SERIE 18
Bewegungs- und Präsenzmelder 10 A

Bewegungs- und Präsenzmelder

Erkannt werden Bewegungen, die von Personen und Tieren ausgehen (Bewegungsmelder) sowie die Anwesenheit von Personen bei sitzenden Tätigkeiten (Präsenzmelder, Typ 18.31- 0031, 18.51)

- Integrierte Einstellmöglichkeit für die Helligkeitsschwelle, Ausschaltverzögerungszeit und die Empfindlichkeit (Verringerung des Erfassungsbereiches), Typ 18.41, 18.51, 18.61
- Versorgungs- und Kontaktspannung kann gleich oder abweichend sein (Typ 18.xx-0300, 18.41, 18.51, 18.61)
- Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten" (Typ 18.41, 18.51, 18.61)
- Schnelles Anschließen durch Push-In - Klemmen (Typ 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61)
- Für Wand- und Deckenmontage
- Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung (Typ 18.31…0031, 18.41, 18.51, 18.61)

18.01/18.11
Schraubklemmen

18.A1
Push-In - Klemmen

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

Abmessungen siehe Seite 11

	18.01	18.11	NEW 18.A1
	• 1 Schließer 10 A • Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit • Zur Wand- und Deckenmontage in Innenbereichen • Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden • Helligkeitsschwelle und Zeit bis zum Abschalten der Beleuchtung, einstellbar	• 1 Schließer 10 A • Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit • Zur Wand- und Deckenmontage in Außenbereichen (IP 54) • Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden • Helligkeitsschwelle und Zeit bis zum Abschalten der Beleuchtung, einstellbar	• 1 Schließer 10 A • Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit • Zur Wandmontage in Außenbereichen (IP 55) • 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	300	300	300
LED (230 V) W	300	300	300
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 (50/60Hz)	120…230	120…230	110…230
Nennspannungen (U_N) DC	—	—	—
Bemessungsleistung AC/DC VA (50Hz)/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
Bewegungserfassungswinkel	110°	110°	110°
Bewegungserfassungstiefe m	10	10	10
Umgebungstemperatur °C	–10…+50	–30…+50	–30…+50
Schutzart	IP 40	IP 54	IP 55
Zulassungen (Details auf Anfrage)	CE EAC PG		CE EAC PG

SERIE 18
Bewegungs- und Präsenzmelder 10 A

Bewegungs- und Präsenzmelder
Erkannt werden Bewegungen, die von Personen und Tieren ausgehen (Bewegungsmelder) sowie die Anwesenheit von Personen bei sitzenden Tätigkeiten (Präsenzmelder, Typ 18.31- 0031, 18.51)

- Integrierte Einstellmöglichkeit für die Helligkeitsschwelle, Ausschaltverzögerungszeit und die Empfindlichkeit (Verringerung des Erfassungsbereiches), Typ 18.41, 18.51, 18.61
- Versorgungs- und Kontaktspannung kann gleich oder abweichend sein (Typ 18.xx-0300, 18.41, 18.51, 18.61)
- Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten" (Typ 18.41, 18.51, 18.61)
- Schnelles Anschließen durch Push-In - Klemmen (Typ 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61)
- Für Wand- und Deckenmontage
- Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung (Typ 18.31…0031, 18.41, 18.51, 18.61)

18.21/18.31/18.31…0031
Schraubklemmen

EVG(1) = elektronisches Vorschaltgerät
KVG(2) = konventionelles, kompensiertes Vorschaltgerät
(3)Mit der im Beipack befindlichen aufrastbaren Blende ist der Bewegungserfassungswinkel reduzierbar.
(4)Bei Montage an einer 2.50 m hohen Decke ergibt sich ein Erfassungsdurchmesser von ca. 7 m

Abmessungen siehe Seite 10

	18.21	18.31	18.31-0031
	• 1 Schließer 10 A • Für Aufputz-Deckenmontage in Innenräumen • Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden • Helligkeitsschwelle und Zeit bis zum Abschalten der Beleuchtung, einstellbar	• 1 Schließer 10 A • Für abgehängte Innenraum-Decken • Deckenausschnitt Ø 70 mm • Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden • Helligkeitsschwelle und Zeit bis zum Abschalten der Beleuchtung, einstellbar	• 1 Schließer 10 A • Für abgehängte Innenraum-Decken oder Aufputz-Deckenmontage • Deckenausschnitt Ø 70 mm • Für Deckenhöhe bis zu 6 m als Bewegungsmelder • Für Deckenhöhe bis zu 2.8 m als Präsenzmelder • Einstellbare Zeit bis zum Abschalten von 30 s…35 min • Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden • Helligkeitsschwelle und Zeit bis zum Abschalten der Beleuchtung, einstellbar
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	300	300	300
LED (230 V) W	300	300	300
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 (50/60Hz)	120…230	120…230	120…230
Nennspannungen (U_N) DC	—	—	—
Bemessungsleistung AC/DC VA (50Hz)/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
Bewegungserfassungswinkel	110°(3)	110°(3)	110°
Bewegungserfassungstiefe m	8(4)	8(4)	12
Umgebungstemperatur °C	–10…+50	–10…+50	–10…+50
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)	CE EAC PG		CE EAC PG

J

VI-2015, www.findernet.com

Bewegungs- und Präsenzmelder Erkannt werden Bewegungen, die von Personen und Tieren ausgehen (Bewegungsmelder) sowie die Anwesenheit von Personen bei sitzenden Tätigkeiten (Präsenzmelder, Typ 18.31- 0031, 18.51) • Integrierte Einstellmöglichkeit für die Helligkeitsschwelle, Ausschaltverzögerungszeit und die Empfindlichkeit (Verringerung des Erfassungsbereiches), Typ 18.41, 18.51, 18.61 • Versorgungs- und Kontaktspannung kann gleich oder abweichend sein (Typ 18.xx-0300, 18.41, 18.51, 18.61) • Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten" (Typ 18.41, 18.51, 18.61) • Schnelles Anschließen durch Push-In - Klemmen (Typ 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61) • Für Wand- und Deckenmontage • Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung (Typ 18.31…0031, 18.41, 18.51, 18.61	**18.21-0300** • 1 Schließer 10 A • Für Aufputz-Deckenmontage in Innenräumen • Ausgangskontakt nicht mit der Versorgungsspannung verbunden • Helligkeitsschwelle und Zeit bis zum Abschalten der Beleuchtung, einstellbar	**18.31-0300** • 1 Schließer 10 A • Für abgehängte Innenraum-Decken • Deckenausschnitt Ø 70 mm • Ausgangskontakt nicht mit der Versorgungsspannung verbunden • Helligkeitsschwelle und Zeit bis zum Abschalten der Beleuchtung, einstellbar

18.21…0300/18.31…0300
Schraubklemmen

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

Abmessungen siehe Seite 10

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	300	300
LED (230 V)	W	300	300
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 (50/60Hz)	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
Bewegungserfassungswinkel		110°(3)	110°(3)
Bewegungserfassungstiefe	m	8(4)	8(4)
Umgebungstemperatur	°C	–10…+50	–10…+50
Schutzart		IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE EAC PG	

(3) Mit der im Beipack befindlichen aufrastbaren Blende ist der Bewegungserfassungswinkel reduzierbar.

(4) Bei Montage an einer 2.50 m hohen Decke ergibt sich ein Erfassungsdurchmesser von ca. 7 m

SERIE 18
Bewegungs- und Präsenzmelder 10 A

Bewegungs- und Präsenzmelder
Erkannt werden Bewegungen, die von Personen und Tieren ausgehen (Bewegungsmelder) sowie die Anwesenheit von Personen bei sitzenden Tätigkeiten (Präsenzmelder, Typ 18.31- 0031, 18.51)

- Integrierte Einstellmöglichkeit für die Helligkeitsschwelle, Ausschaltverzögerungszeit und die Empfindlichkeit (Verringerung des Erfassungsbereiches), Typ 18.41, 18.51, 18.61
- Versorgungs- und Kontaktspannung kann gleich oder abweichend sein (Typ 18.xx-0300, 18.41, 18.51, 18.61)
- Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten" (Typ 18.41, 18.51, 18.61)
- Schnelles Anschließen durch Push-In - Klemmen (Typ 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61)
- Für Wand- und Deckenmontage
- Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung (Typ 18.31…0031, 18.41, 18.51, 18.61)

18.51/18.51…0040
Push-In - Klemmen

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

Abmessungen siehe Seite 10

		18.51	NEW 18.51…0040
		• Für Büros, Lesehallen und Werkstattarbeitsplätze • Im inneren Erfassungsbereich: als Präsenzmelder (4x4)m • Im äußeren Erfassungsbereich: als Bewegungsmelder (8x8)m • Decken- oder Unterputzmontage (Ø 60 mm) oder zur Aufputzmontage • Ausgangskontakt nicht mit der Versorgungsspannung verbunden	• Für Büros, Lesehallen und Werkstattarbeitsplätze • Im inneren Erfassungsbereich: als Präsenzmelder (4x4) m • Im äußeren Erfassungsbereich: als Bewegungsmelder (8x8) m • Decken- oder Unterputzmontage (Ø 60 mm) oder zur Aufputzmontage • Anschlussmöglichkeit für separaten Taster
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	230/230
Max. Schaltleistung AC1	VA	2500	2300
Max. Schaltleistung AC15	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	300	300
LED (230 V)	W	300	300
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 Nennspannungen (U_N)	V AC (50/60Hz)	110…230	110…230
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	96…253	96…253
Allgemeine Daten			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Einstellbare Helligkeitsschwelle	lx	1…500	1…500
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten		12 s…35 min	12 s…35 min
Bewegungserfassungsbereiche		siehe Seite 9	siehe Seite 9
Umgebungstemperatur	°C	–10…+50	–10…+50
Schutzart		IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE EAC	

J

VI-2015, www.findernet.com

Bewegungs- und Präsenzmelder
Erkannt werden Bewegungen, die von Personen und Tieren ausgehen (Bewegungsmelder) sowie die Anwesenheit von Personen bei sitzenden Tätigkeiten (Präsenzmelder, Typ 18.31- 0031, 18.51)

- Integrierte Einstellmöglichkeit für die Helligkeitsschwelle, Ausschaltverzögerungszeit und die Empfindlichkeit (Verringerung des Erfassungsbereiches), Typ 18.41, 18.51, 18.61
- Versorgungs- und Kontaktspannung kann gleich oder abweichend sein (Typ 18.xx-0300, 18.41, 18.51, 18.61)
- Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten" (Typ 18.41, 18.51, 18.61)
- Schnelles Anschließen durch Push-In - Klemmen (Typ 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61)
- Für Wand- und Deckenmontage
- Zubehör für unterschiedliche Montagearten befindet sich als Beipack in der Verpackung (Typ 18.31…0031, 18.41, 18.51, 18.61)

18.41/18.61
Push-In - Klemmen

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

Abmessungen siehe Seite 10

	18.41	18.61
	• Für Durchgangsbereiche in Hotels und Büros • Bewegungserfassung bis 30 m Länge und 4 m Breite (120 m²) • Decken- oder Unterputzmontage (Ø 60 mm) oder zur Aufputzmontage • Ausgangskontakt nicht mit der Versorgungsspannung verbunden	• Lichtschalterersatz • Erfassungswinkel 180° • Erfassungsbereich bis 9 m • Wandmontage in Unterputzdosen (Ø 60 mm) oder in Stellwänden bis zu 25 mm Stärke • Ausgangskontakt nicht mit der Versorgungsspannung verbunden
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 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	300	300
LED (230 V) W	300	300
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 Nennspannungen (U_N) V AC (50/60Hz)	110…230	110…230
Bemessungsleistung AC/DC VA (50Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Arbeitsbereich V AC (50/60 Hz)	96…253	96…253
Allgemeine Daten		
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Einstellbare Helligkeitsschwelle lx	1…500	1…500
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten	12 s…35 min	12 s…35 min
Bewegungserfassungsbereiche	siehe Seite 9	siehe Seite 9
Umgebungstemperatur °C	–10…+50	–10…+50
Schutzart	IP 40	IP 40
Zulassungen (Details auf Anfrage)	CE EAC	CE EAC

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 18, Bewegungs- und Präsenzmelder, zur Unterputz- und Aufputzmontage, 1 Schließer 10 A, zum Anschluss an (110…230)V AC.

18.51.8.230.0300

Serie

Typ
0 = Bewegungsmelder für Innenwandmontage
1 = Bewegungsmelder für Außenwandmontage
2 = Bewegungsmelder für Deckenmontage auf Putz
3 = Bewegungsmelder für Wand- und Deckenmontage unter Putz
4 = Bewegungsmelder für Durchgangsbereiche
5 = Präsenz- und Bewegungsmelder
6 = Bewegungsmelder zur Wandmontage "Lichtschalterersatz"
A = Außenwandmontage, Push-In - Klemmen

Anzahl der Kontakte
1 = 1 Schließer, 10 A

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

Betriebsnennspannung
024 = 24 V AC/DC (nur bei Typ 18.21-0300, 18.31-0300)
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, 18.61

Kontaktausgang
0 = Ausgangskontakt mit der Versorgungsspannung verbunden
3 = Ausgangskontakt potentialfrei bei Typ 18.21/18.31-0300, 18.41, 18.51, 18.61

Ausführung
31 = Präsenzmelder bis Deckenhöhe 2.8 m und Bewegungsmelder bis Deckenhöhe 6 m, Einstellbare Zeit bis zum Abschalten: 30 s…35 min
40 = Anschlussmöglichkeit für separaten Taster (18.51)

Alle Ausführungen

18.01.8.230.0000
18.11.8.230.0000
18.21.0.024.0300
18.21.8.230.0000
18.21.8.230.0300
18.31.0.024.0300
18.31.8.230.0000
18.31.8.230.0300
18.31.8.230.0031
18.41.8.230.0300
18.51.8.230.0300
18.51.8.230.0040
18.61.8.230.0300
18.A1.8.230.0000

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften			
Typ		**18.01…18.31**	**18.41…18.61**
Spannungsfestigkeit zwischen geöffneten Kontakten	V AC	1000	1000
Zwischen Versorgung und Ausgangskontakten	V AC	—	1500
- bei Typ 18.21-0300, 18.31-0300	V AC	1500	—

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 oder 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

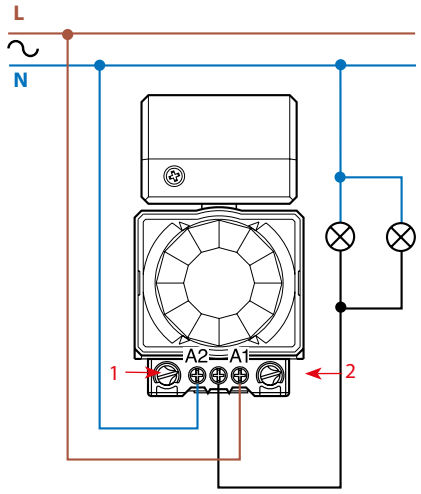
Anschlüsse					
Typ		Schraubendrehmoment		Push-In - Technik (siehe Seite 12)	
Drehmoment	Nm	0.5		—	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig	mehrdrähtig*	eindrähtig	mehrdrähtig*
	mm^2	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	2.5	2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	14	14
Abisolierlänge	mm	9	9	8	8

Weitere Daten			
Wärmeabgabe an die Umgebung	- ohne Kontaktstrom	W	0.3
	- bei max. Dauerstrom	W	1.4

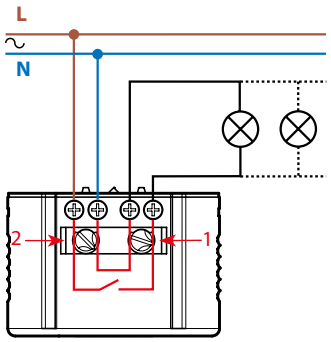
* Angabe des max. Anschlussquerschnitt ohne Aderendhülse

Anschlussbilder und Einstellungen

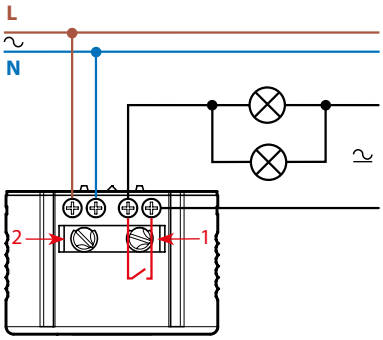
Typ 18.01/18.11



Typ 18.21/18.31/18.31...0031

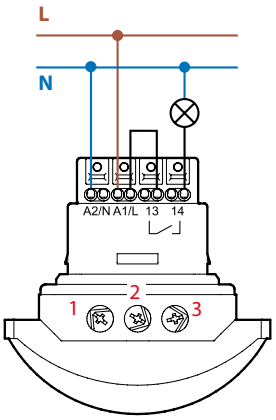


Typ 18.21-0300/18.31-0300

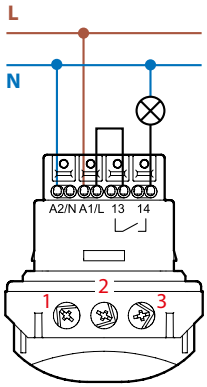


1 = Einstellung der Helligkeitsschwelle
2 = Einstellung der Abschaltverzögerung

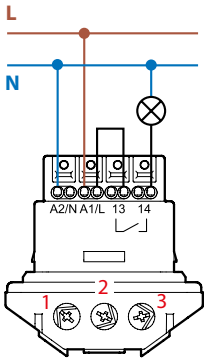
Typ 18.41



Typ 18.51



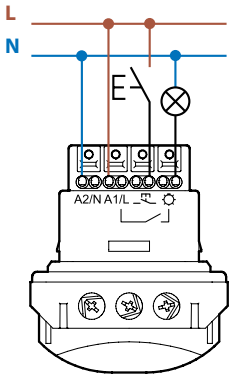
Typ 18.61



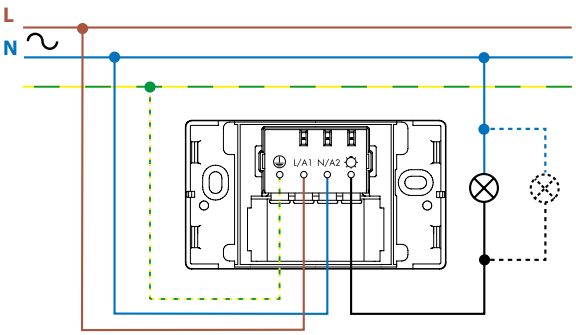
1 = Einstellung der Abschaltverzögerung
2 = Empfindlichkeits-Einstellung
3 = Einstellung der Helligkeitsschwelle

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.

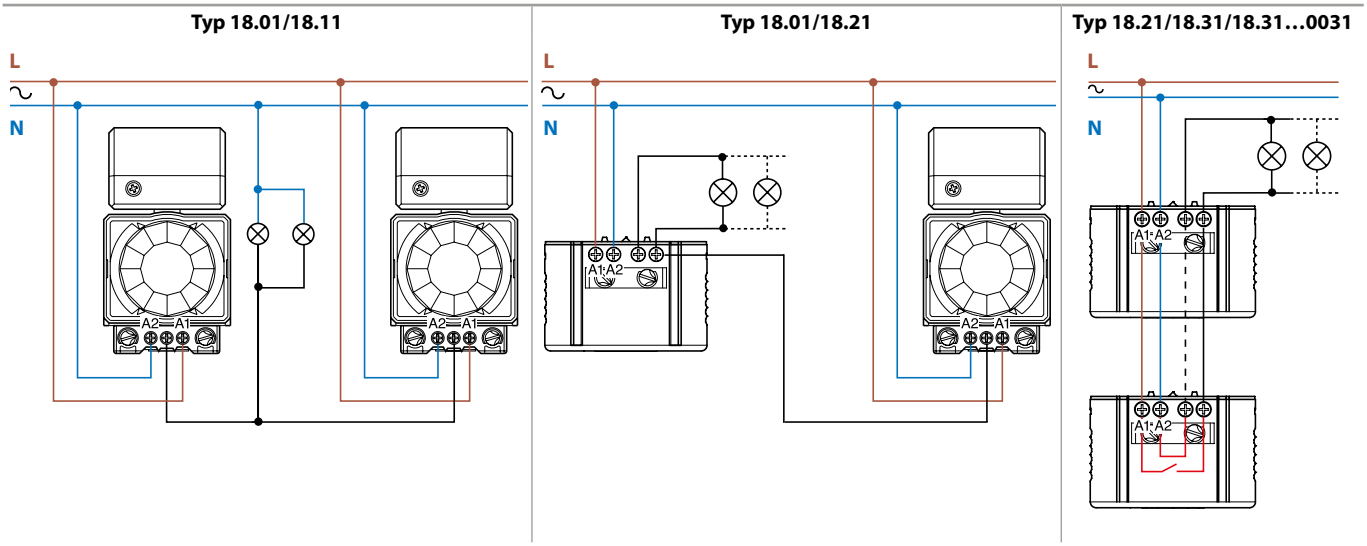
Typ 18.51...0040



Typ 18.A1



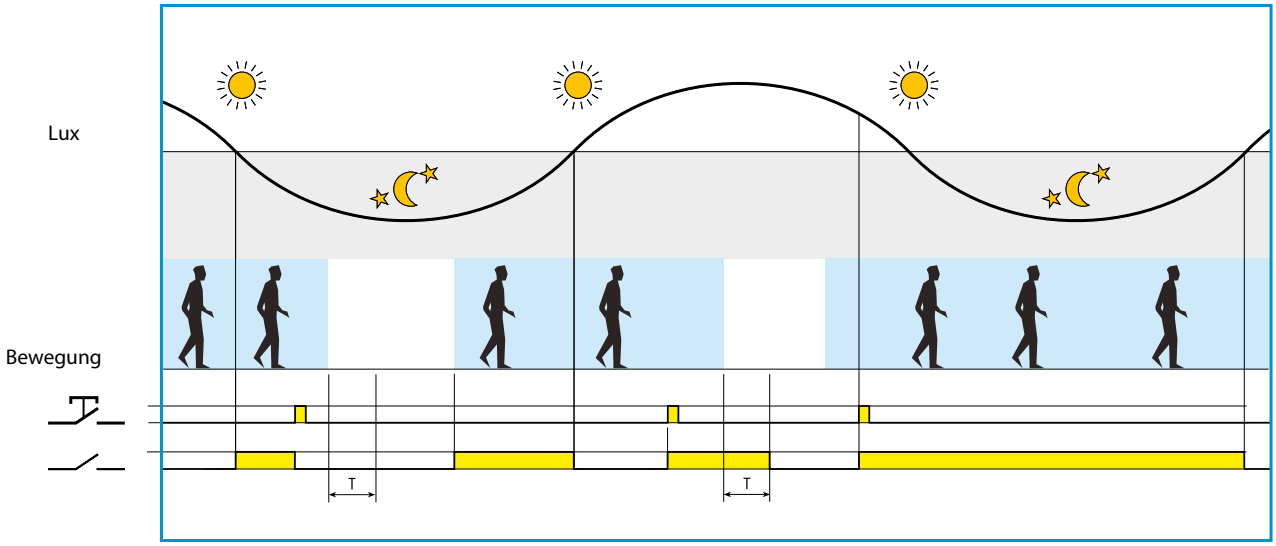
Anschlussbilder - Parallelschaltung von Bewegungs- und Präsenzmelder der Serie 18



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

Spezielle Funktion (18.51…0040)

Separater Taster



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

J

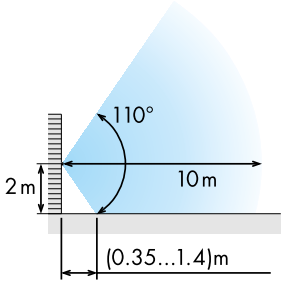
Dynamische Licht Kompensation

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.

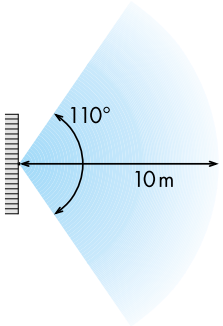
VI-2015, www.findernet.com

Funktion und Bewegungserfassung

18.01, 18.11, 18.A1 - Wandmontage

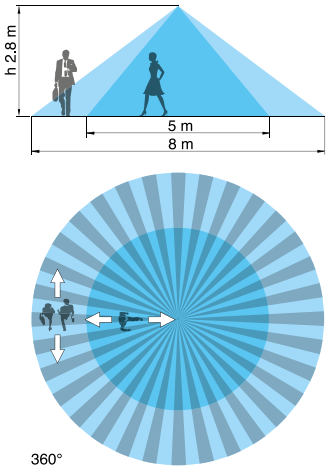


Senkrechter Erfassungsbereich

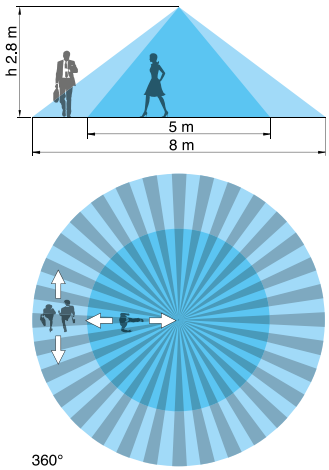


Waagrechter Erfassungsbereich

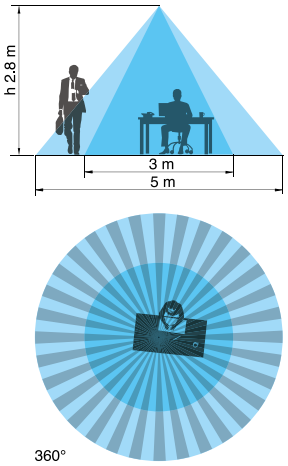
18.01, 18.11 - Deckenmontage



18.21, 18.31 - Deckenmontage

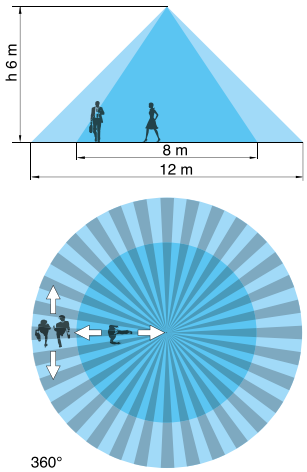


18.31...0031 - Innenraum-Decken-Installation, Aufputz- oder Unterputzmontage



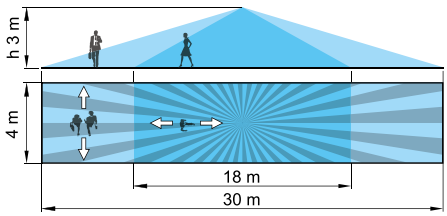
Als Bewegungs- und Präsenzmelder

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

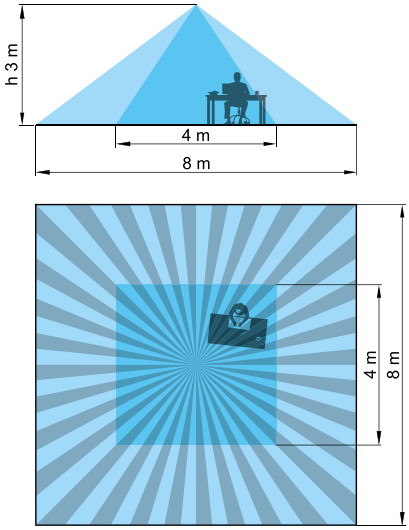


Für hohe Decken bis zu 6 m, als Bewegungsmelder

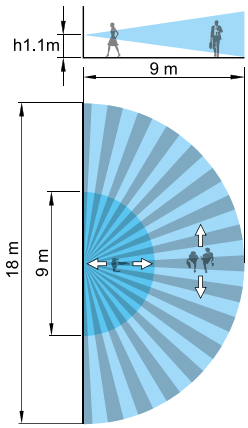
18.41



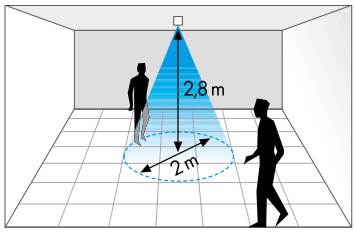
18.51



18.61



Zubehör



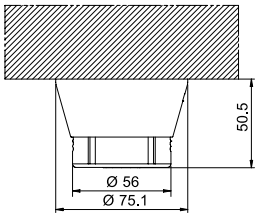
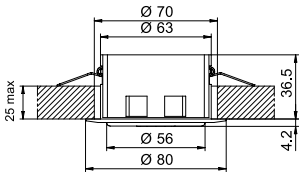
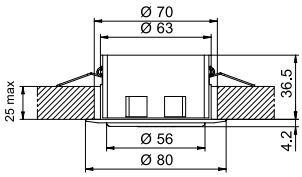
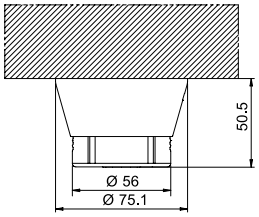
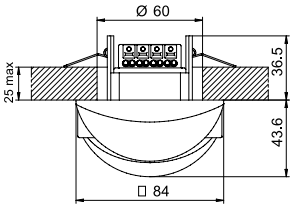
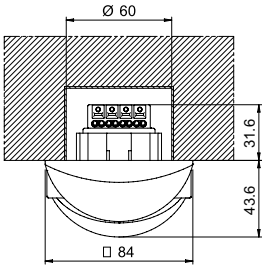
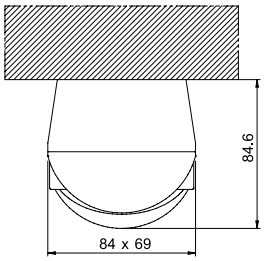
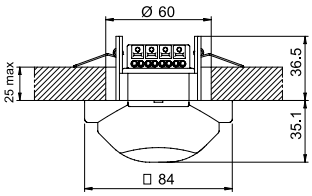
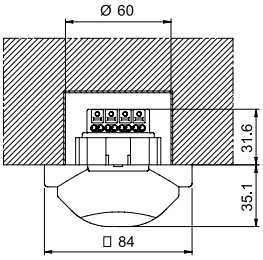
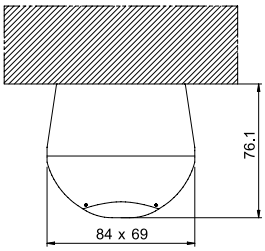
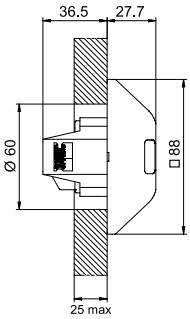
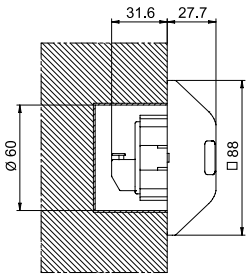
Beispiel: 18.21/18.31 mit Blende

Blende für den Bewegungsmelder (im Lieferumfang bei Typ 18.21/31/41/51)

Bei einer Deckenhöhe von 2.8 m reduziert sich der Erfassungsbereich bei Typ:
18.21/18.31 - auf einen Durchmesser von 2 m
18.41 - auf eine Fläche von 2.5 x 6 m
18.51 - auf eine Fläche von 2 x 2 m

VI-2015, www.findernet.com

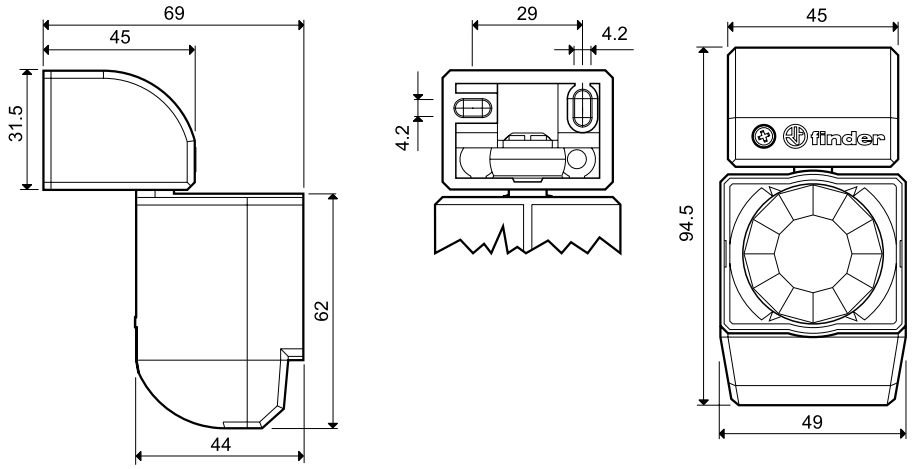
Installationshinweise und Abmessungen

Typ	Montage in abgehängten Decken oder Stellwänden	Montage in Unterputzdosen	Aufputzmontage
18.21			
18.31			
18.31…0031			
18.41			
18.51			
18.61			

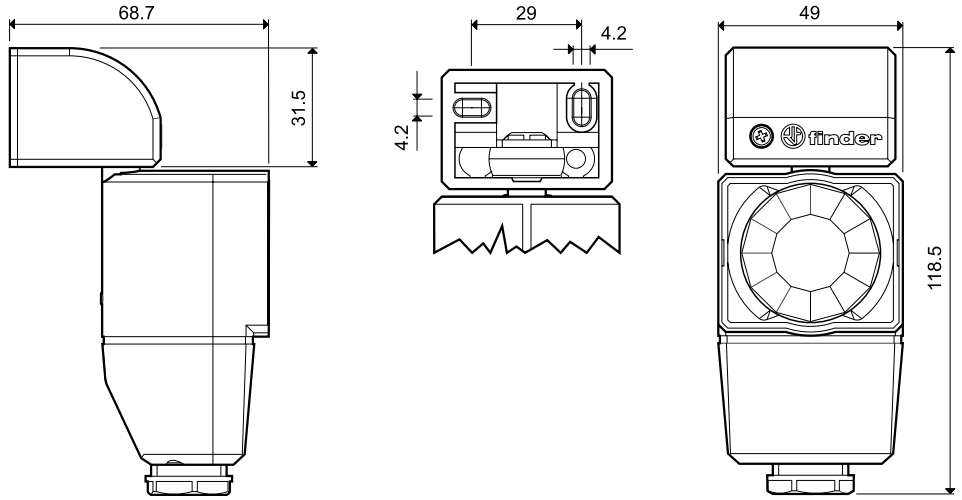
J

Installationshinweise und Abmessungen

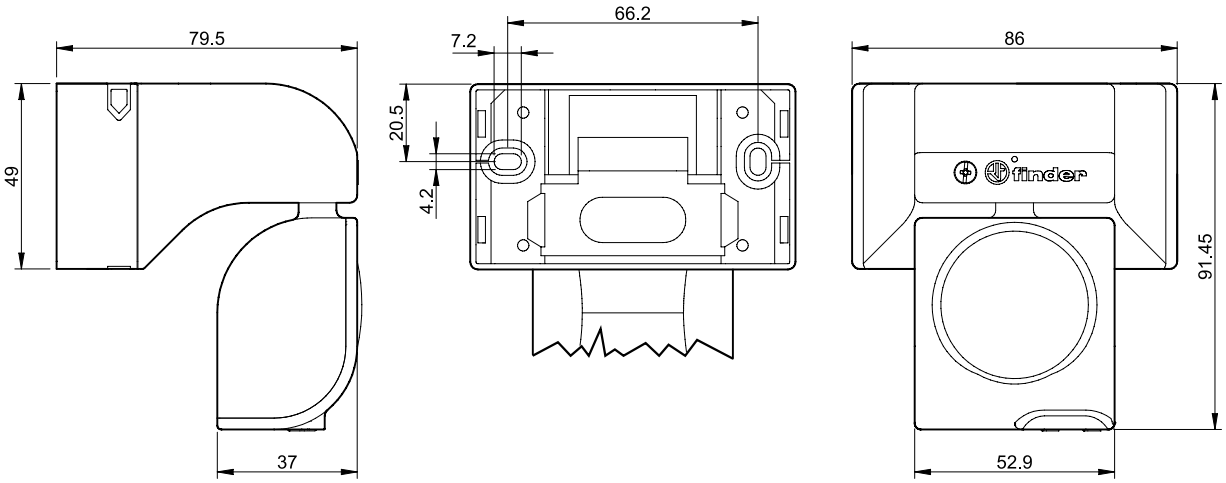
Typ 18.01



Typ 18.11



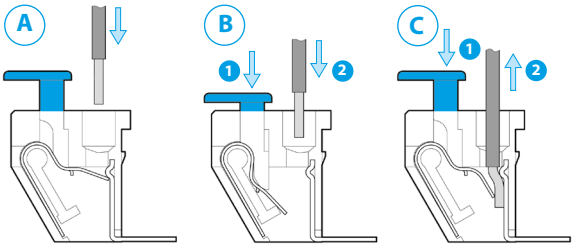
Typ 18.A1



Beschreibung für Typ 18.41, 18.51, 18.61, 18.A1

Push-In - Klemmen

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).



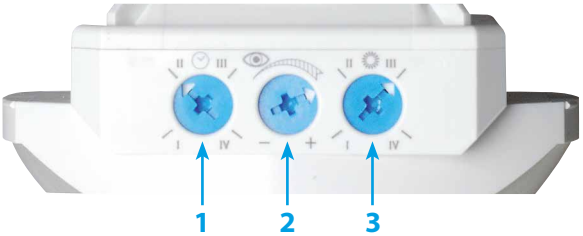
Die doppelt ausgeführten Push-In - Klemmen ermöglichen das Durchverbinden zu weiteren Geräten der Serie 18.
Der max. Anschlussquerschnitt pro Klemme beträgt 2.5 mm².

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

Einstellungen der Potentiometer

Der Helligkeitswert der Umgebung, bei dem nach der Bewegungserfassung das Licht geschaltet wird, kann zwischen ca. 1 lx und 500 lx (für die optimale Büro- und Arbeitsplatzbeleuchtung) bis hin zu helligkeitsunabhängigem Einschalten (∞ lx) gewählt werden.
Um die Energieeinsparung zu optimieren, wird empfohlen, die Helligkeitsschwelle nahe den tatsächlichen Lichtverhältnissen anzupassen.

(1) **Die einstellbare Zeit bis zum Abschalten** der Beleuchtung ist stufenlos zwischen 12 s und 35 min wählbar.
I. 12 s
II. 3 min
III. 15 min
IV. 35 min



(2) **Die Empfindlichkeits-Einstellung - (nicht bei Typ 18.A1)** ist entsprechend den üblichen Anforderungen auf den Maximalwert (+) voreingestellt.
Eine Reduzierung bewirkt eine Verkleinerung des zu erfassenen Bereiches und verhindert das Erfassen kleinerer Bewegungen entsprechend der jeweiligen Anforderungen.

(3) Die **Helligkeitsschwelle** ist stufenlos zwischen 1 lx und 500 lx wählbar.
I. ca. 1 lx
II. ca. 10 lx
III. ca. 500 lx
IV. ∞ lx - Einschalten nach dem Erfassen einer Bewegung unabhängig von der Umgebungshelligkeit.