

Infrarood bewegingsmelders

Herkent alleen bewegingen van objecten met lichaamswarmte zoals mensen en dieren en niet van bewegende takken van bomen

- Geringe afmetingen
- Geïntegreerde instelling voor de helderheidsdrempel en uitschakelvertragingstijd
- Door de universele montagepositie is het detectiegebied goed instelbaar
- Grote detectiehoek
- IP 54 uitvoeringen (18.11 en 18.A1)

18.01/18.11
Schroefaansluiting

18.A1
Push-In - klemmen



⁽¹⁾EVSA = Elektronisch voorschakelapparaat
⁽²⁾VSA = 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 14



- 1 maakcontact 10 A
- Voor binnenmontage
- Specifiek bedoeld voor wandmontage
- Uitgang met voedingsspanning verbonden



- 1 maakcontact 10 A
- Voor buitenmontage
- Specifiek bedoeld voor wandmontage
- Uitgang met voedingsspanning verbonden



- 1 maakcontact 10 A
- Voor buitenmontage
- Specifiek bedoeld voor wandmontage
- Push-In - klemmen verbonden

Contacten

	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	2.300	2.300	2.300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V) VA	450	450	450
Toegestane lampbelasting: Gloeilamp/halogenlamp 230V W	1.000	1.000	1.000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	500	500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
Halogenlampen of laagspannings LED met EVSA ⁽¹⁾ W	300	300	300
Halogenlampen of laagspannings LED met VSA ⁽²⁾ W	500	500	500
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

	18.01	18.11	18.A1
Leverbare V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
nominale spanningen 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 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Instelbare helderheidsdrempel lx	5...350	5...350	5...1.000
Instelbare uitschakelvertragingstijd	10 s...12 min	10 s...12 min	10 s...20 min
Detectiebereik m	Zie pagina 12	Zie pagina 12	Zie pagina 12
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-30...+50	-30...+50
Beschermingsgraad	IP 40	IP 54	IP 54

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Infrarood bewegings- en aanwezigheidsmelders

Herkent bewegingen van objecten met lichaamswarmte en de aanwezigheid van personen bij zittende werkzaamheden (alleen type 18.31..0031)

- Geringe afmetingen
- Geïntegreerde instelling voor de helderheidsdrempel en uitschakelvertragingstijd
- Grote detectiehoek
- Voor binnenmontage in hoge plafonds tot 6 meter als bewegingsmelder en voor lage plafonds tot 2,8 m als *aanwezigheidsmelder (alleen type 18.31..0031)
- Inbouw- en opbouwmontage (alleen type 18.31..0031)

18.21/18.31/18.31...0031
Schroefaansluiting



⁽¹⁾EVSA = Elektronisch voorschakelapparaat
⁽²⁾VSA = 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 13

Contacten

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	2.300	2.300	2.300
Max. schakelvermogen AC15 (230 V) VA	450	450	450
Toegestane lampbelasting: Gloeilamp/halogenelamp 230V W	1.000	1.000	1.000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	500	500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	350	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
Halogenelampen of laagspannings LED met EVSA ⁽¹⁾ W	300	300	300
Halogenelampen of laagspannings LED met VSA ⁽²⁾ W	500	500	500

Contactmateriaal standaard AgSnO₂ AgSnO₂ AgSnO₂

Spoel

Leverbare nominale spanningen V AC (50/60 Hz) DC	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) DC	96...253	96...253	96...253

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 m	Zie pagina 12	Zie pagina 12	Zie pagina 12
Omgevingstemperatuur °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad	IP 40	IP 40	IP 40

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



18.21

- 1 maakcontact 10 A
- Voor binnenmontage
- Specifiek bedoeld voor plafondmontage
- Uitgang met voedingsspanning verbonden



18.31

- 1 maakcontact 10 A
- Voor binnenmontage
- Specifiek bedoeld voor inbouwmontage in plafond
- Uitgang met voedingsspanning verbonden



18.31-0031

- 1 maakcontact 10 A
- Te gebruiken als bewegingsmelder voor hoge plafonds (tot 6 m)
- Te gebruiken als aanwezigheidsmelder voor lage plafonds (tot 2,8 m)
- Instelbare uitschakelvertragingstijd (30 s...35 min)
- Inbouw- en opbouwmontage
- Uitgang met voedingsspanning verbonden

**Infrarood bewegingsmelders,
met potentiaalvrij contact**

- Voor gebruik in combinatie met een PLC of gebouwbeheersysteem
- Plafondmontage
- Geringe afmetingen
- Instelbare helderheidsdrempel
- Instelbare uitschakelvertragingstijd
- Grote detectiehoek

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



⁽¹⁾EVSA = Elektronisch voorschakelapparaat
⁽²⁾VSA = 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 13

18.21-0300



- 1 maakcontact 10 A
- Voor binnenmontage
- Specifiek bedoeld voor plafondmontage
- Uitgang met potentiaalvrij contact

18.31-0300



- 1 maakcontact 10 A
- Voor binnenmontage
- Specifiek bedoeld voor inbouwmontage in plafond
- Uitgang met potentiaalvrij contact

Contacten

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	2.500	2.500
Max. schakelvermogen AC15	(230 V) VA	450	450
Toegestane lampbelasting: Gloeilamp/halogenlamp 230V	W	1.000	1.000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾	W	500	500
TL-lampen met VSA ⁽²⁾	W	350	350
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	W	300	300
LED 230 V	W	300	300
Halogenlampen of laagspannings LED met EVSA ⁽¹⁾	W	300	300
Halogenlampen of laagspannings LED met VSA ⁽²⁾	W	500	500
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
nominale spanningen	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	m	Zie pagina 12	Zie pagina 12
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 40	IP 40

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bewegings- en aanwezigheidsmelders

- Te gebruiken als aanwezigheidsmelder met een detectiebereik van 4 m of als bewegingsmelder met een detectiebereik van 8 m (serie 18.51)
- Instelbaar via Bluetooth LE (Low Energy) met een Android of IOS smartphone (alleen de 18.51...B300)
- Geïntegreerde heldersheidsdrempel, uitschakelvertragingstijd en gevoeligheid
- Modern ontwerp
- Snelle installatie door push-in technologie
- 1 maakcontact 10 A met nuldoorgangsfunctie
- Inbouw- en opbouwmontage (opzetstukken worden meegeleverd)
- Uitvoering met dynamische lichtcompensatie en met de mogelijkheid om door een drukknop het uitgangcontact te beïnvloeden

18.51/18.51...0040
Push-in - aansluiting



⁽¹⁾EVSA = Elektronisch voorschakelapparaat
⁽²⁾VSA = 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 13

Contacten				
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	250 / 400	230 / 230	230 / 230
Max. schakelvermogen AC1	VA	2.500	2.300	2.300
Max. schakelvermogen AC15	(230 V) VA	450	450	450
Toegestane lampbelasting: Gloeilamp/halogenelamp 230V	W	1.000	1.000	1.000
	TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾	500	500	500
	TL-lampen met VSA ⁽²⁾	350	350	350
	Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	300	300	300
	LED 230 V	300	300	300
	Halogenelampen of laagspannings LED met EVSA ⁽¹⁾	300	300	300
	Halogenelampen of laagspannings LED met VSA ⁽²⁾	500	500	500
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Spoel				
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 heldersheidsdrempel	lx	1...500	1...500	4...1000
Instelbare uitschakelvertragingstijd		12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...25 min
Detectiebereik		Zie pagina 12	Zie pagina 12	Zie pagina 12
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 40	IP 40	IP 40
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)				

18.51

- Toepasbaar in kantoren, scholen etc.
- Toepasbaar als aanwezigheidsmelder (detectiebereik is 4 m) of als bewegingsmelder (detectiebereik is 8 m) in plafonds tot 3m hoog

NEW 18.51...0040

- Toepasbaar in kantoren, scholen etc.
- Toepasbaar als aanwezigheidsmelder (detectiebereik is 4 m) of als bewegingsmelder (detectiebereik is 8 m) in plafonds tot 3m hoog
- Aansluitmogelijkheid voor een drukknop

NEW 18.51...B300

Bluetooth™

- Toepasbaar in kantoren, scholen etc.
- Toepasbaar als aanwezigheidsmelder (detectiebereik is 4 m) of als bewegingsmelder (detectiebereik is 8 m) in plafonds tot 3m hoog
- Instelbaar via Bluetooth met een Android of IOS smartphone

Bewegings- en aanwezigheidsmelder met push-in aansluiting.

Type 18.5D met DALI-interface

Drie werkingfuncties:

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

Typ 18.5K Met KNX-Interface

- 2 uitgangen (KNX Data telegram) voor het aansturen van lasten
- 1 uitgang (KNX Data telegram) voor het monitoren (beweging/aanwezigheid)
- Instelbare helderheidsdrempel en gevoeligheid
- Master/Slave functie voor groter detectiebereik
- Instelbare functie voor het blokkeren van de helderheidsdrempel
- Melding van lichtniveau en bewegings (voor beveiliging etc.)

18.5D

Push-in aansluiting



Afmetingen zie pagina 13

Spoel

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

—

Spoel

BUS-Type

—

KNX

Voedingsspanning V DC

—

30

Stroomverbruik mA

—

10

Algemene gegevens

Instelbare helderheidsdrempel lx

10...500

1...1.500

Instelbare tijd voor het afschakelen

10 s...35 min

0,1 s...18 h

Omgevingstemperatuur °C

-10...+50

-5...+45

Beschermingsgraad

IP 20

IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



- Toepasbaar in kantoren, scholen etc.
- Toepasbaar als aanwezigheidsmelder (detectiebereik is 4 m) of als bewegingsmelder (detectiebereik is 8 m) in plafonds tot 3m hoog
- Geschikt voor het aansturen van 8 DALI armaturen (over Broadcast)



- Toepasbaar in kantoren, scholen etc.
- Toepasbaar als aanwezigheidsmelder (detectiebereik is 4 m) of als bewegingsmelder (detectiebereik is 8 m) in plafonds tot 3m hoog

Bewegingsmelders

- Groot detectieoppervlakte (tot 120 m²)
- Specifiek voor gangen (18.41) of voor wandmontage (18.61)
- Modern ontwerp
- Snelle installatie door push-in technologie
- 1 maakcontact 10 A met nuldoorgangsfunctie
- Serie 18.61 is geschikt voor inbouwdoos 60 mm of montage-doos (3-voudig)

18.41/18.61
Push-In - aansluiting



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

- Toepasbaar als bewegingsmelder in wandmontage (hoogte 1,1m)
- Detectiehoek: 180°

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

Afmetingen zie pagina 13

Contacten			
Aantal contacten		1 maakcontact	1 maakcontact
Max. continu-stroom/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	2.500	2.500
Max. schakelvermogen AC15	(230 V) VA	450	450
Toegestane lampbelasting: Gloeilamp/halogenlamp 230V	W	1.000	1.000
	TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾	500	500
	TL-lampen met VSA ⁽²⁾	350	350
	Compacte fluorescentielamp (spaarlamp)	300	300
	LED 230 V	300	300
	Halogenlampen of laagspannings LED met EVSA ⁽¹⁾	300	300
	Halogenlampen of laagspannings LED met VSA ⁽²⁾	500	500
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Spoel			
Leverbare nominale spanningen (U _n)	V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/ W	1,5 / 1	1,5 / 1
Werkspanningsbereik	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
Algemene gegevens			
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Instelbare helderheidsdrempel	lx	1...500	1...500
Instelbare uitschakelvertragingstijd		12 s...35 min	12 s...35 min
Detectiebereik		Zie pagina 12	Zie pagina 12
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 40	IP 40
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		CE EAC	CE EAC

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie18, bewegings- en aanwezigheidsmelder, in- en opbouwmogelijkheid, 1 maakcontact 10 A, aansluitspanning 110...230 V AC.

1 8 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 3 0 0

Serie

Type

- 0 = Voor binnengebruik - wandmontage
- 1 = Voor buitengebruik
- 2 = Voor binnengebruik - plafondmontage
- 3 = Voor binnengebruik - inbouwplafondmontage
- 4 = Bewegingsmelder voor gangen
- 5 = Bewegings- en aanwezigheidsmelder
- 6 = Bewegingsmelder voor wandmontage
- A = Voor buitengebruik, push-In - aansluiting

Aantal contacten

- 1 = 1 maakcontact, 10 A
- D = Bewegings- en aanwezigheidsmelder met DALI - interface
- K = Bewegings- en aanwezigheidsmelder met KNX - interface

Instelling

- 0 = Standaard
- B = Programmeerbaar via Bluetooth (LE)

Contactcircuit

- 0 = Uitgang met voedingsspanning verbonden
- 3 = Potentialvrij contact bij type 18.21/18.31-0300, 18.41, 18.51-0300, 18.51-B300, 18.61

Spanningsoort

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (alleen 24 V)
- 8 = AC (50/60 Hz)

Nominale voedingsspanning

- 024 = 24 V AC/DC (alleen Type 18.21-0300, 18.31-0300)
- 230 = (120...230) V bij Type 18.01, 18.11, 18.21, 18.31
- 230 = (110...230) V bij Type 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61


Speciale uitvoeringen

- 31 = Plafondhoogte tot 6 m, (30 s...35 min)
- 40 = Aansluitmogelijkheid voor een drukknop (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		18.61.8.230.0300
		18.A1.8.230.0000
		18.5D.8.230.0000
		18.5K.9.030.0000

Algemene gegevens

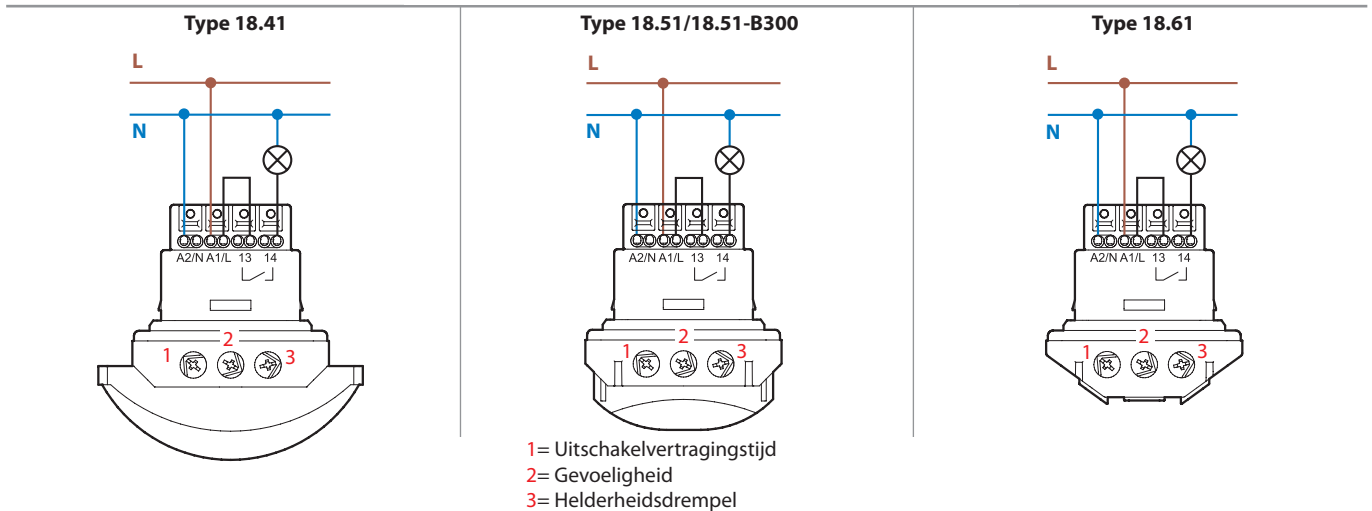
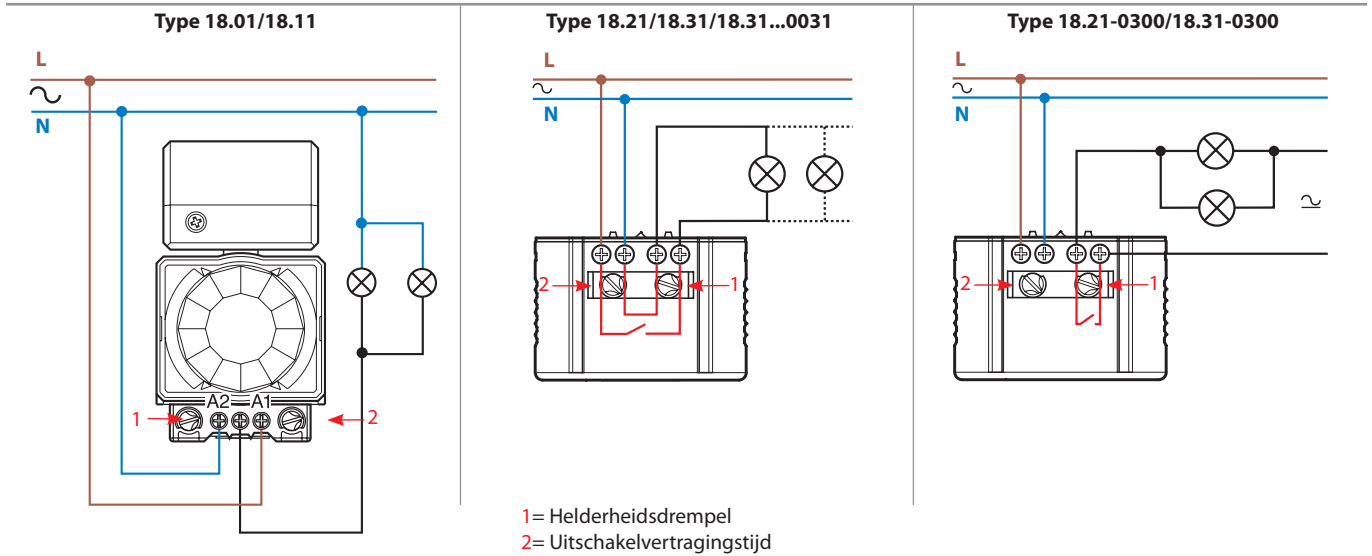
Isolatie-eigenschappen					
Spanningsbestendigheid tussen geopende contacten	V AC	1000			
Tussen de voeding en de uitgangcontacten	V AC	1500 (bij type 18.21...0300, 18.31...0300, 18.41, 1851, 18.61)			
EMC - immuniteit					
Soort test	Norm				
ESD - ontlading	- via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV		
	- 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 und 100 kHz)	aan de spoelaansluitingen	EN 61000-4-4	1 kV		
Surge (1.2/50 µs) aan de aansluitingen	- (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	aan de spoelaansluitingen	EN 61000-4-6	3 V		
Spanningsdips	70% U _N , 40% U _N	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			
Type		 schroefaansluiting	Push-in aansluiting (blz.15)		
Vastzetkoppel	Nm	0,5	—		
Max. Anschlussquerschnitt		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm ²	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
Abisolierlänge	mm	9	9	8	8
Overige gegevens					
Warmteafgifte aan de omgeving	- zonder contactstroom	W	0.3		
	- bij max. continustroom	W	1.4		

- Na iedere inbedrijfname en spanningsonderbreking volgt een hardware-software-initialisering van ongeveer 30 seconden.

Het gedrag van de uitgang gedurende deze 30 seconden hangt echter af van bepaalde omstandigheden:

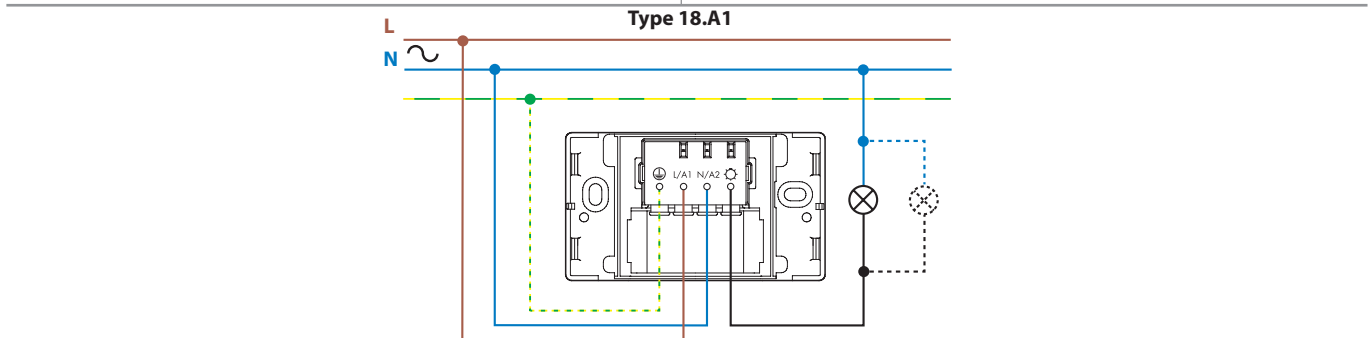
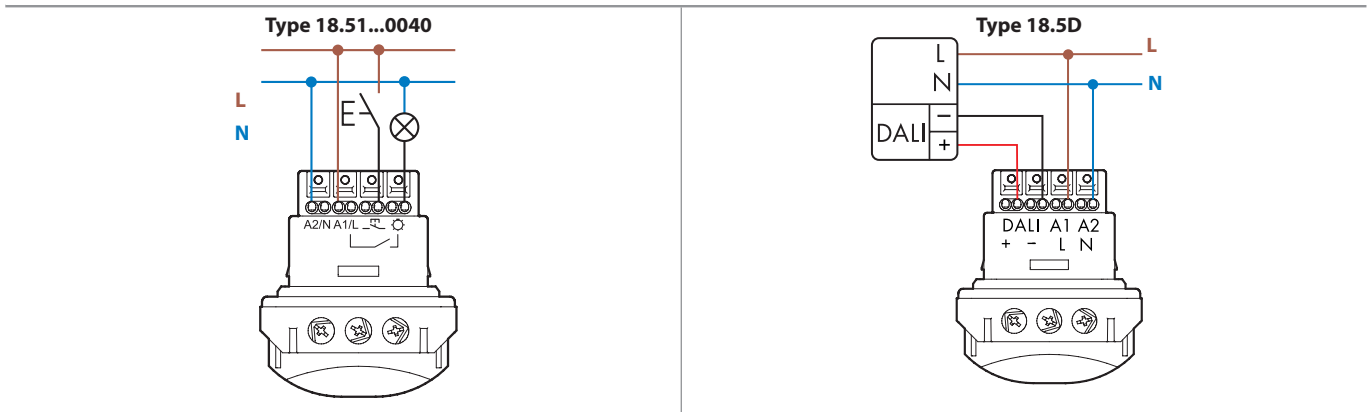
- Als de bewegingsmelder zich voor de spanningsonderbreking in de AAN-stand bevindt en het actuele lichtniveau onder de ingestelde helderheidsdrempel ligt, sluit het uitgangcontact zich direct als de voedingsspanning weer aangeboden wordt, voor de ingestelde afschakelvertragingstijd onafhankelijk van bewegingsdetectie.
- Als de bewegingsmelder zich voor de spanningsonderbreking in de UIT-stand bevindt of als het actuele lichtniveau boven de ingestelde helderheidsdrempel ligt, schakelt de bewegingsmelder pas aan het einde van de initialisering aan bij bewegingsdetectie.

Aansluitschema

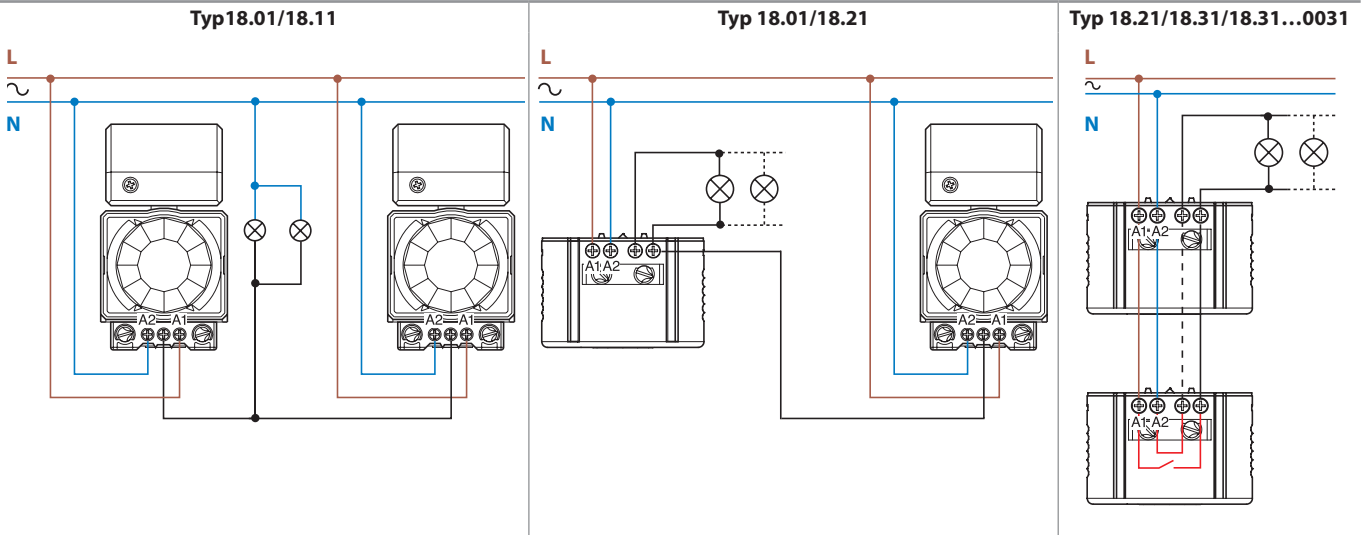


Aanwijzing:

Door via de A1/L - A2/N te schakelen wordt de verlichting ongeveer in de nuldoorgang geschakeld. Als er voor de aansturing van de melders en de verlichting gebruik gemaakt wordt van verschillende fasen kan dit resulteren in een afname van de levensduur van de verlichting en de contacten tot 50%.



Aansluitschema - Parallelschakeling bewegingmelders uit de serie 18

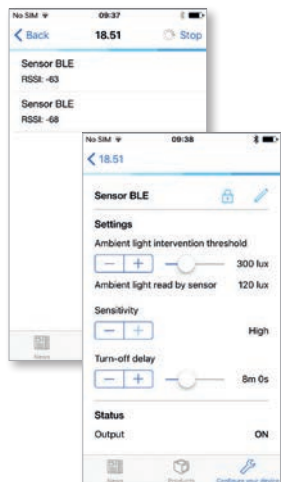
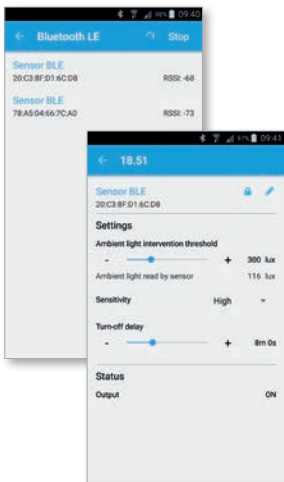


Opmerking: Let op de polariteit

Typ 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 doorgevoerd worden.

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

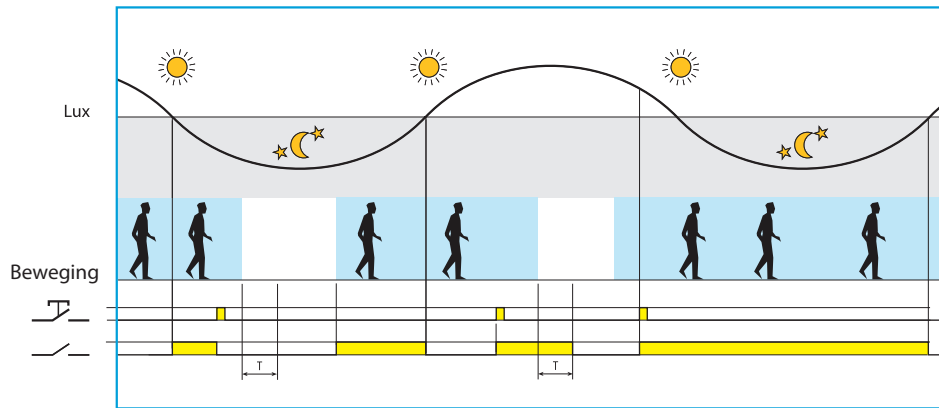


De melders kunnen een naam krijgen zodat ze in een gebouw duidelijk herkend zullen worden. De instelbare helderheid kan tussen de 4 lux en 1000 lux variëren, de afschakelvertragingstijd kan tussen de 12 seconden tot 25 minuten en de gevoeligheid in stappen van drie ingesteld worden. Als een Bluetooth-verbinding 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. Om veiligheidsredenen kunnen de bewegingsmelders geblokkeerd worden door een keuzeschakelaar en een 4-cijferige pincode - Voorkoming van parameterwijzigingen door onbevoegden.

Funcieomschrijving

Type Functies

18.51...0040



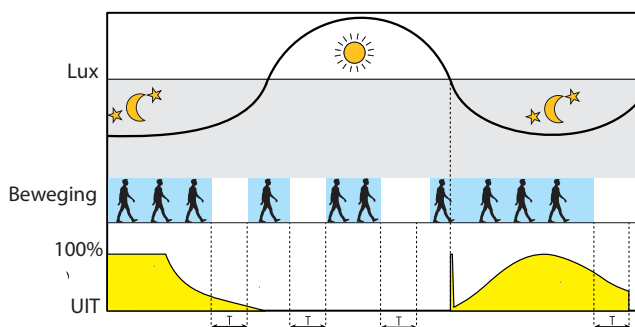
Door gebruik te maken van een drukknop verandert de schakelpositie van het uitgangcontact.

Dynamische lichtcompensatie

De 18.51...0040 maakt gebruik van het gepatenteerde principe "compenseren voor de invloed van geschakelde verlichting" van Finder. Hierdoor wordt het uitgangcontact 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 uitgangcontact 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 kunnen de kostenbesparingen zeer hoog 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 die daarom 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 de het natuurlijk lichtniveau al langer boven de helderheidsdrempel gekomen is.

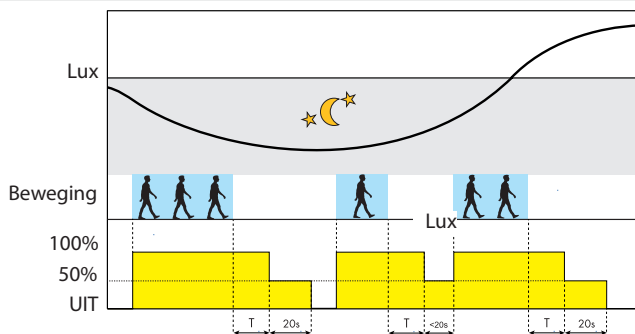
18.5D



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.

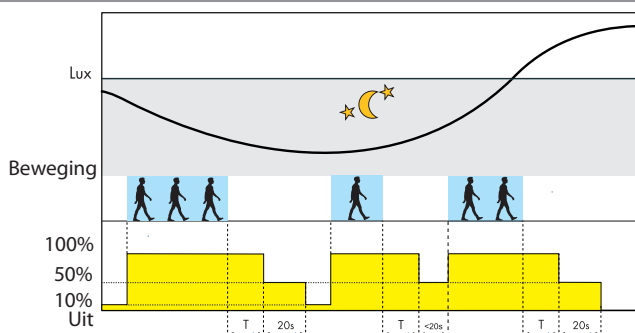
Zorgt voor een aanzienlijke energiebesparing terwijl een comfortabel lichtniveau in stand wordt gehouden



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.

Vorkomt een plotselinge totale uitschakeling van de verlichting.

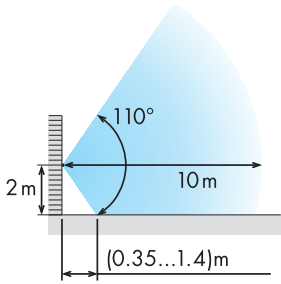


Oriëntatie - AAN/UIT besturing met vroegtijdige waarschuwing + oriëntatieverlichting

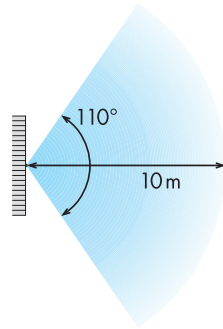
Als het helderheidsniveau lager is dan de ingestelde waarde, wordt het kunstlicht op 10% vermogen gehouden. Dit garandeert altijd een minimum niveau van de verlichting. Wanneer beweging wordt gedetecteerd gaat het vermogen van de verlichting omhoog naar 100%. Geeft een vroegtijdige waarschuwing voor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

Detectiebereik

18.A1, 18.01, 18.11 - Wandmontage

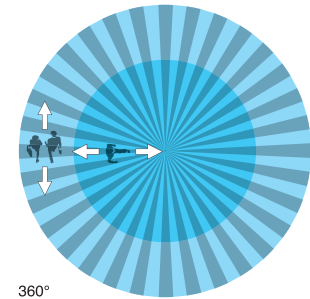
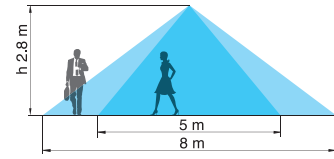


Verticaal detectiebereik



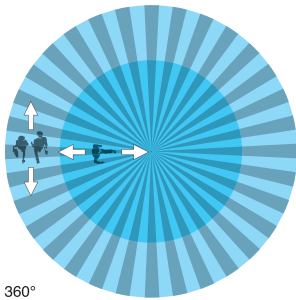
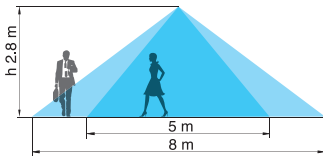
Horizontaal detectiebereik

18.01, 18.11 - Plafondmontage



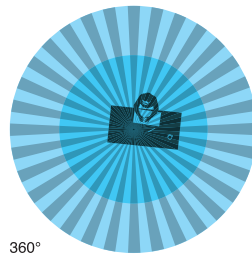
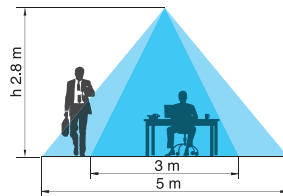
360°

18.21, 18.31 - Plafondmontage



360°

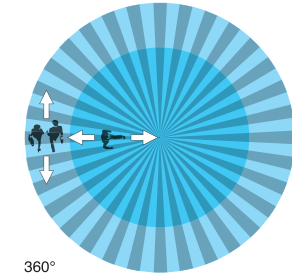
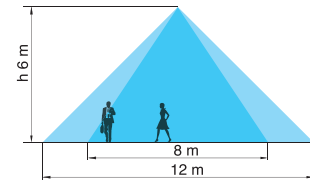
18.31...0031 - Binnenmontage tegen plafond, inbouw- of opbouwmontage



360°

Bewegings- en aanwezigheidsmelder

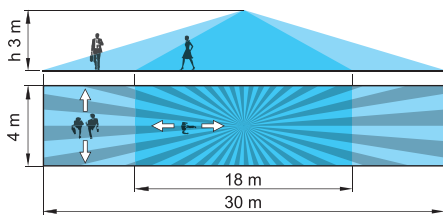
18.31...0031 - Binnenmontage tegen plafond, inbouw- of opbouwmontage



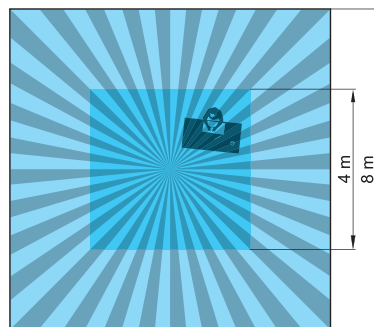
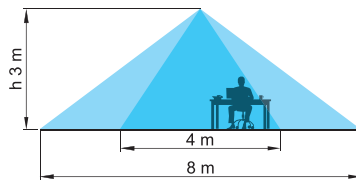
360°

Voor montage in hoge plafonds (tot 6 meter)

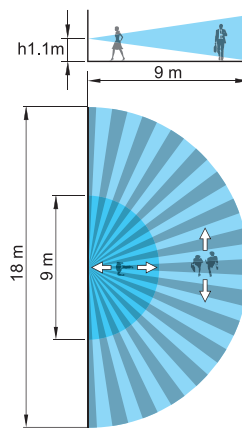
18.41



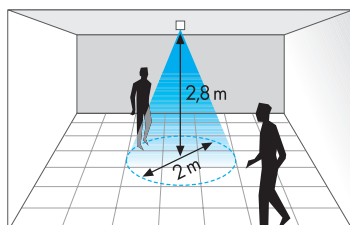
18.51/18.51...B300/18.5D/18.5K



18.61



Toebehoren



Voorbeeld: 18.21/18.31 met diafragma

Diafragma voor de bewegingsmelders type 18.21/31/41/51

Bij toepassing van het meegeleverde diafragma wordt de bewakingszone verkleint tot ongeveer:

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

18.41: 2.5x6 meter

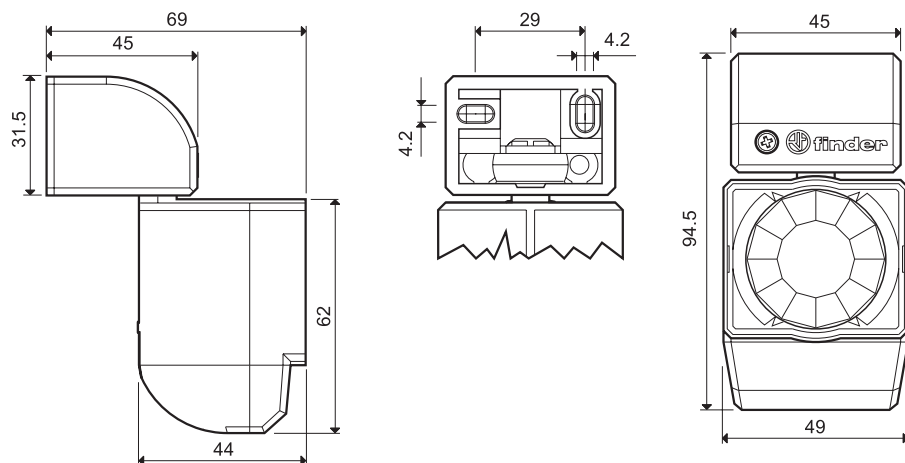
18.51: 2x2 meter

Installatieaanwijzingen en afmetingen

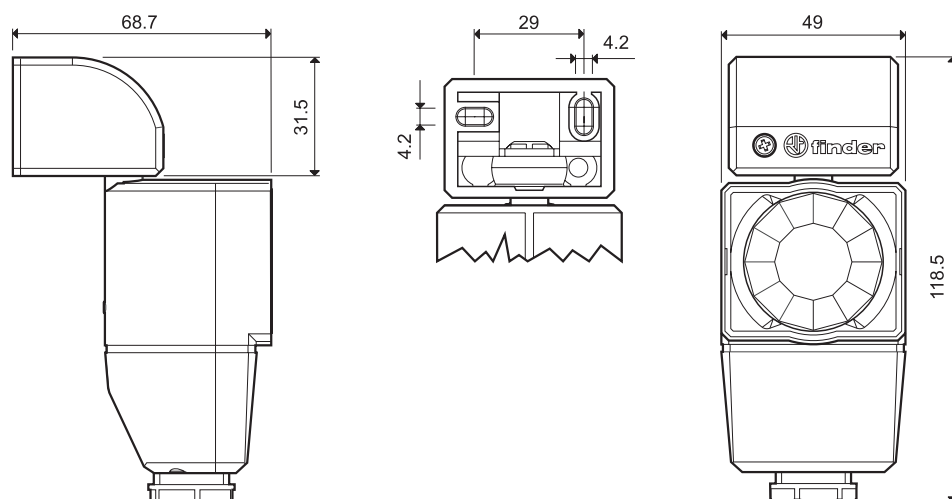
Type	Inbouwmontage in holle plafonds	Wandmontage of inbouwmontage	Opbouwmontage
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51			
18.61			

Installatieaanwijzingen en afmetingen

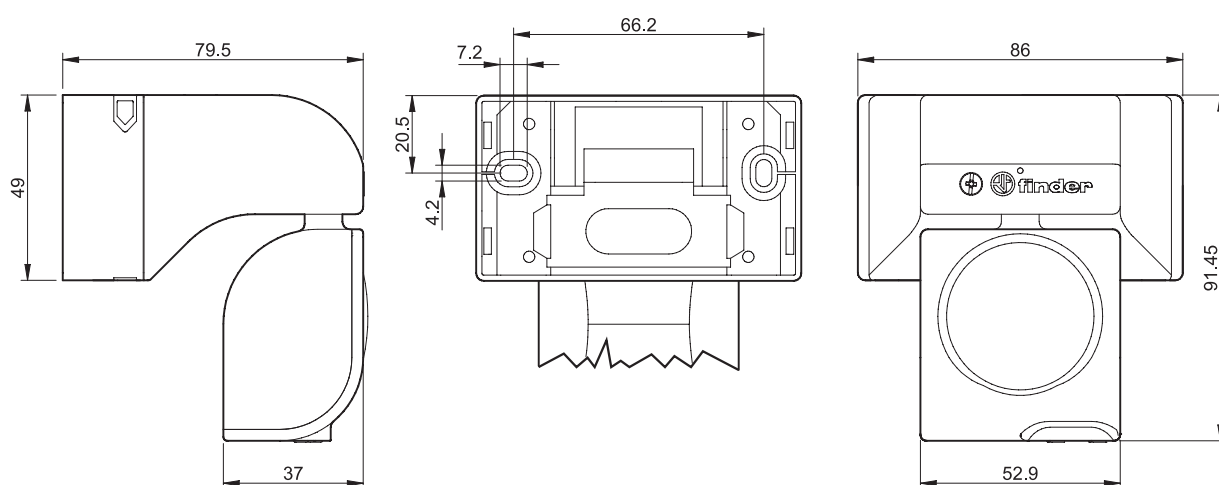
Type 18.01



Type 18.11



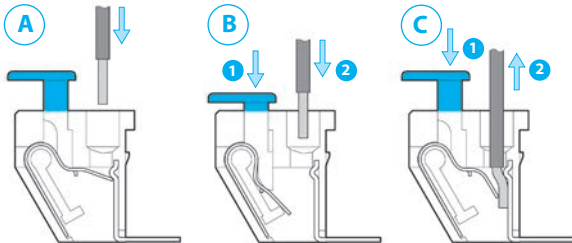
Type 18.A1



Eigenschappen voor 18.41, 18.51, 18.61, 18.A1

Push-in aansluiting

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 B). 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 aansluitingen hebben een test opening om te kijken of de bedrading te gebruiken is voor de bewegingsmelders.

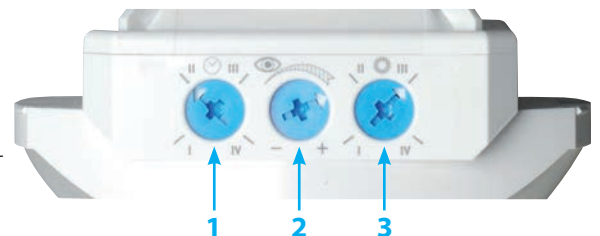
Instellingen

De helderdrempel kan aan de omgeving aangepast worden vanaf de laagste waarde (ongeveer 1 lx) tot een hogere waarde (ongeveer tot 500 lx*) voor bijvoorbeeld kantoren met de mogelijkheid om de tussenkomst van de lichtsensor uit te schakelen (luxwaarde ingesteld op ∞). Voor optimale energiebesparing is het aan te bevelen de heldersdrempel zo in te stellen dat het correspondeert met het minimale niveau van het omgevingslicht zodat een veilige en comfortabele werking zal plaatsvinden.

Luxwaarde (3):

- I. Min. waarde (ongeveer 1 lx)
- II. Overgangsgebied (> 10 lx)
- III. Kantoren (ongeveer 500 lx)
- IV. Altijd AAN (∞ lx)

De **gevoeligheid (2)** - (niet bij type 18.A1) is in de fabriekinstelling op maximaal ingesteld en dit zal in de meeste gevallen geschikt zijn. Een lagere waarde voor de gevoeligheid betekent dat het detectiebereik verkleind wordt en dat lichte beweging- en niet gedetecteerd worden.



De **uitschakelvertragingstijd (1)** kan met vier standen ingesteld worden tussen de 12 sec en 35 minuten**.

Tijd:

- I. 12 seconden
- II. 3 minuten
- III. 15 minuten
- IV. 35 minuten

* Bij de 18.A1 kan de deze luxwaarde ongeveer tot 1000 lx ingesteld worden.

**Bij de 18.A1 kan de uitschakelvertragingstijd tussen de 10 sec en 20 min ingesteld worden.

