18.5K.9.030.0001**



**KNX**

- Voor kantoren, scholen en zones met weinig activiteit
- Groot detectiebereik tot 64 m<sup>2</sup>
- Dynamische lichtregeling
- Logische poorten
- Tot 5 uitgangen



**Bewegingsmelders met push-in aansluitklemmen voor binneninstallatie - met potentiaalvrij uitgangcontact**

**Type 18.41**

- Voor installatie in gangen (plafondmontage)

- Groot detectiebereik (tot 120 m<sup>2</sup>)
- Modern ontwerp
- Snelle installatie door push-in technologie
- 1 maakcontact 10 A, nulpuntschakelend
- Toebehoren voor diverse montage mogelijkheden wordt standaard meegeleverd
- Dubbele aansluitklemmen voor eenvoudig doorverbinden

18.41  
Push-In - aansluiting



EVSA<sup>(1)</sup> = Elektronisch voorschakelapparaat  
VSA<sup>(2)</sup> = Conventioneel voorschakelapparaat

Opmerking: Bij de melders met voedingsspanning 110...125V AC moet de toegestane belasting (dus b.v. 500 W i.p.v. 1000 W)

Afmetingen zie pagina 16

**Contact**

Aantal contacten		1 maakcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	10/20 (100 A - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500
Max. schakelvermogen AC15	VA	450
Nominale lampbelasting:		
gloeilamp/halogen (230 V)	W	1000
TL-lampen met EVSA <sup>(1)</sup>	W	500
TL-lampen met VSA <sup>(2)</sup>	W	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	W	300
LED (230 V)	W	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA <sup>(1)</sup>	W	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA <sup>(2)</sup>	W	500

Contactmateriaal standaard AgSnO<sub>2</sub>

**Voeding**

Leverbare nominale spanningen (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110...230
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Werkspanningsbereik	V AC (50/60 Hz)	96...253

**Algemene gegevens**

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 <sup>3</sup>
Instelbare helderheidsdrempel	lx	1...500
Instelbare uitschakelvertragingstijd		12 s...35 min
Detectiebereik		Zie pagina 14
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 40

**EG-richtlijn/keurmerken** (Details op aanvraag)



**18.41**

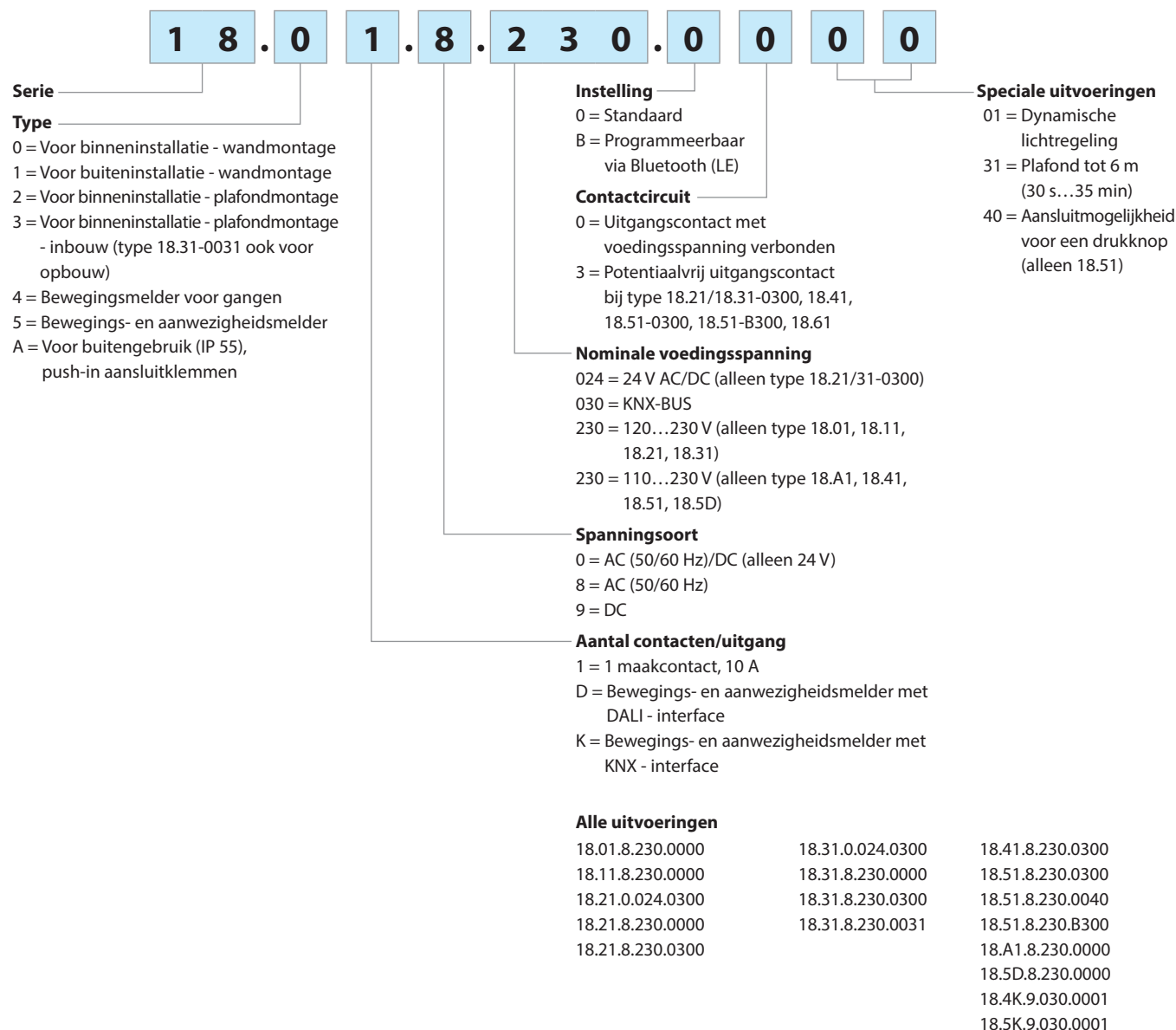


- 1 maakcontact 10 A
- Toepasbaar als bewegingsmelder in gangen van hotels, bedrijven etc.
- Lengte detectiebereik is 30 m en breedte is 4 m



## Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 18, bewegingsmelder voor binneninstallatie, wandmontage - opbouw, 1 maakcontact 10 A, voedingsspanning (120...230)V AC.




## Algemene gegevens

### Isolatie-eigenschappen

Spanningsbestendigheid tussen geopende contacten	V AC	1000
Tussen de voeding en de uitgangcontacten	V AC	1500 (bij type 18.21...0300, 18.31...0300, 18.41, 18.51)

### EMC - immuniteit

Soort test	Norm	
ESD - ontlading	- via de aansluitingen	EN 61000-4-2 4 kV
	- via de lucht	EN 61000-4-2 8 kV
Elektromagnetisch HF-Feld (80...2000) MHz	EN 61000-4-3	3 V/m
Burst (5/50 ns, 5 en 100 kHz) op de voedingsklemmen	EN 61000-4-4	1 kV
Surge (1.2/50 µs) aan op de voedingsklemmen	- (common mode)	EN 61000-4-5 4 kV
	- (differential mode)	EN 61000-4-5 4 kV (2.5 kV voor 18.01/11)
Leidinggevoerde storingen (0.15...230) MHz op de voedingsklemmen	EN 61000-4-6	3 V
Spanningsdips 70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 perioden
Korte onderbrekingen	EN 61000-4-11	10 perioden
Radiofrequentie geleide emissies (0.15...30)MHz	EN 55014	Klasse B
Uitgestraalde emissies (30...1000)MHz	EN 55014	Klasse B

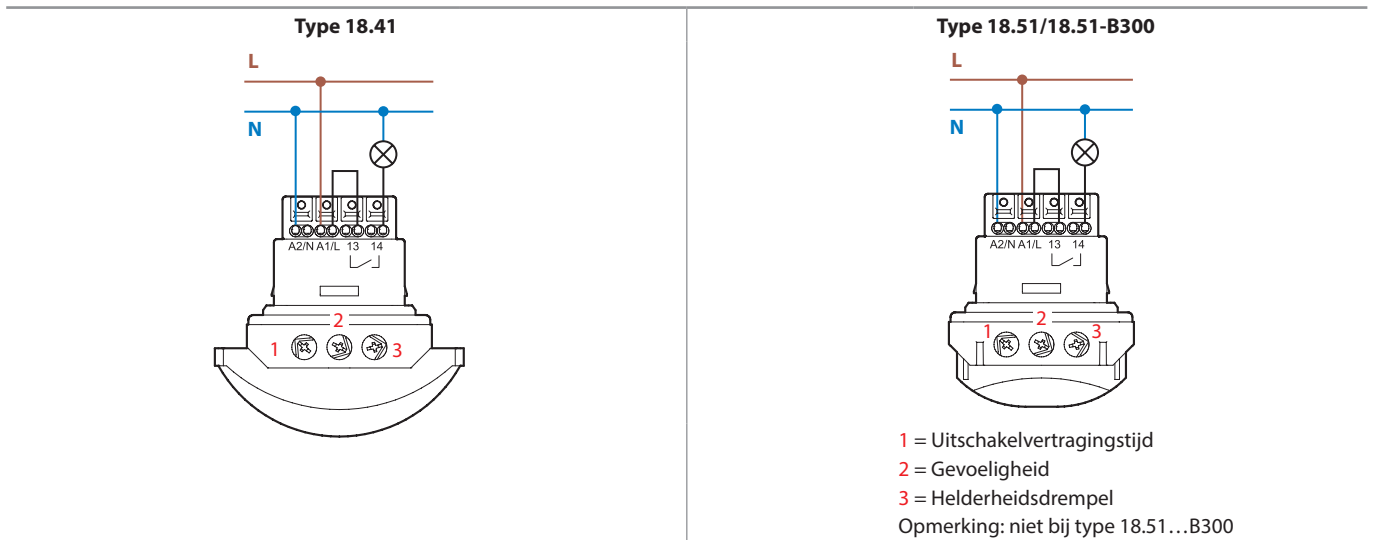
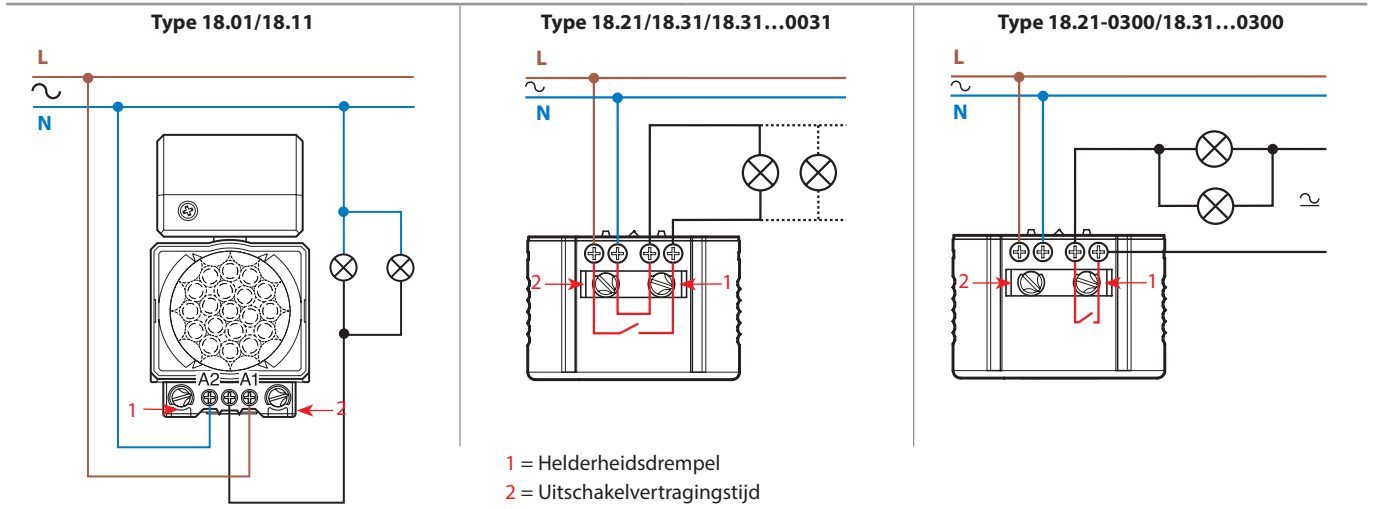
Aansluitingen	18.01, 18.11, 18.21, 18.31	18.41, 18.51, 18.51...B300, 18.A1		
Type	 Schroefaansluiting	Push-in aansluiting (blz. 18)		
Vastzetkoppel	Nm 0.5	—		
Max. aansluitdiameter	harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm <sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	2.5	2.5
	AWG 1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	14	14
Draadstriplengte	mm 9	9	8	8

### Overige gegevens

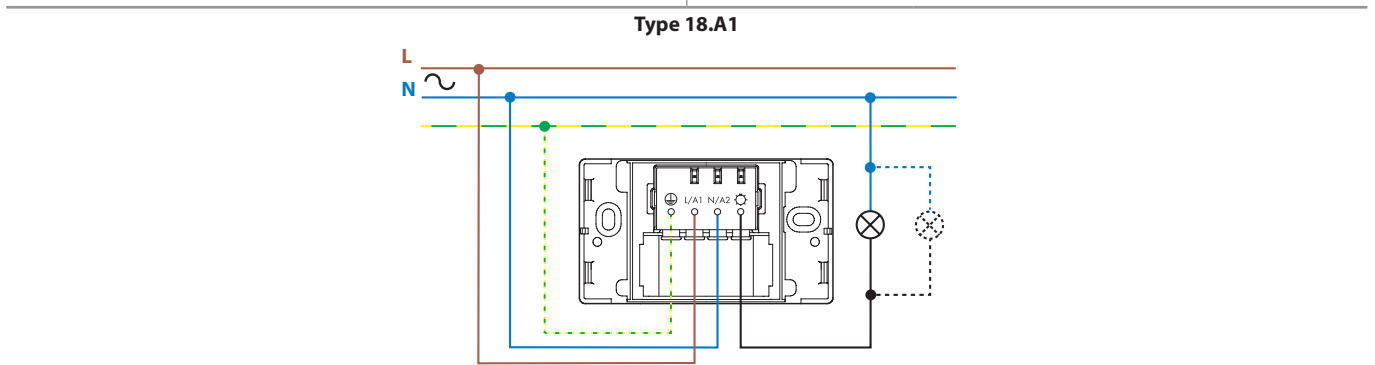
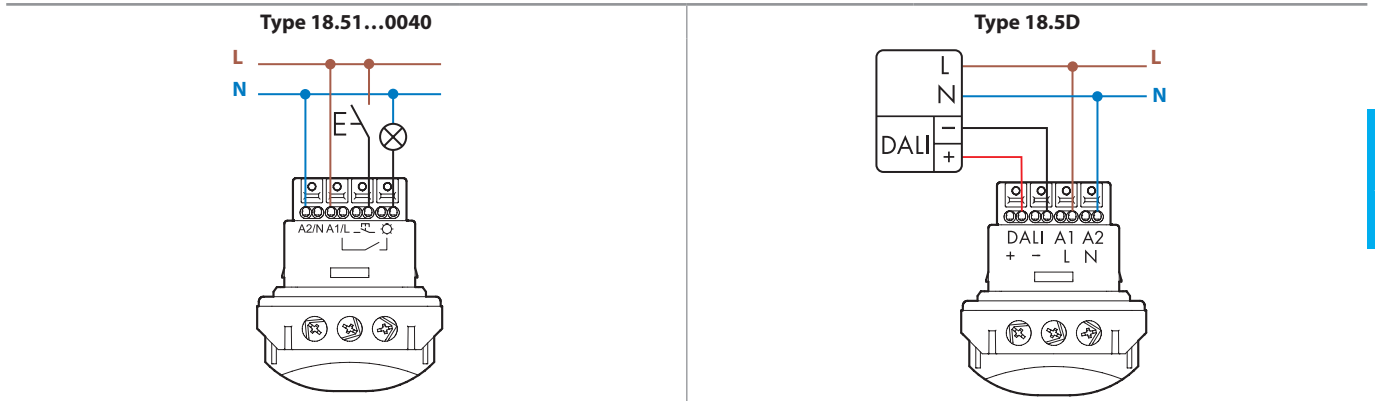
Warmteafgifte aan de omgeving	- zonder contactstroom	W	0.3
	- bij max. continustroom	W	1.4
Kabeldoorvoer (type 18.11)	Ø mm	(8.9...12)	

- Na de inbedrijfname en na iedere spanningsonderbreking volgt een hardware-software-initialisatie van ongeveer 30 seconden. Het gedrag van de uitgang kan tijdens de initialisatie variëren afhankelijk van het producttype en in sommige gevallen van de status van de melder vóór de onderbreking en op verlichtingsniveau.

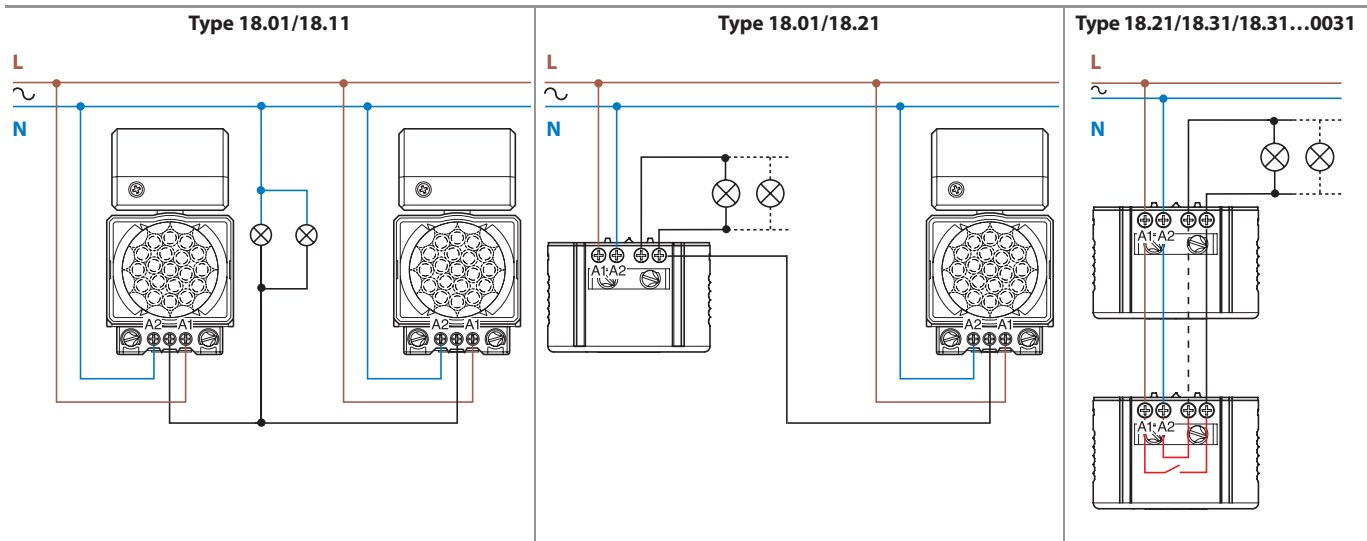
Aansluitschema



De nominale lampbelasting zoals vermeld bij de contactspecificatie is van toepassing wanneer de bedrading zoals bovenstaand wordt gerealiseerd, de verlichting wordt dan ongeveer in de nuldoorgang geschakeld. Als de belasting wordt gevoed door een andere fase dan die van de voeding voor de bewegingsmelder, moet rekening worden gehouden met een vermindering van de lampbelasting tot 50% en een vermindering van de contactlevensduur.



## Aansluitschema voor parallelschakeling van de serie 18 bewegings- en aanwezigheidsmelders



**Opmerking: Let op de polariteit van de aansluitingen L en N**

### Type 18.51-B300 - Bluetooth

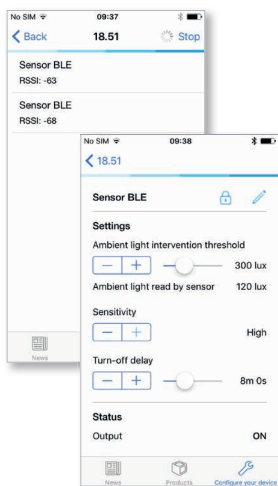
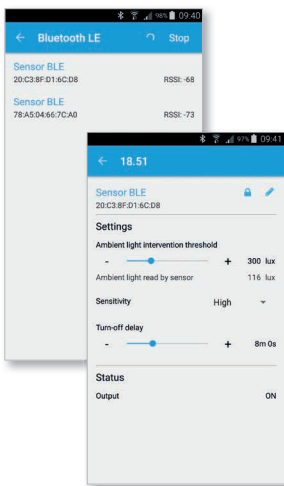
Door het gebruik van Bluetooth LE (Low Energy) Technologie kunnen de instellingen van de bewegingsmelder eenvoudig en comfortabel met een Android of iOS smartphone worden uitgevoerd.

Na installatie van de 18.51 kunt u eenvoudig de gratis App **Finder Toolbox Plus** van de Google en Apple's officiële stores downloaden en kunt u alle noodzakelijke parameters instellen.



Finder Toolbox

Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.  
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.

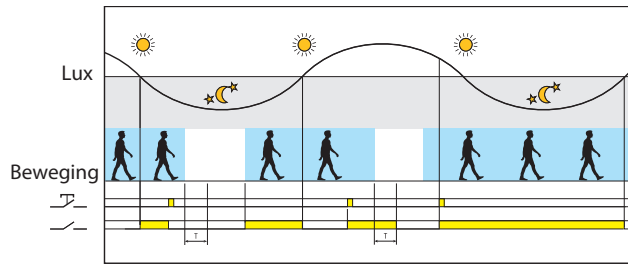


De melders kunnen een naam krijgen zodat ze in een gebouw duidelijk herkend zullen worden. De instelbare helderheid kan tussen de 4 lux en 1000 lux variëren, de afschakelvertragingstijd kan tussen de 12 seconden tot 25 minuten en de gevoeligheid in stappen van drie ingesteld worden. Als een Bluetooth-verbinding met een bewegingsmelder tot stand gebracht wordt, signaleert een rode LED de correcte verbinding en alle ingestelde parameters worden overdragen. De bewegingsmelder reageert met twee waarden- de helderheid van de lichtsensor in de melder en de status van het uitgangcontact, gesloten (ON) of geopend (OFF). Om veiligheidsredenen kunnen de bewegingsmelders geblokkeerd worden door een keuzeschakelaar en een 4-cijferige pincode - ter voorkoming van parameterwijzigingen door onbevoegden.

## Funcieomschrijving

Type      Functies

18.51...0040



### Separate drukknop

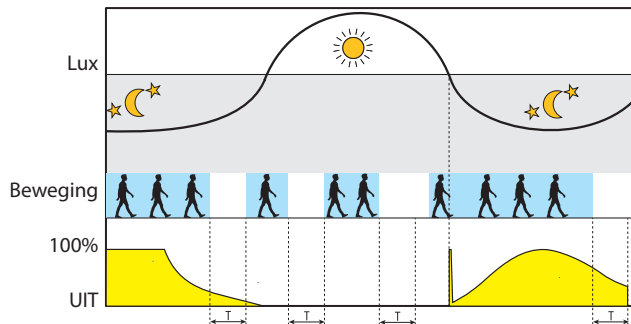
Een stuurpuls van de drukknop verandert de status van het uitgangscircuit, tot de uitschakelvertraging na de laatst gedetecteerde beweging is verstreken.

### Dynamische lichtcompensatie

De 18.51...0040 maakt gebruik van het gepatenteerde principe "compenseren voor de invloed van geschakelde verlichting" van Finder. Hierdoor wordt het uitgangscircuit niet beïnvloed door kunstlicht. In feite betekent dit dat de 18.51...0040 continu natuurlijk omgevingslicht controleert, ook als de uitgang ingeschakeld is. Als gevolg hiervan opent het uitgangscircuit zich zodra het daglicht de helderheidsdrempel overschrijdt.

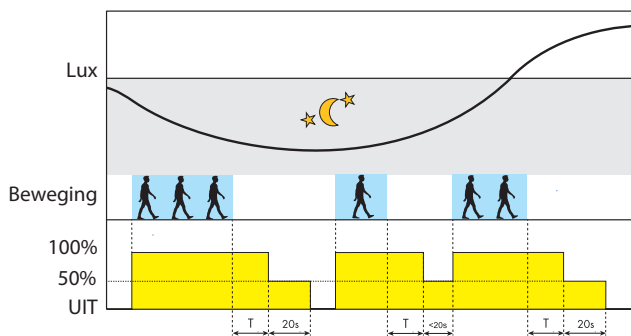
De tijd dat de verlichting ingeschakeld is, wordt door dit principe, in het bijzonder als er veel beweging gedetecteerd wordt, aanzienlijk verkort. Hierdoor kan de kostenbesparing aanzienlijk zijn. Dit is een groot voordeel ten opzichte van bewegingsmelders, die niet in staat zijn om natuurlijk omgevingslicht in de gaten te houden als de uitgang ingeschakeld is en pas uitschakelen als de afschakelvertragingstijd na de laatst gedetecteerde beweging verlopen is. Op plekken waar veel beweging gedetecteerd wordt, kan dit betekenen dat de traditionele bewegingsmelder ervoor zorgt dat de verlichting continu ingeschakeld blijft. Ook als het natuurlijk lichtniveau tot boven de ingestelde helderheidsdrempel gestegen is.

18.5D



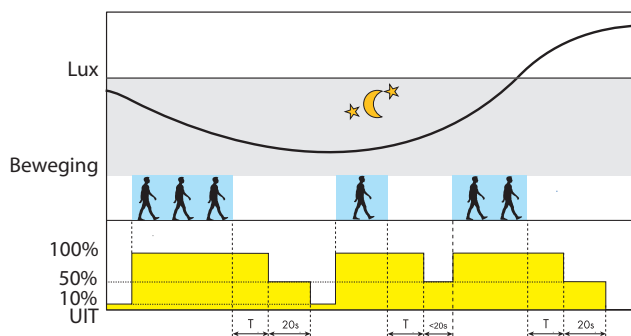
### Comfort - Daglicht-gekoppeld constant lichtniveau besturing

Regelt om een constant helderheidsniveau te behouden, rekening houdend met de detectie van beweging en het daglichtniveau - passende toename of afname van het vermogen van het kunstlicht. Geschikt voor kleine kantoren, klaslokalen of werkplaatsen. Zorgt voor een aanzienlijke energiebesparing terwijl een comfortabel lichtniveau in stand wordt gehouden.



### Simpel - AAN/UIT besturing met vroegtijdige waarschuwing

Functioneert als een simpele bewegingsmelder, schakelt de verlichting in met 100% vermogen. Geeft een vroegtijdige waarschuwing voor de volgende uitschakeling met 50% vermogen gedurende 20 seconden. Voorkomt een plotselinge totale uitschakeling van de verlichting.

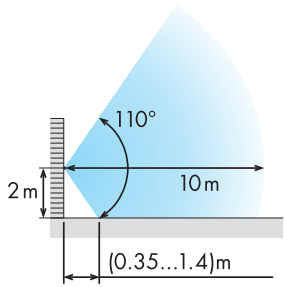


### Oriëntatie - AAN/UIT besturing met vroegtijdige waarschuwing + oriëntatieverlichting

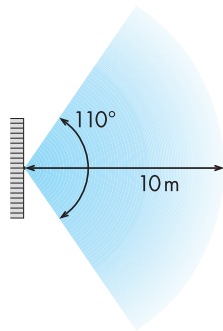
Als het helderheidsniveau lager is dan de ingestelde waarde, wordt het kunstlicht op 10% vermogen gehouden. Dit garandeert altijd een minimum niveau van de verlichting. Wanneer beweging wordt gedetecteerd gaat het vermogen van de verlichting omhoog naar 100%. Geeft een vroegtijdige waarschuwing voor uitschakeling van het 100% lichtniveau met 50% vermogen gedurende 20 seconden. Geschikt voor algemene ruimtes, entrees, gangen en hallen.

**Detectiebereik**

**18.01, 18.11, 18.A1 - Wandmontage**

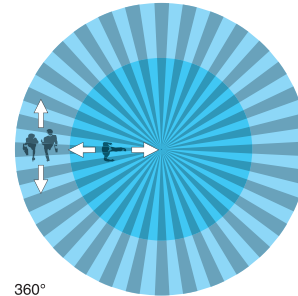
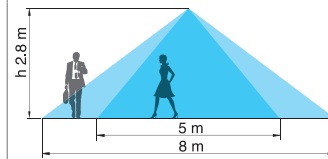


Verticaal detectiebereik



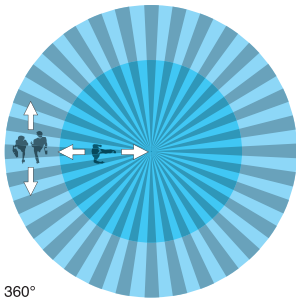
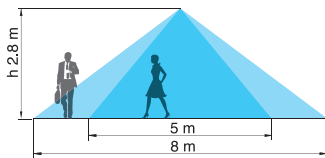
Horizontaal detectiebereik

**18.01, 18.11 - Plafondmontage**



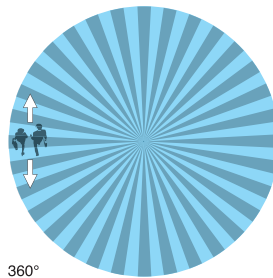
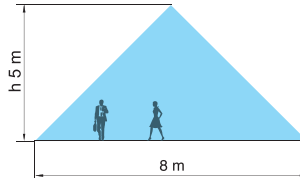
360°

**18.21, 18.31 - Plafondmontage**



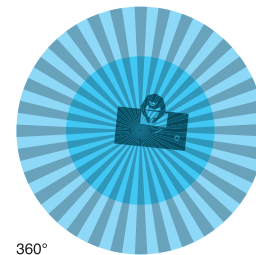
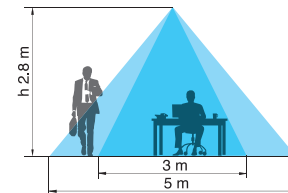
360°

**18.31.8.230.0000/18.21.8.230.0000 - Plafondmontage**



360°

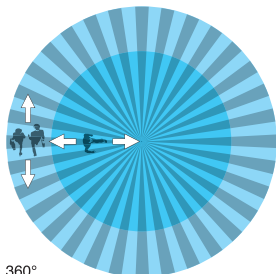
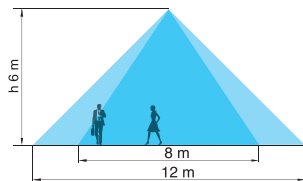
**18.31...0031 - Plafondmontage, inbouw of opbouw**



360°

Bewegings- en aanwezigheidsmelder

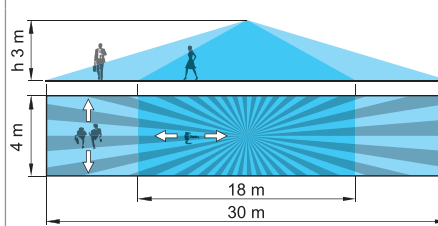
**18.31...0031 - Binneninstallatie - plafondmontage**



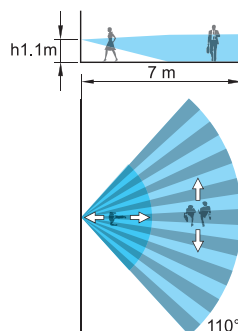
360°

Voor hoge plafonds tot 6 m, als bewegingsmelder

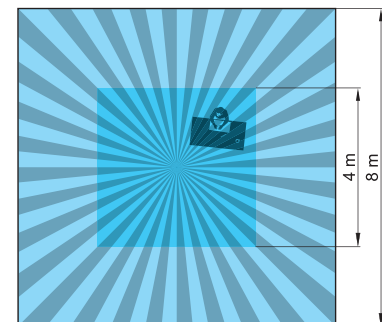
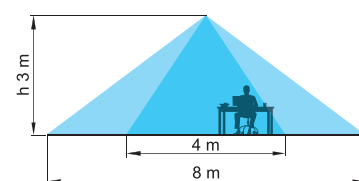
**18.41/18.4K**



**18.91**

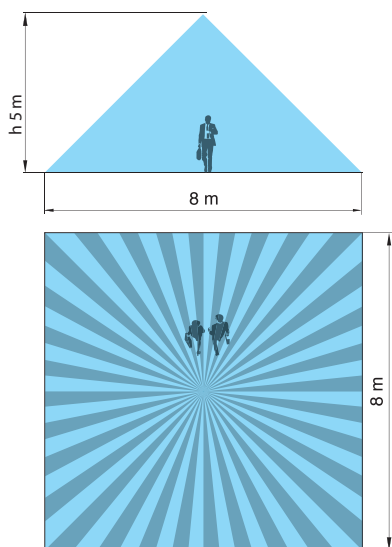


**18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D**

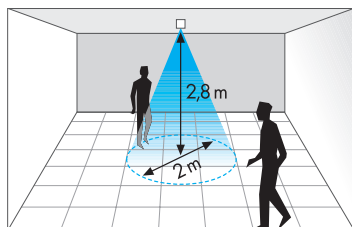


## Detectiebereik

18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D



## Toebehoren



Voorbeeld: 18.21/18.31 met diafragma

### Diafragma voor de bewegingsmelders (meegeleverd met type 18.21/18.31/18.41/18.51)

Bij een plafondhoogte van 2.8 m wordt de detectiezone verkleint tot:  
18.21/18.31 - diameter 2 meter (niet bruikbaar bij type 18.31...0031)  
18.41 - 2.5 x 6 meter  
18.51 - 2 x 2 meter

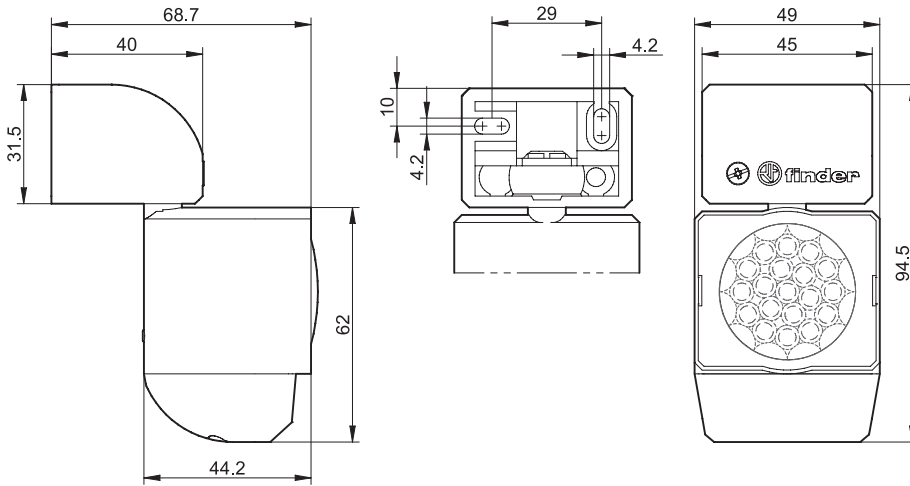


Afmetingen

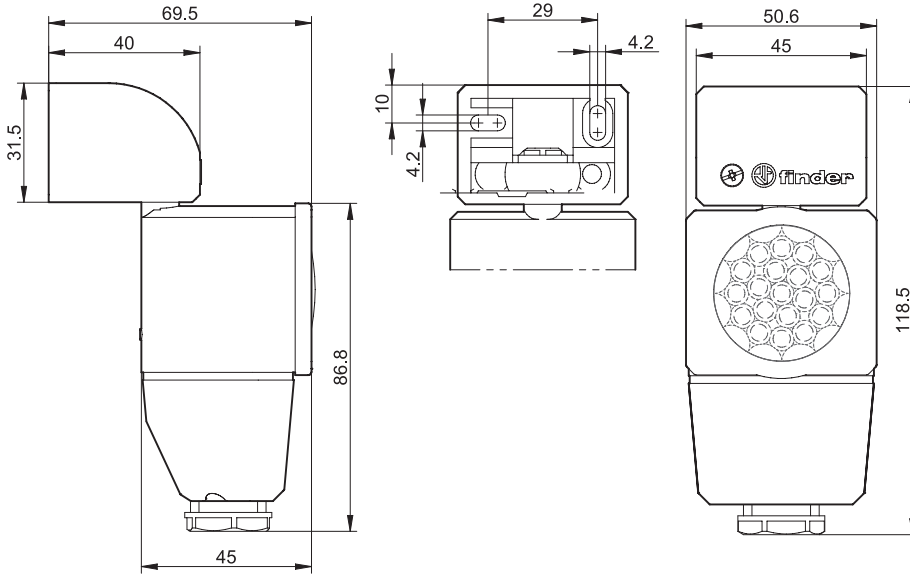
Type	Inbouwmontage in holle plafonds	Wandmontage of inbouwmontage	Opbouwmontage
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.51...B300			
18.4K			
18.5K			

### Afmetingen

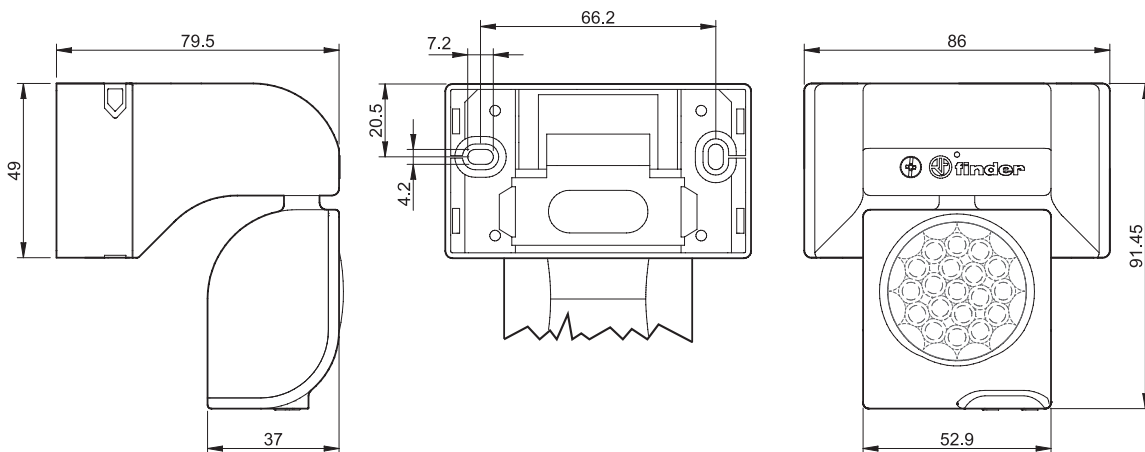
Type 18.01



Type 18.11



Type 18.A1

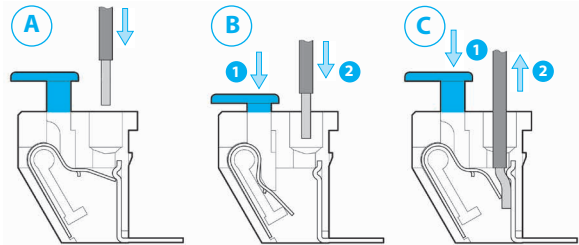


## Push-in aansluiting voor Type 18.41, 18.51, 18.5D und 18.A1

De push-in-aansluitklemmen zorgen voor een snelle bedrading van kabels met harde kern of met adereindhulzen (afbeelding A).

De aansluitingen kunnen geopend worden door de ontgrendelingshendel met een schroevendraaier of met de hand omhoog te trekken (afbeelding C).

Bij gebruik van bedrading met een soepele kern wordt aanbevolen de ontgrendelingshendel eerst omhoog te bewegen, dan de draad in de klem te steken (afbeelding C) en daarna de ontgrendelingshendel omlaag te bewegen (afbeelding B).



Er zijn dubbele aansluitmogelijkheden om de bedrading tussen meerdere serie 18 bewegingsmelders op een eenvoudige manier door te lussen. De maximale aansluitdiameter voor alle aansluitingen is 2.5 mm<sup>2</sup>.

De openingen in de blauwe knoppen zijn geschikt voor meetpennen voor testdoeleinden.