

Bewegings- en aanwezigheidsmelders 10 A



Energiebesparing
in hotelkamers



Trappenhuis-
verlichting



Kantoren,
zwembaden
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 (IP 54)
- Wandmontage

Type 18.A1

- Buiteninstallatie (IP 55)
- Wandmontage
- Aardaansluitklem (PE)
- Push-in aansluitklemmen
- Uitgangscontact 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
Kooiklemmen



18.A1
Push-in aansluiting



EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = 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. 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/halogen (230 V) W	1000	1000	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	500	500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	150	150	150
LED (230 V) W	150	150	150
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	500	500	500
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
nominale spanningen (U _N) 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

Elektrische levensduur AC1 schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
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

Kooiklemmen

EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaatVSA⁽²⁾ = 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	1 maakcontact
Max. continu stroom/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 ⁽¹⁾ W	500	500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	150	150	150
LED (230 V) W	150	150	150
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	500	500	500

Contactmateriaal standaard

AgSnO₂AgSnO₂AgSnO₂**Voeding**

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
nominale spanningen (U _N)	DC	—	—	—
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

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
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
Kooiklemmen



EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = 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. continuustroom/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 ⁽¹⁾ W	500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	150	150
LED (230 V) W	150	150
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	500	500
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Voeding

Leverbare V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
nominale spanningen (U _N) 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 ³	100 · 10 ³
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 m²
- 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 montagemogelijkheden wordt standaard meegeleverd
- Dubbele aansluitklemmen voor eenvoudig doorverbinden

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

Push-in aansluiting



EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
 VSA⁽²⁾ = 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

Contact		18.51	NEW 18.51...0040	NEW 18.51...B300
Aantal contacten		1 maakcontact	1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continu stroom/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 ⁽¹⁾ W		500	500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W		350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W		150	150	150
LED (230 V) W		150	150	150
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W		300	300	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W		500	500	500
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Voeding				
Leverbare nominale spanningen (U _N)	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				
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
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)		CE UK ENEC		CE UK ENEC

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 m² (4x30)m

Type 18.5K met KNX-Interface

- Detectiebereik tot 64 m²

- 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 _N) V AC (50/60 Hz)		110...230	—	—
Nominaal vermogen VA (50 Hz)/W		1.5/1	—	—
Werkspanningsbereik V AC (50/60 Hz)		96...253	—	—
Voeding		18.5D	18.4K.9.030.0001	18.5K.9.030.0001
BUS-Type		—	KNX	KNX
Voedingsspanning V DC		—	30	30
Stroomverbruik mA		—	10	10
Algemene gegevens		18.5D	18.4K.9.030.0001	18.5K.9.030.0001
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
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		  	  	  



- Voor kantoren, scholen en zones met weinig activiteit
- Geschikt voor directe aansturing van 8 DALI armaturen/ballasts
- Groot detectiebereik tot 64 m²
- Twee detectiebereiken:
 - als aanwezigheidsmelder voor zones met een lage activiteit
 - als bewegingsmelder voor doorgangsruimtes en zones met een hoge activiteit



- 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



- Voor kantoren, scholen en zones met weinig activiteit
- Groot detectiebereik tot 64 m²
- 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 m²)
- 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⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = 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. continu stroom/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/halogeen (230 V) W	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	150
LED (230 V) W	150
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W	300
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W	500
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂

Voeding

Leverbare nominale spanningen (U _N) 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 ³
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.

Serie Type 0 = Voor binneninstallatie - wandmontage 1 = Voor buiteninstallatie - wandmontage 2 = Voor binneninstallatie - plafondmontage 3 = Voor binneninstallatie - plafondmontage - inbouw (type 18.31-0031 ook voor opbouw) 4 = Bewegingsmelder voor gangen 5 = Bewegings- en aanwezigheidsmelder A = Voor buitengebruik (IP 55), push-in aansluitklemmen	Instelling 0 = Standaard B = Programmeerbaar via Bluetooth (LE) Contactcircuit 0 = Uitgangskontakt met voedingsspanning verbonden 3 = Potentiaalvrij uitgangskontakt bij type 18.21/18.31-0300, 18.41, 18.51-0300, 18.51-B300, 18.61 Nominale voedingsspanning 024 = 24 V AC/DC (alleen type 18.21/31-0300) 030 = KNX-BUS 230 = 120...230 V (alleen type 18.01, 18.11, 18.21, 18.31) 230 = 110...230 V (alleen type 18.A1, 18.41, 18.51, 18.5D) Spanningsoort 0 = AC (50/60 Hz)/DC (alleen 24 V) 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC Aantal contacten/uitgang 1 = 1 maakcontact, 10 A D = Bewegings- en aanwezigheidsmelder met DALI - interface K = Bewegings- en aanwezigheidsmelder met KNX - interface	Speciale uitvoeringen 01 = Dynamische lichtregeling 31 = Plafond tot 6 m (30 s...35 min) 40 = Aansluitmogelijkheid voor een drukknop (alleen 18.51)
--	---	--

Alle uitvoeringen		
18.01.8.230.0000	18.31.0.024.0300	18.41.8.230.0300
18.11.8.230.0000	18.31.8.230.0000	18.51.8.230.0300
18.21.0.024.0300	18.31.8.230.0300	18.51.8.230.0040
18.21.8.230.0000	18.31.8.230.0031	18.51.8.230.B300
18.21.8.230.0300		18.A1.8.230.0000
		18.5D.8.230.0000
		18.4K.9.030.0001
		18.5K.9.030.0001

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
	- via de lucht	EN 61000-4-2
Elektromagnetisch HF-Feld (80...2000) MHz		EN 61000-4-3
Burst (5/50 ns, 5 en 100 kHz)	op de voedingsklemmen	EN 61000-4-4
Surge (1.2/50 µs) aan	- (common mode)	EN 61000-4-5
op de voedingsklemmen	- (differential mode)	EN 61000-4-5
Leidinggevoerde storingen (0.15...230) MHz	op de voedingsklemmen	EN 61000-4-6
Spanningsdips	70% U_N , 40% U_N	EN 61000-4-11
Korte onderbrekingen		EN 61000-4-11
Radiofrequentie geleide emissies	(0.15...30) MHz	EN 55014
Uitgestraalde emissies	(30...1000) MHz	EN 55014

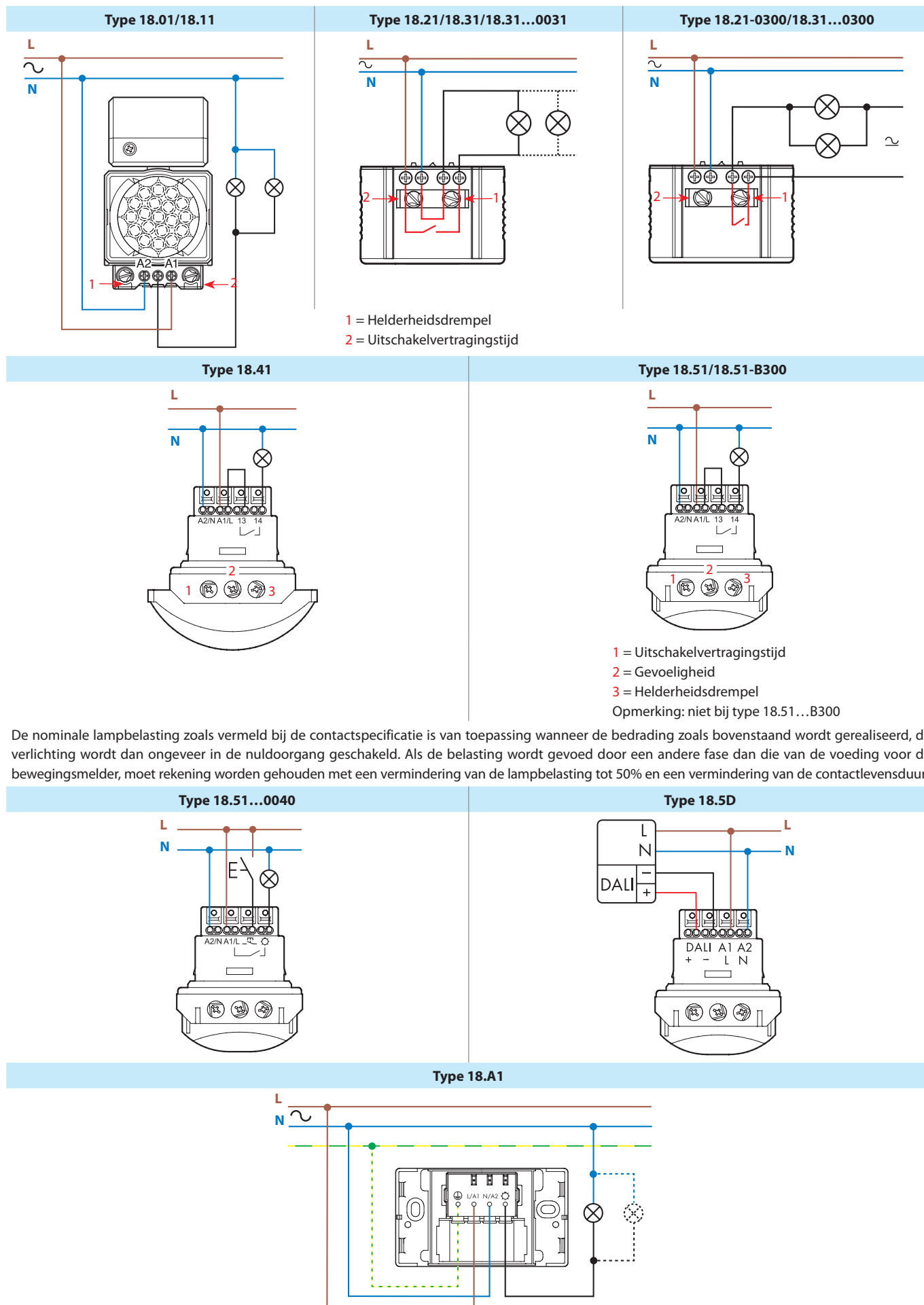
Aansluitingen	18.01, 18.11, 18.21, 18.31	18.41, 18.51, 18.51...B300, 18.A1
Type	 Kooiklemmen	Push-in aansluiting (blz. 18)
Vastzetkoppel	Nm 0.5	—
Max. aansluitdiameter	harde kern	soepele kern
	mm ² 1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG 1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14
Draadstriplengte	mm 9	8

Overige gegevens

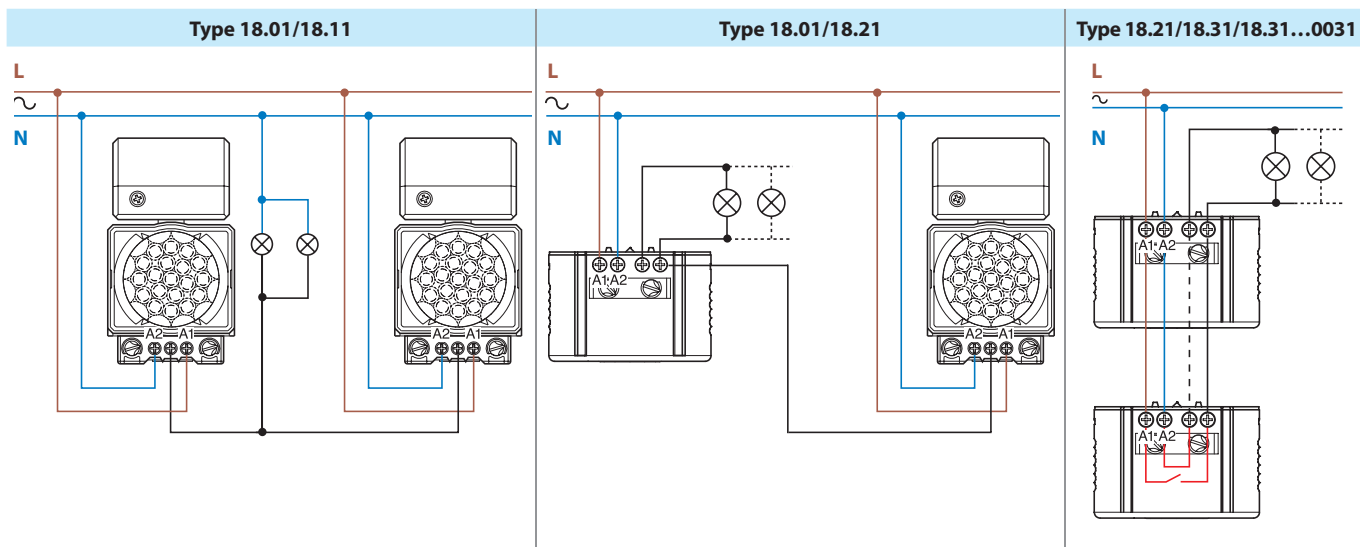
Warmteafgifte aan de omgeving	- zonder contactstroom	W	0.3
	- bij max. continuïteit	W	1.4
Kabeldoorvoer (type 18.11)	Ø mm (8.9...12)		

- 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



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

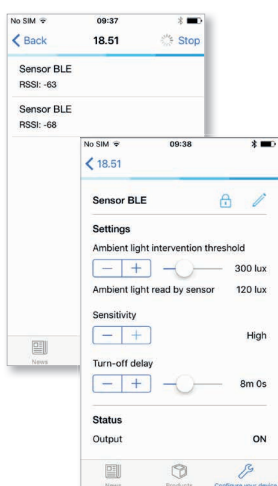
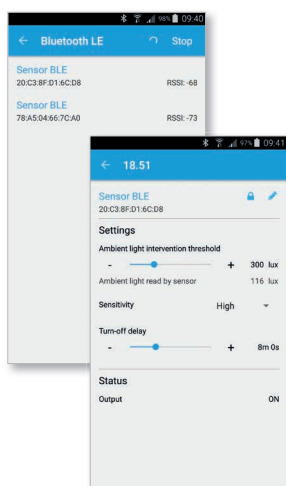
Door het gebruik van Bluetooth LE (Low Energy) Technologie kunnen de instellingen van de bewegingsmelder eenvoudig en comfortabel met een Android of iOS smartphone worden uitgevoerd.

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.



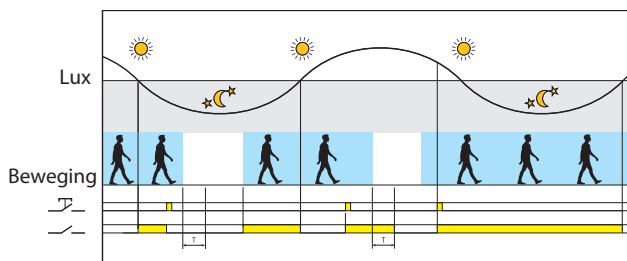
De melders kunnen een naam krijgen zodat ze in een gebouw duidelijk herkend zullen worden. De instelbare helderheid kan tussen de 4 lux en 1000 lux variëren, de afschakelvertragingstijd kan tussen de 12 seconden tot 25 minuten en de gevoeligheid in stappen van drie ingesteld worden. Als een Bluetooth-verbinding 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

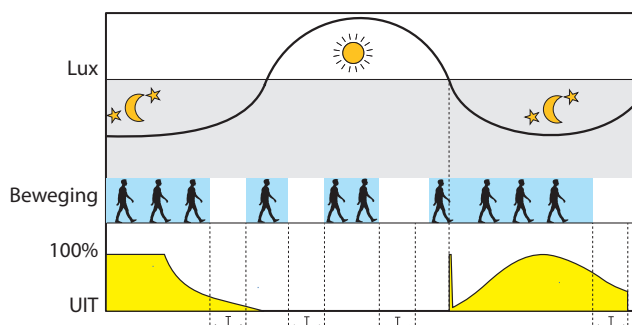
Een stuurpuls van de drukknop verandert de status van het uitgangscircuit, tot de uitschakelvertraging na de laatst gedetecteerde beweging is verstreken.

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.

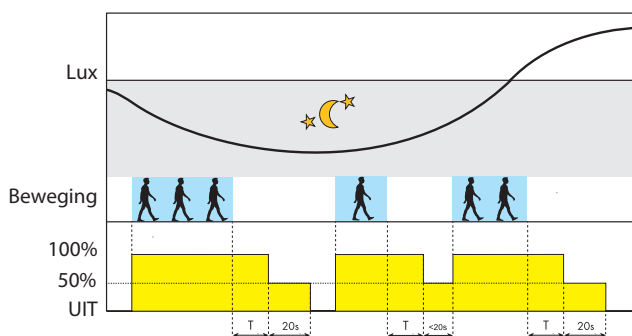
18.5D



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.

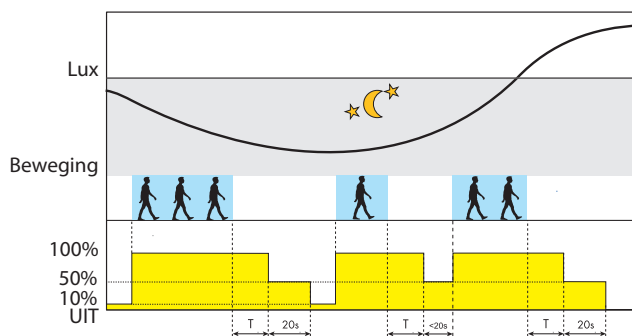
Zorgt voor een aanzienlijke energiebesparing terwijl een comfortabel lichtniveau in stand wordt gehouden.



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.



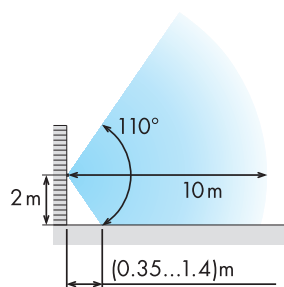
Oriëntatie - AAN/UIT besturing met vroegtijdige waarschuwing + oriëntatieverlichting

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%.

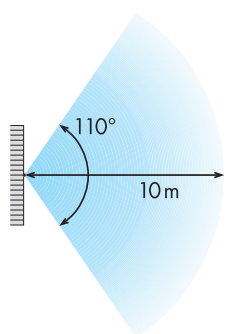
Geeft een vroegtijdige waarschuwing voor uitschakeling van het 100% lichtniveau met 50% vermogen gedurende 20 seconden. Geschikt voor algemene ruimtes, entree's, gangen en hallen.

Detectiebereik

18.01, 18.11, 18.A1 - Wandmontage

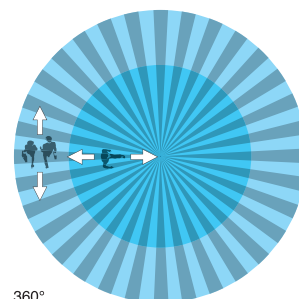
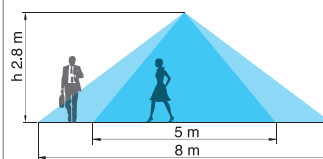


Verticaal detectiebereik



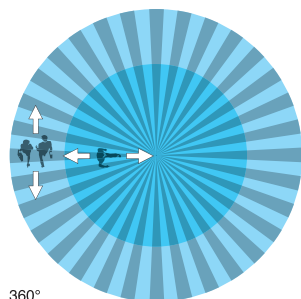
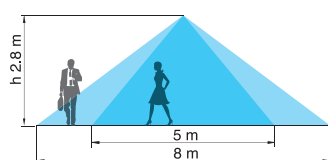
Horizontaal detectiebereik

18.01, 18.11 - Plafondmontage



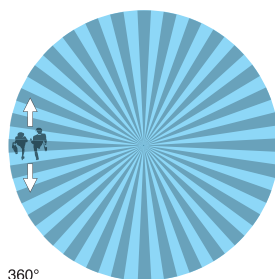
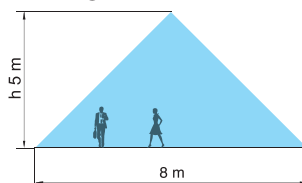
360°

18.21, 18.31 - Plafondmontage



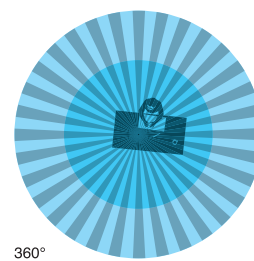
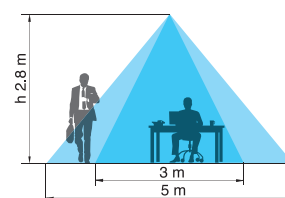
360°

18.31.8.230.0000/18.21.8.230.0000 - Plafondmontage



360°

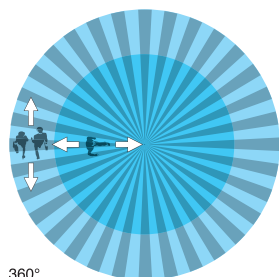
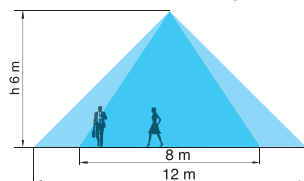
18.31...0031 - Plafondmontage, inbouw of opbouw



360°

Bewegings- en aanwezigheidsmelder

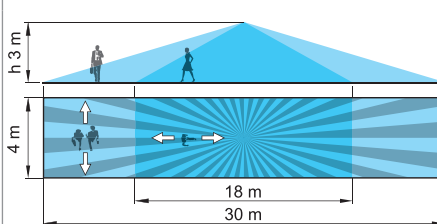
18.31...0031 - Binneninstallatie - plafondmontage



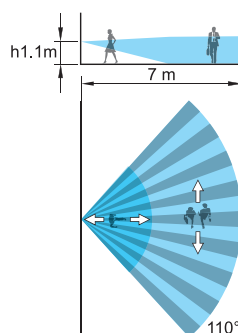
360°

Voor hoge plafonds tot 6 m, als bewegingsmelder

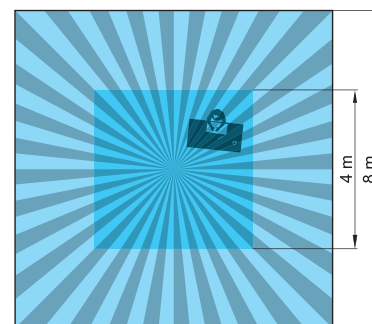
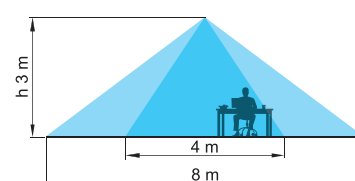
18.41/18.4K



18.91

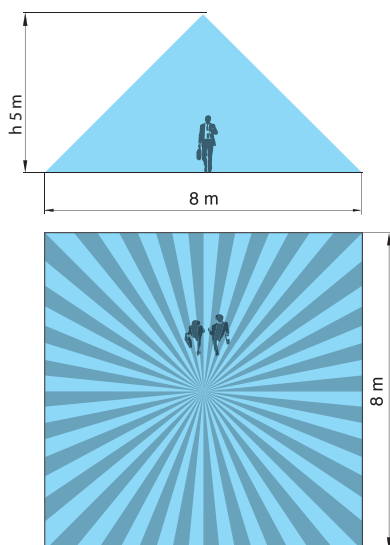


18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D

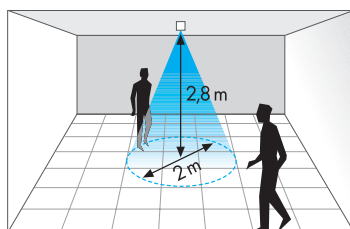


Detectiebereik

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)

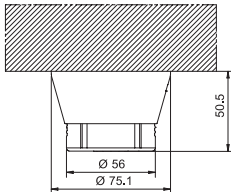
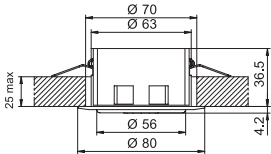
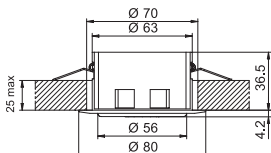
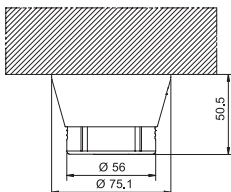
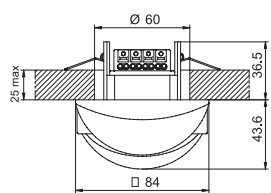
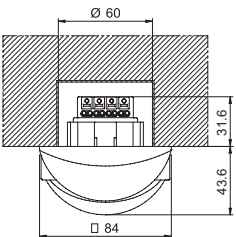
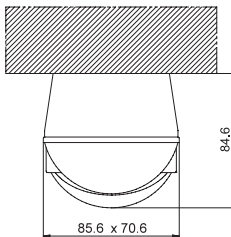
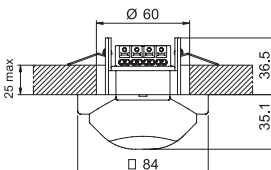
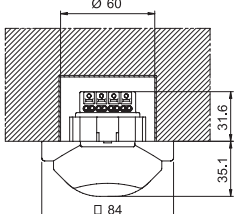
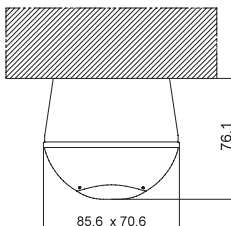
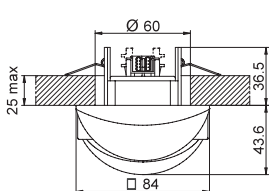
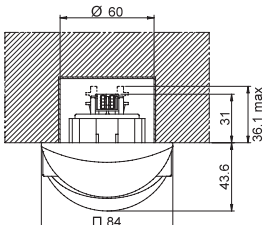
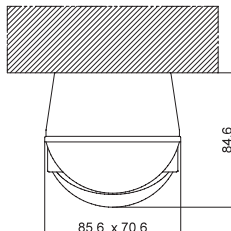
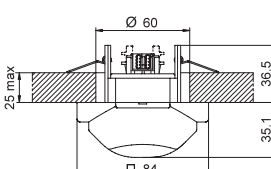
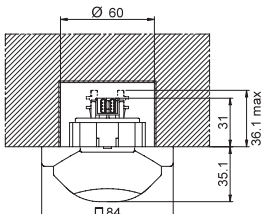
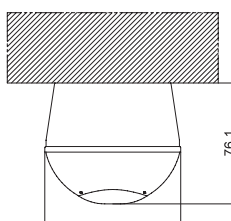
Bij een plafondhoogte van 2.8 m wordt de detectiezone verkleint tot:

18.21/18.31 - diameter 2 meter (niet bruikbaar bij type 18.31...0031)

18.41 - 2.5 x 6 meter

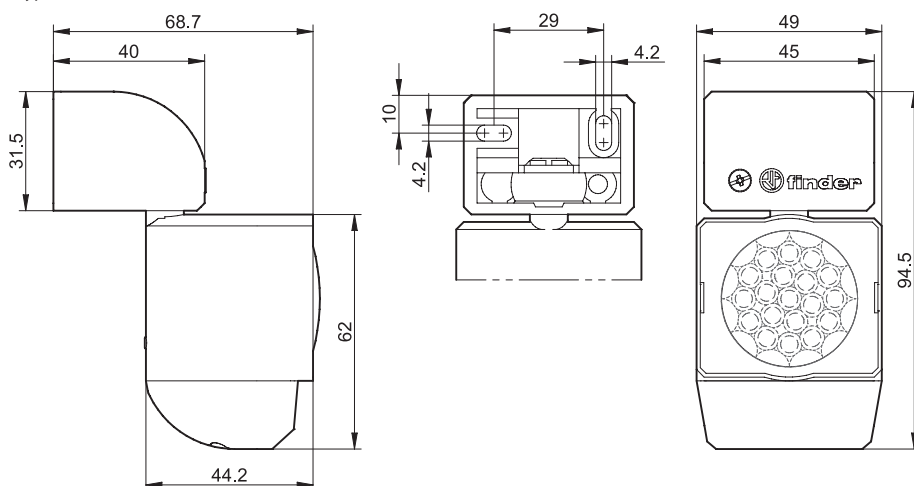
18.51 - 2 x 2 meter

Afmetingen

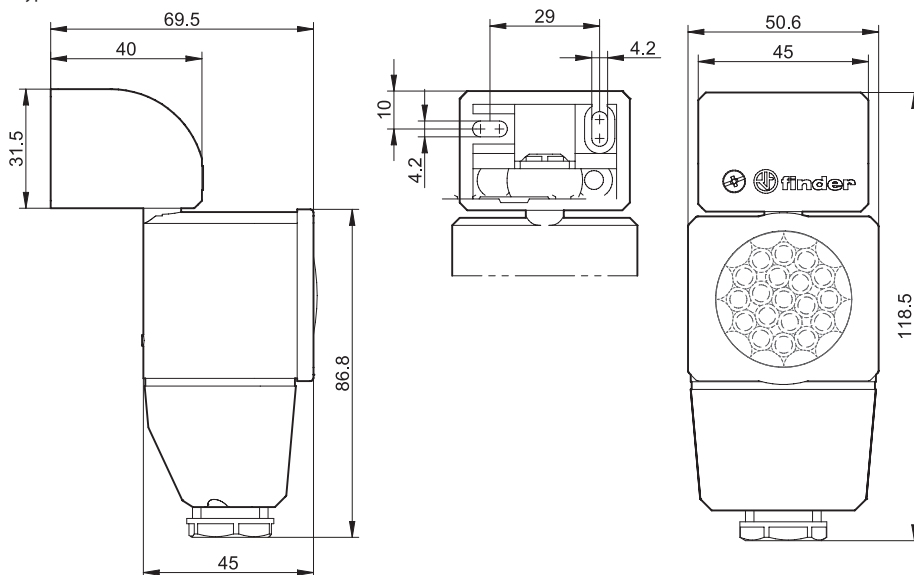
Type	Inbouwmontage in holle plafonds	Wandmontage of inbouwmontage	Opbouwmontage
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.51...B300			
18.4K			
18.5K			

Afmetingen

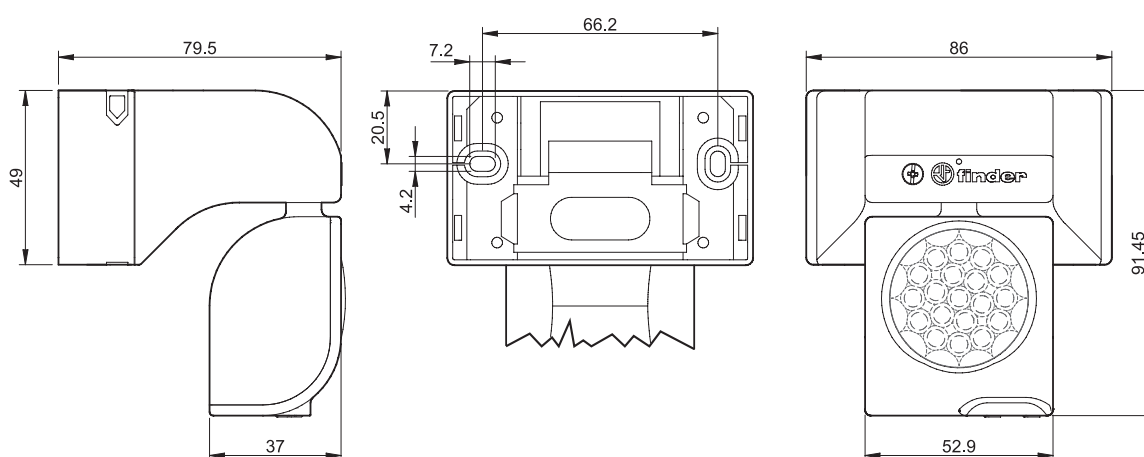
Type 18.01



Type 18.11



Type 18.A1

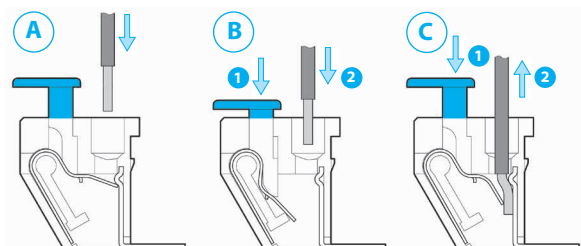


Push-in aansluiting voor Type 18.41, 18.51, 18.5D und 18.A1

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 mm².

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