finder
RELAYING INNOVATION

Bewegungs- und Präsenzmelder 10 A

- Energieeinsparung für Hotelzimmer
- Treppenhaus-Lichtsteuerung
- Büros, Bäder, Schulen
- Lichtsteuerung in Fluren (Hotels, Büros und Krankenhäuser)

SERIE
18

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an Preisen, Merkmalen, Spezifikationen, Aussehen und Verfügbarkeiten unserer Produkte und Dienstleistungen vorzunehmen.
FINDER übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler oder unzureichende Informationen in diesem Dokument.
Bei Abweichungen zwischen der gedruckten und der Online-Fassung, ist die aktuellere Version maßgebend.

Bewegungsmelder für die Installation im Innen- oder Außenbereich - Wandmontage

Typ 18.01
- Installation im Innenbereich
- Aufputzmontage

Typ 18.11
- Installation im Außenbereich (IP 54)
- Aufputzmontage

Typ 18.A1
- Installation im Außenbereich (IP 55)
- Anschlussklemme für Schutzleiter (PE)
- Push-In - Klemmen

- Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden
- Kleine Abmessungen
- Einstellbare Helligkeitsschwelle
- Einstellbare Ausschaltverzögerungszeit
- Universelle Einbaulage - Erlaubt die Auswahl eines beliebigen Erfassungsbereich
- Weiter Erfassungswinkel

18.01/18.11
Käfigklemmen

18.A1
Push-In - Klemmen

EVG(1) = elektronisches Vorschaltgerät
KVG(2) = konventionelles Vorschaltgerät

HINWEIS: Bei einer Versorgungsspannung von (110…125) V AC veringert sich die Schaltleistung um 50 %
Abmessungen siehe Seite 17

		18.01	18.11	NEW 18.A1
		• 1 Schließer 10 A • Installation im Innenbereich	• 1 Schließer 10 A • Installation im Außenbereich • Schutzart IP 54	• 1 Schließer 10 A • Installation im Außenbereich • Schutzart IP 55 • Anschlussklemme für Schutzleiter (PE) • Push-In - Klemmen
Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	230/230	230/230	230/230
Max. Schaltleistung AC1	VA	2300	2300	2300
Max. Schaltleistung AC15 (230 V)	VA	450	450	450
Zulässige Kontaktbelastung:				
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	1000	1000	1000
Leuchstofflampen mit EVG(1)	W	500	500	500
Leuchtstofflampen mit KVG(2)	W	350	350	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	150	150	150
LED (230 V)	W	150	150	150
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG(1)	W	300	300	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG(2)	W	500	500	500
Kontaktmaterial Standard		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Versorgung				
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	120…230	120…230	110…230
Nennspannungen (U_N)	DC	—	—	—
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.5/—	2.5/—	2/0.8
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	96…253	96…253	96…253
	DC	—	—	—
Allgemeine Daten				
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Einstellbare Helligkeitsschwelle	lx	5…350	5…350	5…1000
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten		10 s…12 min	10 s…12 min	10 s…20 min
Bewegungserfassungsbereiche		siehe Seite 14	siehe Seite 14	siehe Seite 14
Umgebungstemperatur	°C	–10…+50	–30…+50	–30…+50
Schutzart		IP 40	IP 54	IP 55
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UKCA EAC		CE UKCA EAC

SERIE 18
Bewegungsmelder 10 A

Bewegungsmelder für die Installation im Innenbereich - Deckenmontage

Typ 18.21
- Aufputzmontage

Typ 18.31
- Für abgehängte Decken

Typ 18.31-0031
- Für hohe Decken (max. 6 Meter)
- Aufputzmontage oder in abgehängten Decken

- Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden
- Kleine Abmessungen
- Einstellbare Helligkeitsschwelle
- Einstellbare Ausschaltverzögerungszeit
- Weiter Erfassungswinkel

18.21/18.31/18.31…0031
Käfigklemmen

EVG[1] = elektronisches Vorschaltgerät
KVG[2] = konventionelles Vorschaltgerät

HINWEIS: Bei einer Versorgungsspannung von (110…125) V AC veringert sich die Schaltleistung um 50 %

Abmessungen siehe Seite 16

		18.21	18.31	18.31-0031
		• 1 Schließer 10 A • Für Aufputz-Deckenmontage	• 1 Schließer 10 A • Für abgehängte Decken	• 1 Schließer 10 A • Für hohe Decken bis zu 6 m als Bewegungsmelder • Für Deckenhöhe bis zu 2.8 m als Präsenzmelder • Einstellbare Zeit bis zum Abschalten (30 s…35 min)
Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	230/230	230/230	230/230
Max. Schaltleistung AC1	VA	2300	2300	2300
Max. Schaltleistung AC15 (230 V)	VA	450	450	450
Zulässige Kontaktbelastung:				
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	1000	1000	1000
Leuchstofflampen mit EVG[1]	W	500	500	500
Leuchtstofflampen mit KVG[2]	W	350	350	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	150	150	150
LED (230 V)	W	150	150	150
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG[1]	W	300	300	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG[2]	W	500	500	500
Kontaktmaterial Standard		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Versorgung				
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	120…230	120…230	120…230
Nennspannungen (U_N)	DC	—	—	—
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	96…253	96…253	96…253
	DC	—	—	—
Allgemeine Daten				
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Einstellbare Helligkeitsschwelle	lx	5…350	5…350	5…350
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten		10 s…12 min	10 s…12 min	30 s…35 min
Bewegungserfassungsbereiche		siehe Seite 14	siehe Seite 14	siehe Seite 14
Umgebungstemperatur	°C	–10…+50	–10…+50	–10…+50
Schutzart		IP 40	IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UKCA EAC		

J

IV-2025, www.findernet.com

Bewegungsmelder für die Installation im Innenbereich, mit potentialfreiem Ausgangskontakt

Typ 18.21-0300
- Aufputzmontage

Typ 18.31-0300
- Für abgehängte Decken

- Deckenmontage
- Kleine Abmessungen
- Einstellbare Helligkeitsschwelle
- Einstellbare Ausschaltverzögerungszeit
- Weiter Erfassungswinkel

18.21…0300/18.31…0300
Käfigklemmen

EVG(1) = elektronisches Vorschaltgerät
KVG(2) = konventionelles Vorschaltgerät

HINWEIS: Bei einer Versorgungsspannung von (110…125) V AC veringert sich die Schaltleistung um 50 %

Abmessungen siehe Seite 16

		18.21-0300	18.31-0300
		• 1 Schließer 10 A • Aufputz-Deckenmontage	• 1 Schließer 10 A • Für abgehängte Decken
Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2500	2500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V)	VA	450	450
Zulässige Kontaktbelastung:			
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	1000	1000
Leuchstofflampen mit EVG(1)	W	500	500
Leuchtstofflampen mit KVG(2)	W	350	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	150	150
LED (230 V)	W	150	150
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG(1)	W	300	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG(2)	W	500	500
Kontaktmaterial Standard		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Versorgung			
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	120…230	120…230
Nennspannungen (U_N)	V AC (50/60 Hz)/DC	24	24
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	96…253	96…253
	V AC (50/60 Hz)/DC	19.2…26.4	19.2…26.4
Allgemeine Daten			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Einstellbare Helligkeitsschwelle	lx	5…350	5…350
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten		10 s…12 min	10 s…12 min
Bewegungserfassungsbereiche		siehe Seite 14	siehe Seite 14
Umgebungstemperatur	°C	–10…+50	–10…+50
Schutzart		IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UKCA EAC	

SERIE 18
Bewegungs- und Präsenzmelder 10 A

finder

Bewegungs- und Präsenzmelder mit Push-In - Klemmen
Für die Installation im Innenbereich

Typ 18.51
- Standard Version
- Potentialfreier Ausgangskontakt

Typ 18.51-0040
- Anschlussmöglichkeit für einen separaten Taster
- Dynamische Lichtkompensation
- Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden

Typ 18.51-B300
- Programmierbar über Bluetooth LE (Low Energy) mittels Android und iOS Smartphones

- Großer Erfassungsbereich bis 64 m²
- Zwei Erfassungsbereiche:
  - als Präsenzmelder, geeignet für Bereiche mit geringer Aktivität
  - als Bewegungsmelder, geeignet für Durchgangsbereiche oder Bereiche mit hoher Aktivität
- Modernes Design
- Schnelles Anschließen durch Push-In - Klemmen
- Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten"
- Für Wand- und Deckenmontage
- Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung
- Doppelte Klemmen für einfaches Durchverbinden

18.51/18.51…0040/18.51…B300
Push-In - Klemmen

EVG(1) = elektronisches Vorschaltgerät
KVG(2) = konventionelles Vorschaltgerät

HINWEIS: Bei einer Versorgungsspannung von (110…125) V AC verringert sich die Schaltleistung um 50 %
Abmessungen siehe Seite 16

	18.51	NEW 18.51…0040	NEW 18.51…B300
			Bluetooth
	• 1 Schließer 10 A (Potentialfrei) • Erfassungsbereich 360°	• 1 Schließer 10 A (mit der Versorgungsspannung verbunden) • Erfassungsbereich 360° • Anschlussmöglichkeit für separaten Taster • Dynamische Lichtkompensation	• 1 Schließer 10 A (Potentialfrei) • Erfassungsbereich 360°
Kontakte			
Anzahl der Kontakte	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/400	230/230	230/230
Max. Schaltleistung AC1 VA	2500	2300	2300
Max. Schaltleistung AC15 (230 V) VA	450	450	450
Zulässige Kontaktbelastung:			
Glüh- oder Halogenlampen (230 V) W	1000	1000	1000
Leuchstofflampen mit EVG(1) W	500	500	500
Leuchtstofflampen mit KVG(2) W	350	350	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) W	150	150	150
LED (230 V) W	150	150	150
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG(1) W	300	300	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG(2) W	500	500	500
Kontaktmaterial Standard	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Versorgung			
Lieferbare Nennspannungen (U_N) V AC (50/60 Hz)	110…230	110…230	110…230
Bemessungsleistung VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Arbeitsbereich V AC (50/60 Hz)	96…253	96…253	96…253
Allgemeine Daten			
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Einstellbare Helligkeitsschwelle lx	1…500	1…500	4…1000
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten	12 s…35 min	12 s…35 min	12 s…25 min
Bewegungserfassungsbereiche	siehe Seite 14	siehe Seite 14	siehe Seite 14
Umgebungstemperatur °C	–10…+50	–10…+50	–10…+50
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)	CE UK CA EAC		CE UK CA

J

IV-2025, www.findernet.com

Bewegungs- und Präsenzmelder mit Push-In - Klemmen
Für die Installation im Innenbereich

Typ 18.5D mit DALI-Schnittstelle
Drei wählbare Funktionen:
- Tageslichtabhängige Konstantlichtregulierung
- EIN/AUS-Steuerung mit Vorwarnung
- EIN/AUS-Steuerung mit Vorwarnung + Restlichtpegel

KNX-Bewegungs- und Präsenzmelder.
Für die Installation im Innenbereich

Typ 18.4K mit KNX-Schnittstelle
- Erkennung der Bewegungsrichtung
- Erfassungsbereich bis 120 m² (4x30)m

Typ 18.5K mit KNX-Schnittstelle
- Erfassungsbereich bis 64 m²

- 5 Ausgänge (Datenpunkt) für Lastensteuerung (Beleuchtung, HLK usw.)
- Einstellbare Helligkeitsschwelle und Erfassungsempfindlichkeit
- 1 Ausgang (Datenpunkt) Master/Slave-Erkennung
- Wählbare Funktion zum Sperren der Umgebungslichtschwellen-Steuerung
- Rückmeldung der Lichtstärke und des Bewegungsstatus (für Sicherheitszwecke usw.)
- Einsetzbar für ETS 4 (oder letzte Version)

18.5D
Push-In - Klemmen

18.4K/18.5K
KNX - Klemmen

		NEW 18.5D	NEW 18.4K.9.030.0001	NEW 18.5K.9.030.0001
		DALI	KNX	KNX
		DALI		
		• Für Büros, Schulen, Bereiche mit geringer Aktivität • Geeignet für die direkte Ansteuerung bis 8 DALI-Vorschaltgeräte (über Broadcast) • Großer Erfassungsbereich bis 64 m² • Zwei Erfassungsbereiche: - als Präsenzmelder, geeignet für Bereiche mit geringer Aktivität - als Bewegungsmelder, geeignet für Durchgangsbereiche oder Bereiche mit hoher Aktivität	• Für Durchgangsbereiche in Hotels und Büros • Erfassungsbereich bis 30 m Länge und 4 m Breite • Zwei Erfassungsbereiche: Rechts und Links • Dynamische Lichtsteuerung • Logische Verknüpfungen • Bis zu 5 Ausgänge	• Für Büros, Schulen, Bereiche mit geringer Aktivität • Großer Erfassungsbereich bis 64 m² • Dynamische Lichtsteuerung • Logische Verknüpfungen • Bis zu 5 Ausgänge
Abmessungen siehe Seite 16				
Versorgung				
Lieferbare Nennspannungen (U_N)	V AC (50/60 Hz)	110…230	—	—
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	1.5/1	—	—
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	96…253	—	—
Versorgung				
BUS-Typ		—	KNX	KNX
Versorgungsspannung	V DC	—	30	30
Nennverbrauch	mA	—	10	10
Allgemeine Daten				
Einstellbare Helligkeitsschwelle	lx	10…800	1…1500	1…1500
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten		10 s…35 min	0.1 s…18 h	0.1 s…18 h
Bewegungserfassungsbereiche		siehe Seite 14, 15	siehe Seite 14, 15	siehe Seite 14, 15
Umgebungstemperatur	°C	–10…+50	–5…+45	–5…+45
Schutzart		IP 40	IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UKCA	CE UKCA	CE UKCA

SERIE 18
Bewegungsmelder 10 A

Bewegungsmelder mit Push-In - Klemmen
Für die Installation im Innenbereich - mit potentialfreiem Ausgangskontakt

Typ 18.41
- Für Montage in Durchgangsbereichen (Decke)

- Großer Erfassungsbereich bis 120 m²
- Modernes Design
- Schnelles Anschließen durch Push-In - Klemmen
- Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten"
- Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung
- Doppelte Klemmen für einfaches Durchverbinden

18.41

18.41
Push-In - Klemmen

- 1 Schließer 10 A
- Für Durchgangsbereiche in Hotels und Büros
- Bewegungserfassung bis 30 m Länge und 4 m Breite

EVG(1) = elektronisches Vorschaltgerät
KVG(2) = konventionelles Vorschaltgerät

HINWEIS: Bei einer Versorgungsspannung von (110…125) V AC veringert sich die Schaltleistung um 50 %

Abmessungen siehe Seite 16

Kontakte		
Anzahl der Kontakte		1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20 (100 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2500
Max. Schaltleistung AC15	VA	450
Zulässige Kontaktbelastung:		
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	1000
Leuchstofflampen mit EVG(1)	W	500
Leuchtstofflampen mit KVG(2)	W	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	150
LED (230 V)	W	150
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG(1)	W	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG(2)	W	500
Kontaktmaterial Standard		$AgSnO_2$
Versorgung		
Lieferbare Nennspannungen (U_N)	V AC (50/60 Hz)	110…230
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	96…253
Allgemeine Daten		
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$
Einstellbare Helligkeitsschwelle	lx	1…500
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten		12 s…35 min
Bewegungserfassungsbereiche		siehe Seite 14
Umgebungstemperatur	°C	–10…+50
Schutzart		IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UKCA EAC

J

IV-2025, www.findernet.com

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 18, Bewegungsmelder für die Installation im Innenbereich, Aufputzmontage, 1 Schließer 10 A, zum Anschluss an (120…230)V AC.

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

Serie

Typ
0 = Bewegungsmelder für Innenwandmontage
1 = Bewegungsmelder für Außenwandmontage
2 = Bewegungsmelder für Deckenmontage, Aufputz
3 = Bewegungsmelder für abgehängte Decken (Typ 18.31-0031 auch für Aufputzmontage)
4 = Bewegungsmelder für Durchgangsbereiche
5 = Präsenz- und Bewegungsmelder
A = Außenwandmontage (IP 55), Push-In - Klemmen

Einstellmöglichkeit
0 = Standard
B = Programmierbar über Bluetooth (LE)

Kontaktausgang
0 = Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden
3 = Ausgangskontakt potentialfrei bei Typ 18.21/18.31-0300, 18.41, 18.51-0300, 18.51-B300

Betriebsnennspannung
024 = 24 V AC/DC (nur bei Typ 18.21/31-0300)
030 = KNX-BUS
230 = 120…230 V (bei Typ 18.01, 18.11, 18.21, 18.31)
230 = 110…230 V (bei Typ 18.A1, 18.41, 18.51, 18.5D)

Spannungsart
0 = AC (50/60 Hz)/DC (nur bei 24 V)
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Anzahl der Kontakte/Ausgang
1 = 1 Schließer, 10 A
D = Bewegungs- und Präsenzmelder mit DALI-Schnittstelle
K = Bewegungs- und Präsenzmelder mit KNX-Schnittstelle

Spezial Ausführung
01 = Dynamische Lichtsteuerung
31 = Für hohe Decken (30 s…35 min)
40 = Anschlussmöglichkeit für separaten Taster (nur 18.51)

Alle Ausführungen

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

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften			
Spannungsfestigkeit zwischen geöffneten Kontakten		V AC	1000
Zwischen Versorgung und Ausgangskontakten		V AC	1500 (bei Typ 18.21…0300, 18.31…0300, 18.41, 18.51)
EMV - Störfestigkeit			
Art der Prüfung		**Vorschrift**	**Prüfschärfe**
ESD - Entladung	- über die Anschlüsse (Kontaktentladung)	EN 61000-4-2	4 kV
	- über die Luft (Luftentladung)	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisches HF-Feld (80…2000) MHz		EN 61000-4-3	3 V/m
Burst (5/50 ns, 5 und 100 kHz)	an den Netzanschlüssen	EN 61000-4-4	1 kV
Surge (1.2/50 µs) an den Netzanschlüssen	- gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV
	- gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV (2.5 kV für 18.01/11)
Leitungsgeführte Störgrößen (0.15…230) MHz	an den Netzanschlüssen	EN 61000-4-6	3 V
Spannungseinbrüche	70% U_N , 40% U_N	EN 61000-4-11	10 Frequenzzyklen
Kurzzeitspannungsunterbrechungen		EN 61000-4-11	10 Frequenzzyklen
Leitungsgeführte Störaussendung	(0.15…30)MHz	EN 55014	Klasse B
Abgestrahlte Störaussendung	(30…1000)MHz	EN 55014	Klasse B

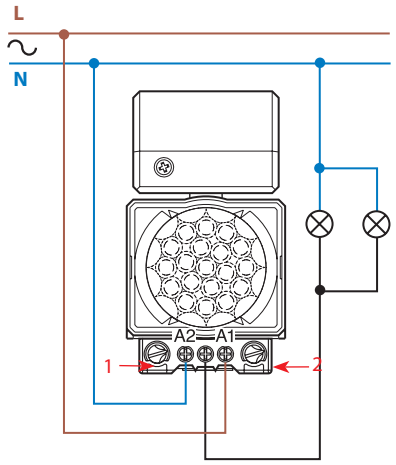
Anschlüsse		**18.01, 18.11, 18.21, 18.31**		**18.41, 18.51, 18.51…B300, 18.A1**	
Typ		Käfigklemmen		Push-In - Klemmen (siehe S 18)	
Drehmoment	Nm	0.5		—	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig	mehrdrähtig	eindrähtig	mehrdrähtig
	mm^2	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	2.5	2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	14	14
Abisolierlänge	mm	9	9	8	8

Weitere Daten			
Wärmeabgabe an die Umgebung	- ohne Kontaktstrom	W	0.3
	- bei max. Dauerstrom	W	1.4
Kabeldurchführung (Typ 18.11)		Ø mm	(8.9…12)

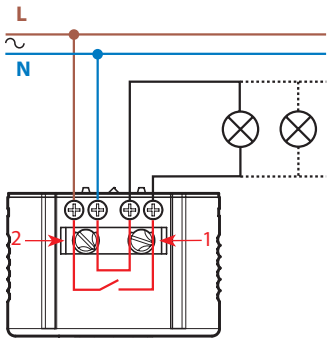
• Nach der Inbetriebnahme und nach jeder Spannungsunterbrechung erfolgt eine Hardware-Software-Initialisierung von ca. 30 Sekunden.

Anschlussbilder und Einstellungen

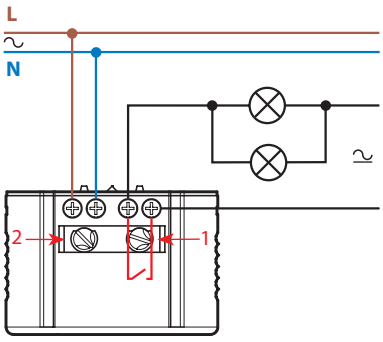
Typ 18.01/18.11



Typ 18.21/18.31/18.31…0031

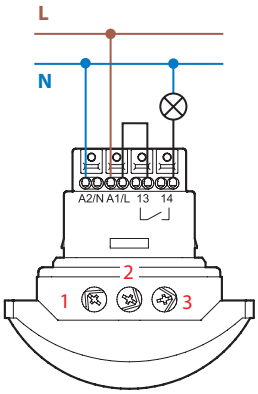


Typ 18.21-0300/18.31…0300

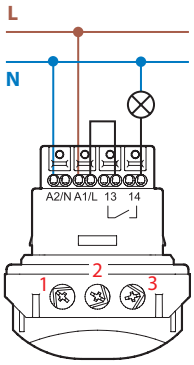


1 = Einstellung der Helligkeitsschwelle
2 = Einstellung der Abschaltverzögerung

Typ 18.41



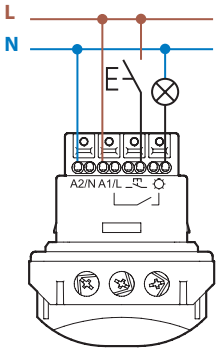
Typ 18.51/18.51-B300



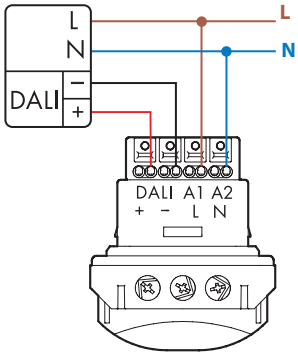
1 = Einstellung der Abschaltverzögerung
2 = Empfindlichkeits-Einstellung
3 = Einstellung der Helligkeitsschwelle
Hinweis: nicht bei Typ 18.51…B300

Hinweis: Über die Ansteuerung an A1/L - A2/N wird die Lampenlast annähernd im Nulldurchgang geschaltet. Wenn die Ansteuerung des Gerätes und die der Lampen aus unterschiedlichen Phasen erfolgen, ist mit einer Reduzierung der Lebensdauer der Lampen bis zu 50% sowie einer Reduzierung der Kontaktlebensdauer zu rechnen.

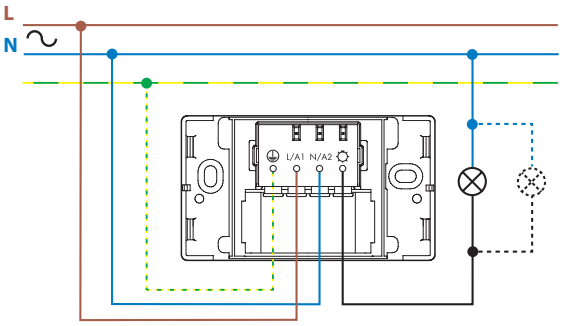
Typ 18.51…0040



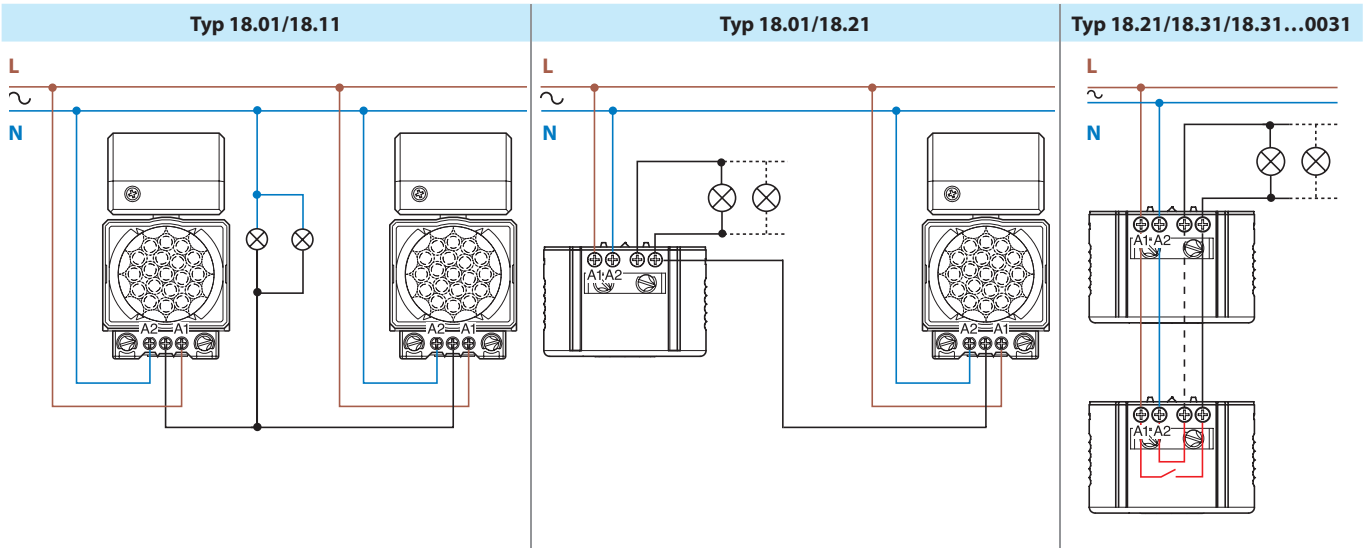
Typ 18.5D



Typ 18.A1



Anschlussbilder - Parallelschaltung von Bewegungs- und Präsenzmelder der Serie 18



Hinweis: Beachten Sie bei der Parallelschaltung die Polarität der Anschlüsse L und N

Typ 18.51-B300 - Bluetooth

Durch die Verwendung von Bluetooth LE (Low Energy) Technologie können die Betriebseigenschaften der Bewegungsmelder einfach und bequem mit einem Android oder iOS Smartphone durchgeführt werden.

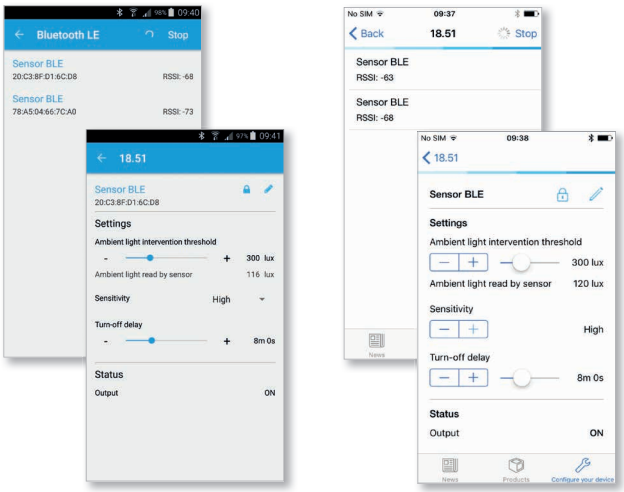
Nach Installation des 18.51 laden Sie einfach die kostenlose **App Finder Toolbox** von Google und Apple's offiziellen Stores und stellen alle erforderlichen Parameter ein.

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.

GET IT ON Google Play

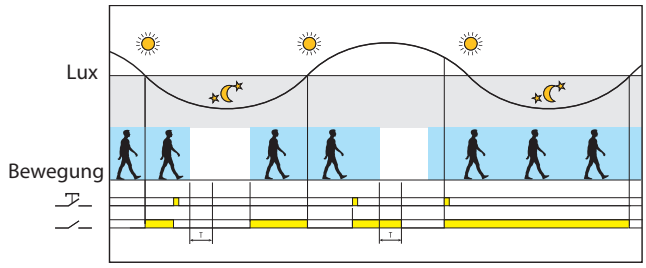
Download on the App Store



Die Melder können benannt werden um Sie in einem Gebäude eindeutig identifizieren zu können. Die einstellbare Helligkeitsschwelle kann zwischen 4 lux und 1000 lux, die Zeit bis zum Abschalten von 12 Sekunden bis 25 Minuten, und die Empfindlichkeit auf eine von drei Stufen eingestellt werden.
Wenn eine Bluetooth-Verbindung zu einem Bewegungsmelder hergestellt wurde, signalisiert eine rote LED die korrekte Verbindung und alle eingestellten Parameter werden übertragen. Der Bewegungsmelder antwortet mit zwei Rückgabewerten - Helligkeit, vom Lichtsensor im Melder und der Kontaktzustand, wenn geschlossen (AN) oder offen (AUS).
Aus Sicherheitsgründen können die Bewegungsmelder, durch einen Wahlschalter und eine 4-stellige PIN, gesperrt werden - Verhinderung von Parameteränderungen durch unbefugte Personen.

Funktionsbeschreibung

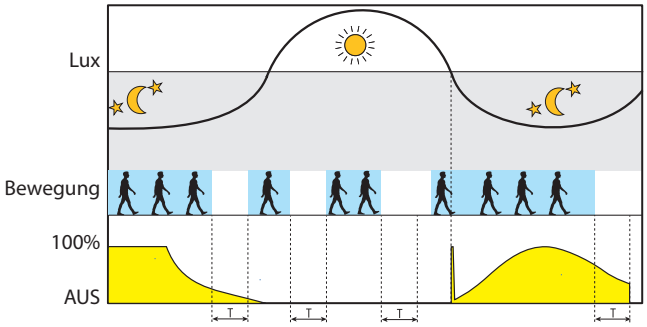
Typ	Funktionen
18.51…0040	



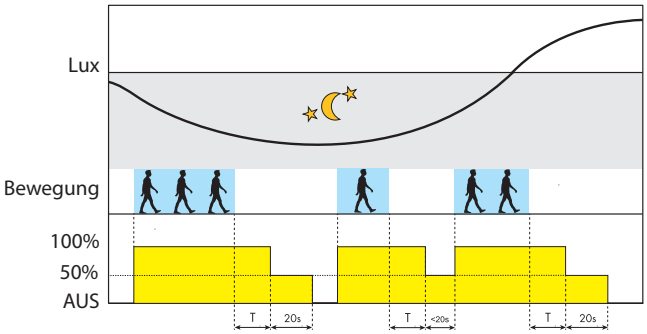
Separater Taster
Ein Steuerimpuls des Tasters ändert die Schaltstellung des Ausgangskontakt, bis die Abschaltverzögerung nach der letzten erkannten Bewegung abgelaufen ist.

Dynamische Lichtkompensation
Durch die Integration von Finder's patentiertem Prinzip zur "Kompensation des Einflusses des geschalteten Lichtes" ist der Typ 18.51…0040 in der Lage sich durch das künstliche Licht, auf die vom Ausgangskontakt gesteuerten Lampen, nicht beeinträchtigen zu lassen. Im Endeffekt bedeutet dies, der Typ 18.51…0040 ist in der Lage das natürliche Umgebungslicht kontinuierlich zu überwachen, selbst wenn der Ausgang eingeschaltet ist. Als Folge davon, wenn der Tageslichtpegel die Helligkeitsschwelle überschreitet wird der Ausgangskontakt geöffnet. Dies kann deutlich die Beleuchtungszeit minimieren, insbesondere da wo es ein hohes Maß an Bewegungsverkehr gibt - und dadurch kann hier die Kostenersparnis beträchtlich sein. Dies ist ein Vorteil gegenüber anderen Arten von Bewegungsmeldern, die nicht in der Lage sind, den natürlichen Umgebungslichtpegel zu identifizieren, wenn der Ausgang eingeschaltet ist und sich nur mit der Zeitverzögerung abschaltet, die der letzten erkannten Bewegung folgt. In stark frequentierten Bereichen kann dies bedeuten, dass der Bewegungsmelder kontinuierlich erneut ausgelöst wird und im Ein-Zustand gehalten wird, auch wenn das natürliche Lichtniveau seit langem über dem Schwellenwert gestiegen ist.

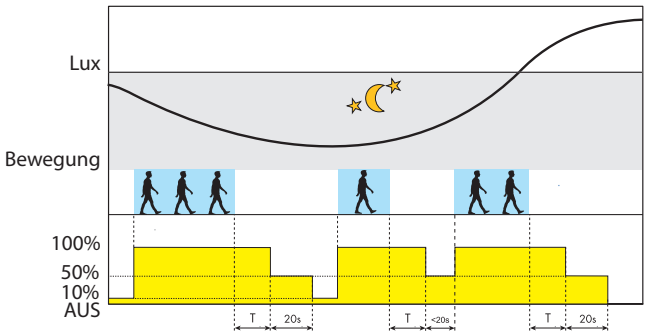
18.5D



Komfort - Tageslichtabhängige Konstantlichtregulierung
Stellt ein konstantes Helligkeitsniveau unter Berücksichtigung der Erkennung von Bewegung und des Tageslichts ein. Es erfolgt eine Anpassung der Lichtleistung. Geeignet für kleine Büros, Klassenzimmer oder Arbeitsplätze. Ermöglicht eine erhebliche Energieeinsparung, während ein komfortables Beleuchtungsniveau beibehalten wird.



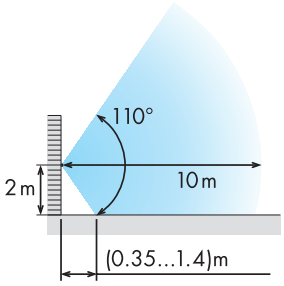
Einfach - Ein/Aus-Steuerung mit Vorwarnung
Arbeitet als einfacher Bewegungsmelder, Aktivierung der Lampen mit 100% Leistung. Bietet eine Vorwarnung vor der Abschaltung mit einer Leistungsreduzierung auf 50% für 20 Sekunden. Vermeidet ein plötzliches Ausschalten der Beleuchtung.



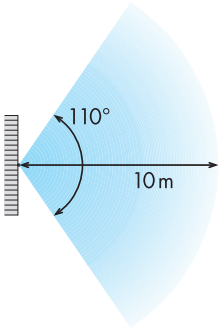
Sicher - Ein/Aus-Steuerung mit Vorwarnung + Restlichtpegel
Wenn der Helligkeitspegel niedriger ist als der eingestellte Wert, wird das künstliche Licht bei 10% gehalten, um zu jeder Zeit ein Mindestmaß an Beleuchtung zu gewährleisten. Bei Erkennung einer Bewegung wird die Leistung der Lampen auf 100% erhöht. Vor der Reduzierung auf 10% gibt es eine 20 Sekunden lange Vorwarnung mit 50% Lichtleistung. Geeignet für Gemeinschaftsräume, Foyers, Flure, Aufzugszonen, Tiefgaragen.

Funktion und Bewegungserfassung

18.01, 18.11, 18.A1 - Wandmontage

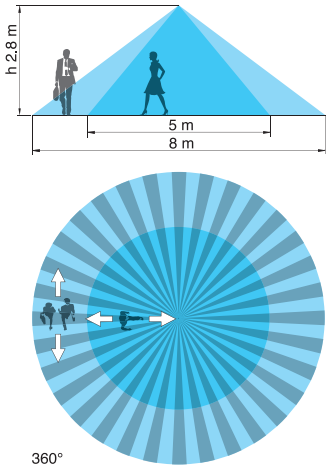


Senkrechter Erfassungsbereich

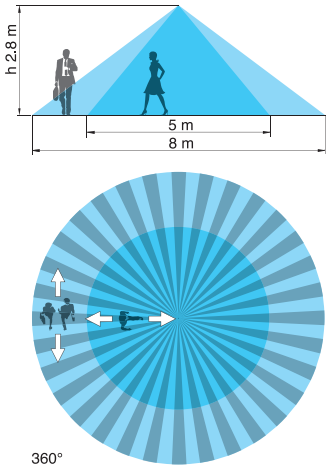


Waagrechter Erfassungsbereich

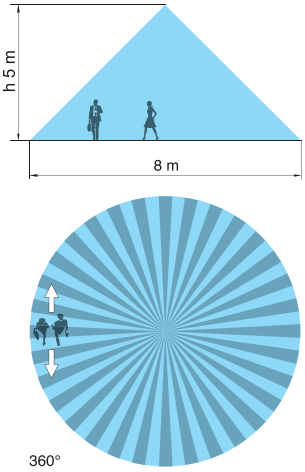
18.01, 18.11 - Deckenmontage



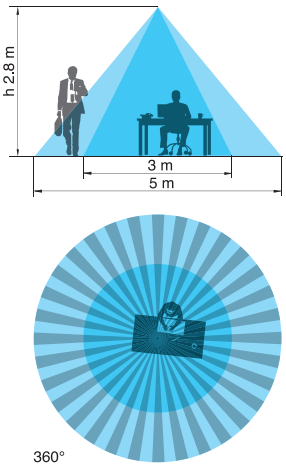
18.21, 18.31 - Deckenmontage



18.31.8.230.0000/18.21.8.230.0000 - Deckenmontage

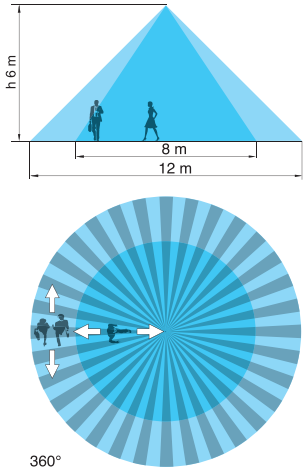


18.31...0031 - Innenraum-Decken-Installation, Aufputz- oder Unterputzmontage



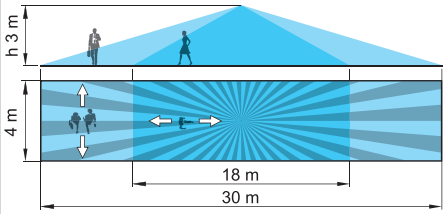
Als Bewegungs- und Präsenzmelder

18.31...0031 - Innenraum-Decken-Installation

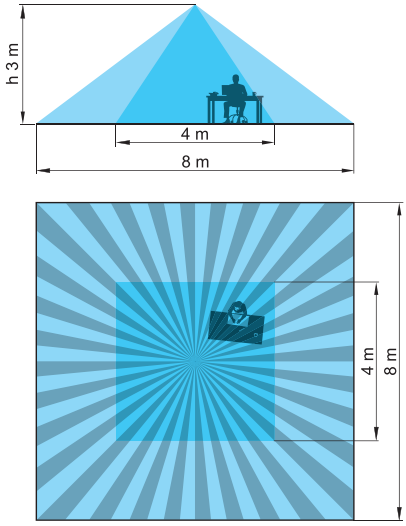


Für hohe Decken bis zu 6 m, als Bewegungsmelder

18.41/18.4K



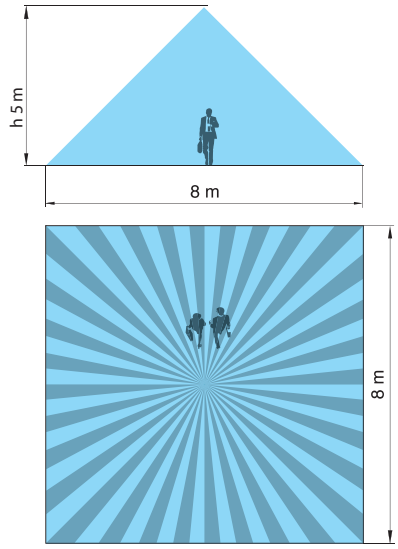
18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D



J

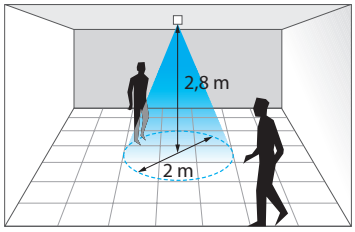
Funktion und Bewegungserfassung

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



Zubehör

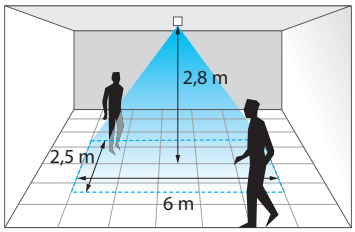
18.21/18.31



Blende für den Bewegungsmelder (im Lieferumfang bei Typ 18.21/31)

Bei einer Deckenhöhe von 2.8 m reduziert sich der Erfassungsbereich auf einen Durchmesser von 2 m

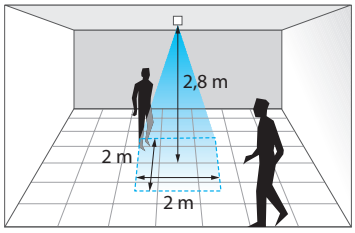
18.41



Blende für den Bewegungsmelder (im Lieferumfang bei Typ 18.41)

Bei einer Deckenhöhe von 2.8 m reduziert sich der Erfassungsbereich auf eine Fläche von 2.5 x 6 m

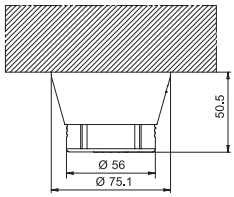
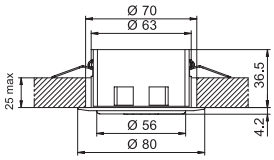
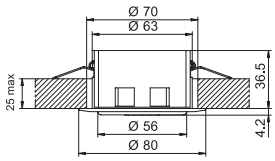
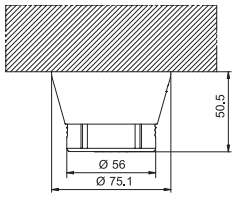
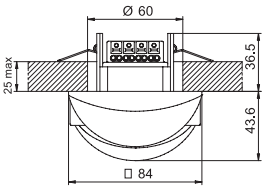
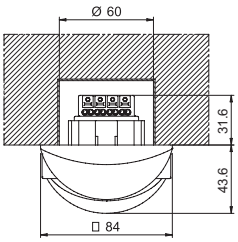
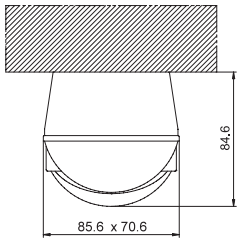
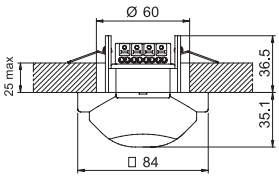
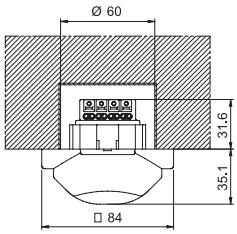
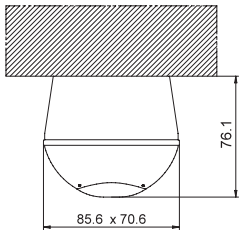
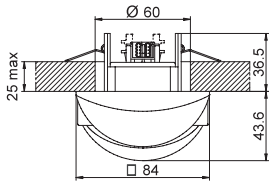
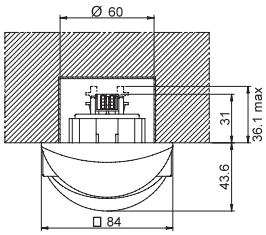
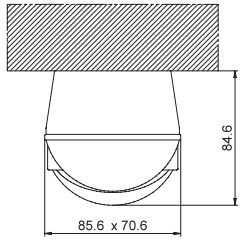
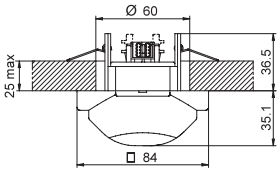
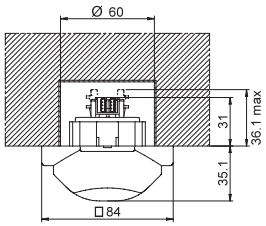
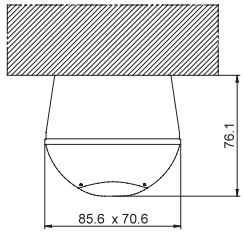
18.51



Blende für den Bewegungsmelder (im Lieferumfang bei Typ 18.51)

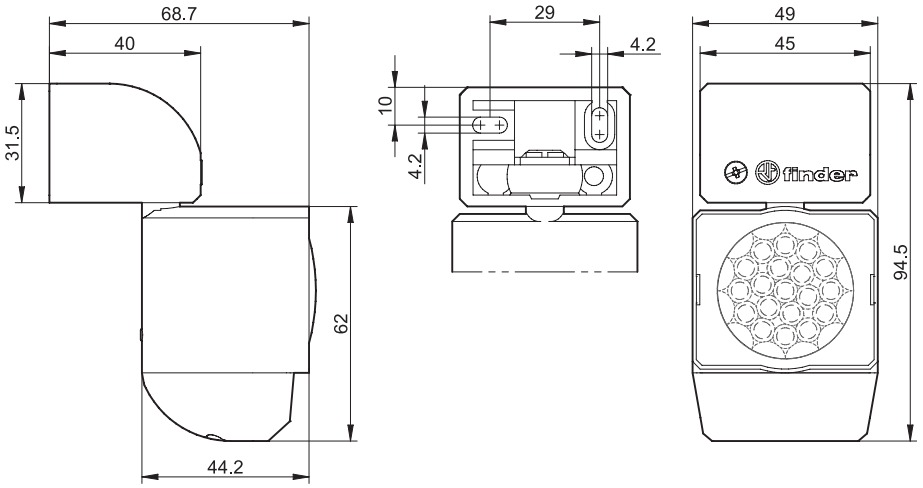
Bei einer Deckenhöhe von 2.8 m reduziert sich der Erfassungsbereich auf eine Fläche von 2 x 2 m

Installationshinweise und Abmessungen

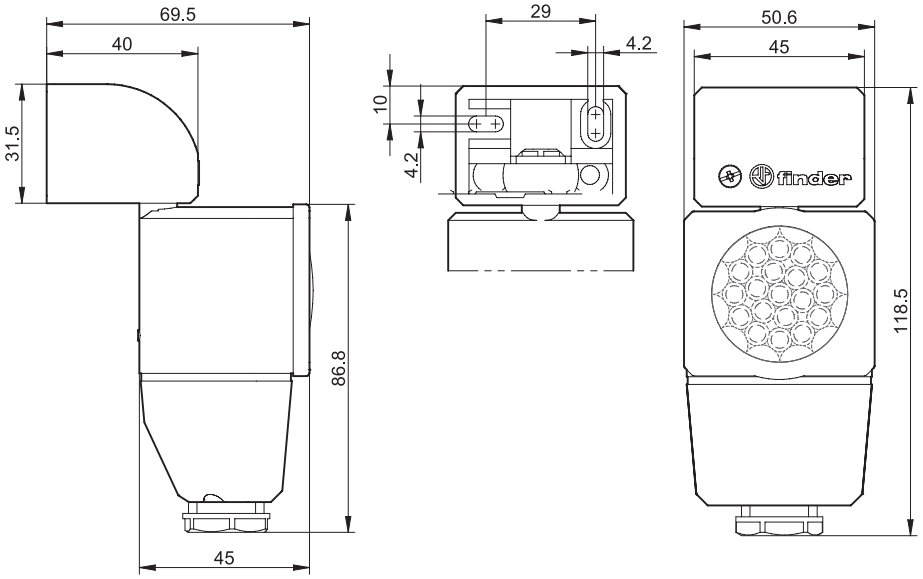
Typ	Montage in abgehängten Decken oder Stellwänden	Montage in Unterputzdosen	Aufputzmontage
18.21			
18.31			
18.31…0031			
18.41			
18.51 **18.5D** **18.51…B300**			
18.4K			
18.5K			

Installationshinweise und Abmessungen

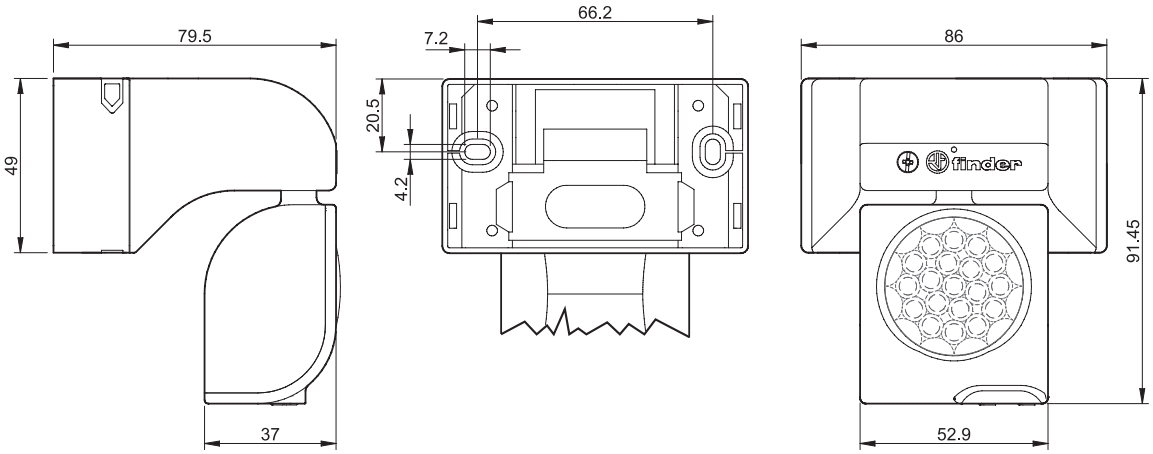
Typ 18.01



Typ 18.11

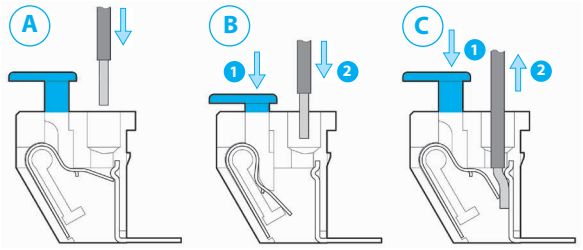


Typ 18.A1



Push-In - Klemmen bei Typ 18.41, 18.51, 18.5D und 18.A1

Die Push-In - Klemmen ermöglichen das schnelle Anschließen von starren oder mit Aderendhülsen versehenen flexiblen Leitungen (**A**).
Bei flexiblen Leitungen, die nicht mit Aderendhülsen versehen sind, sind die Klemmen vorher zu öffnen (**B**).
Die Drahtverbindung wird gelöst nachdem die Klemmen mit dem Schraubendreher oder dem Finger geöffnet wurden (**C**).



Die doppelt ausgeführten Push-In - Klemmen ermöglichen das Durchverbinden zu weiteren Geräten der Serie 18.
Der max. Anschlussquerschnitt pro Klemme beträgt 2.5 mm².

Die Öffnungen in den blauen Tasten sind zu Testzwecken für Prüfspitzen des Meßgerätes.