

Caratteristiche

Rilevatore di movimento a infrarossi

- Dimensioni ridotte
- Dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo
- Utilizzabile in qualsiasi posizione per la rilevazione di movimento
- Ampio angolo di rilevazione
- Grado di protezione IP 54 (18.11 e 18.A1)
- Terminale per la connessione del cavo di protezione PE

18.01/18.11
Morsetti a vite



18.A1
Morsetti Push-in



NOTA: con tensione di alimentazione 110...125 V AC, i carichi nominali (AC1, AC15 e lampade) riportati da pag. 1 a 4 devono essere ridotti del 50% (es: 500 W invece di 1000 W)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 11

18.01



- 1 NO 10 A
- Installazione da interno
- Particolarmente indicato per il fissaggio a parete

18.11



- 1 NO 10 A
- Installazione da esterno
- Particolarmente indicato per il fissaggio a parete

NEW 18.A1



- 1 NO 10 A
- Installazione da esterno
- Particolarmente indicato per il fissaggio a parete
- Morsetti Push-in

Caratteristiche dei contatti

Configurazione dei contatti	1 NO	1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	230/230	230/230	230/230
Carico nominale in AC1 VA	2300	2300	2300
Carico nominale in AC15 (230 V) VA	450	450	450
Portata lampade: incandescenza/alogene 230V W	1000	1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W	500	500	500
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	350	350	350
CFL W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	300	300	300
alogene o LED BT con transf. elettromeccanico W	500	500	500
Materiale contatti standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
DC	—	—	—
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2.5/—	2.5/—	2/0.8
Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

Caratteristiche generali

Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Regolazione soglia di intervento crepuscolare lx	5...350	5...350	5...1,000
Regolazione ritardo allo spegnimento	10 s...12 min	10 s...12 min	10 s...20 min
Area di rilevamento	Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-30...+50	-30...+50
Grado di protezione	IP 40	IP 54	IP 54

Omologazioni (a seconda dei tipi)





Caratteristiche

Rilevatore di movimento per installazione da interno

- Montaggio a soffitto
- Dimensioni ridotte
- Dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo
- Ampio angolo di rilevazione

18.21/18.31/18.31...0031
Morsetti a vite



NOTA: con tensione di alimentazione 110...125 V AC, i carichi nominali (AC1, AC15 e lampade) riportati da pag. 1 a 4 devono essere ridotti del 50% (es: 500 W invece di 1000 W)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

Caratteristiche dei contatti

	18.21	18.31	18.31-0031
Configurazione dei contatti	1 NO	1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	230/230	230/230	230/230
Carico nominale in AC1 VA	2300	2300	2300
Carico nominale in AC15 (230 V) VA	450	450	450
Portata lampade: incandescenza/alogene 230V W	1000	1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W	500	500	500
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	350	350	350
CFL W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	300	300	300
alogene o LED BT con trasf. elettromeccanico W	500	500	500
Materiale contatti standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche dell'alimentazione

	18.21	18.31	18.31-0031
Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
DC	—	—	—
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
DC	—	—	—

Caratteristiche generali

	18.21	18.31	18.31-0031
Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Regolazione soglia di intervento crepuscolare lx	5...350	5...350	5...350
Regolazione ritardo allo spegnimento	10 s...12 min	10 s...12 min	30 s...35 min
Area di rilevamento	Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Grado di protezione	IP 40	IP 40	IP 40

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Caratteristiche

Rilevatore di movimento per installazione da interno, con contatto libero da potenziale (contatto pulito)

- Adatti per applicazioni di domotica per interfaccia a PLC o BMS
- Montaggio a soffitto
- Dimensioni ridotte
- Dotato di sensore crepuscolare tempo di ritardo
- Ampio angolo di rilevazione

18.21...0300/18.31...0300
Morsetti a vite



NOTA: con tensione di alimentazione 110...125 V AC, i carichi nominali (AC1, AC15 e lampade) riportati da pag. 1 a 4 devono essere ridotti del 50% (es: 500 W invece di 1000 W)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

Caratteristiche dei contatti

Configurazione dei contatti	1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	2500	2500
Carico nominale in AC15 (230 V) VA	450	450
Portata lampade: incandescenza/alogene 230V W	1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W	500	500
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	350	350
CFL W	300	300
LED 230 V W	300	300
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	300	300
alogene o LED BT con transf. elettromeccanico W	500	500
Materiale contatti standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
V AC (50/60 Hz)/DC	24	24
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
V AC (50/60 Hz)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4

Caratteristiche generali

Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Regolazione soglia di intervento crepuscolare lx	5...350	5...350
Regolazione ritardo allo spegnimento	10 s...12 min	10 s...12 min
Area di rilevamento	Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50
Grado di protezione	IP 40	IP 40

Omologazioni (a seconda dei tipi)


18.21-0300


- 1 NO 10 A
- Installazione da interno
- Particolarmente indicato per il fissaggio a soffitto
- Contatto di uscita libero da potenziale

18.31-0300


- 1 NO 10 A
- Installazione da interno
- Montaggio ad incasso o a controsoffitto
- Contatto di uscita libero da potenziale

Caratteristiche

Rilevatore di movimento e di presenza

- Ampia area di copertura fino a 120m²
- Due aree di rilevamento:
zona "presenza" adatta ad aree con basse attività da parte degli occupanti;
zona "movimento" adatta ad aree di passaggio o maggiore attività
- Design moderno
- Tempo di installazione ridotto grazie alla connessione cavi con terminali push-in
- Un contatto NO 10 A con commutazione "zero crossing"
- Installazione a parete o ad incasso, compatibilità con scatole di derivazione 60 mm e scatole 502
- Versione con pulsante esterno per forzare lo stato del contatto di uscita e con la compensazione dinamica della luminosità (18.51...0040)

18.51/18.51...0040
Morsetti Push-in



NOTA: con tensione di alimentazione 110...125 V AC, i carichi nominali (AC1, AC15 e lampade) riportati da pag. 1 a 4 devono essere ridotti del 50% (es: 500 W invece di 1000 W)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

Caratteristiche dei contatti

Configurazione dei contatti	1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10 / 20 (100 A 5 ms)	10 / 20 (100 A 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250 / 400	230 / 230
Carico nominale in AC1 VA	2500	2300
Carico nominale in AC15 VA	450	450
Portata lampade: incandescenza/alogene 230V W	1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W	500	500
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	350	350
CFL W	300	300
LED 230 V W	300	300
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	300	300
alogene o LED BT con trasf. elettromeccanico W	500	500

Materiale contatti standard

AgSnO₂

AgSnO₂

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
Potenza nominale VA (50 Hz)/ W	1.5 / 1	1.5 / 1
Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253

Caratteristiche generali

Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Regolazione soglia di intervento crepuscolare lx	1...500	1...500
Regolazione ritardo allo spegnimento	12 s...35 min	12 s...35 min
Area di rilevamento	Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50
Grado di protezione	IP 40	IP 40

Omologazioni (a seconda dei tipi)



18.51



- Applicazioni: uffici, scuole, aree con basse attività da parte degli occupanti
- Due aree di rilevamento: presenza e movimento
- Area di lettura 360°

NEW 18.51...0040



- Applicazioni: uffici, scuole, aree con basse attività da parte degli occupanti
- Due aree di rilevamento: presenza e movimento
- Area di lettura 360°
- Pulsante esterno
- Compensazione dinamica della luminosità

Caratteristiche

Rilevatore di movimento e di presenza

- Ampia area di copertura fino a 120m²
- Specifico per corridoi (18.41) o per applicazione da parete (18.61)
- Design moderno
- Tempo di installazione ridotto grazie alla connessione cavi con terminali push-in
- Un contatto NO 10 A con commutazione "zero crossing"
- Installazione a parete o ad incasso, compatibilità con scatole di derivazione 60 mm e scatole 502

18.41/18.61
Morsetti Push-in



NOTA: con tensione di alimentazione 110...125 V AC, i carichi nominali (AC1, AC15 e lampade) riportati da pag. 1 a 4 devono essere ridotti del 50% (es: 500 W invece di 1000 W)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

18.41



- Applicazioni: corridoi di hotel, uffici, aree comuni di passaggio
- Area di rilevamento 30 m di lunghezza e 4 metri di larghezza

18.61



- Specifico prodotto per applicazioni da parete
- Ampio angolo di lettura: 180°
- Montaggio a parete compatibile con scatole diametro 60 mm, scatole 2 moduli (502) e scatole 3 moduli (503)

Caratteristiche dei contatti

Configurazione dei contatti	1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10 / 20 (100 A 5 ms)	10 / 20 (100 A 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250 / 400	250 / 400
Carico nominale in AC1 VA	2500	2500
Carico nominale in AC15 VA	450	450
Portata lampade: incandescenza/alogene 230V W	1000	1000
fluorescenti con ballast elettronico W	500	500
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W	350	350
CFL W	300	300
LED 230 V W	300	300
alogene o LED BT con trasform. elettronico W	300	300
alogene o LED BT con trasf. elettromeccanico W	500	500
Materiale contatti standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
Potenza nominale VA (50 Hz)/ W	1.5 / 1	1.5 / 1
Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253

Caratteristiche generali

Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Regolazione soglia di intervento crepuscolare lx	1...500	1...500
Regolazione ritardo allo spegnimento	12 s...35 min	12 s...35 min
Area di rilevamento	Vedere diagramma pag. 9	Vedere diagramma pag. 9
Temperatura ambiente °C	-10...+50	-10...+50
Grado di protezione	IP 40	IP 40

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 18, rilevatore di movimento da interni, fissaggio a parete, 1 NO - 10 A, alimentazione 120...230 V AC.

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

- Serie**
- Tipo**
- 0 = Installazione da interni - fissaggio a parete
 - 1 = Installazione da esterni
 - 2 = Installazione da interni - fissaggio a soffitto
 - 3 = Installazione da interni - montaggio ad incasso o a controsoffitto
 - 4 = Rivelatore di movimento per corridoio
 - 5 = Rivelatore di movimento e presenza
 - 6 = Rivelatore di movimento da parete
 - A = Installazione da esterno, terminali push-in

- Circuito contatti**
- 0 = Contatto a potenziale di rete
 - 3 = Contatto libero da potenziale

- Tensione di alimentazione**
- 024 = 24 V AC/DC solo per tipi 18.21/31-0300
 - 230 = 120...230 V solo per tipi 18.01, 18.11, 18.21, 18.31
 - 230 = 110...230 V solo per tipi 18.A1, 18.41, 18.51, 18.61

- Tipo di alimentazione**
- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (solo 24 V)
 - 8 = AC (50/60 Hz)

- Numero contatti**
- 1 = 1 interruttore unipolare, 10 A

- Versione speciale**
- 31 = Soffitti alti, (30 s...35 min)
 - 40 = Pulsante esterno (18.51)

Codici

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	18.61.8.230.0300
18.21.8.230.0300		18.A1.8.230.0000

Caratteristiche generali

Isolamento		
Tipo	18.01...18.31	18.41...18.61
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC 1000	1000
Tra alimentazione e contatto	V AC 1500 (tipi 18.21...0300, 18.31...0300)	1500

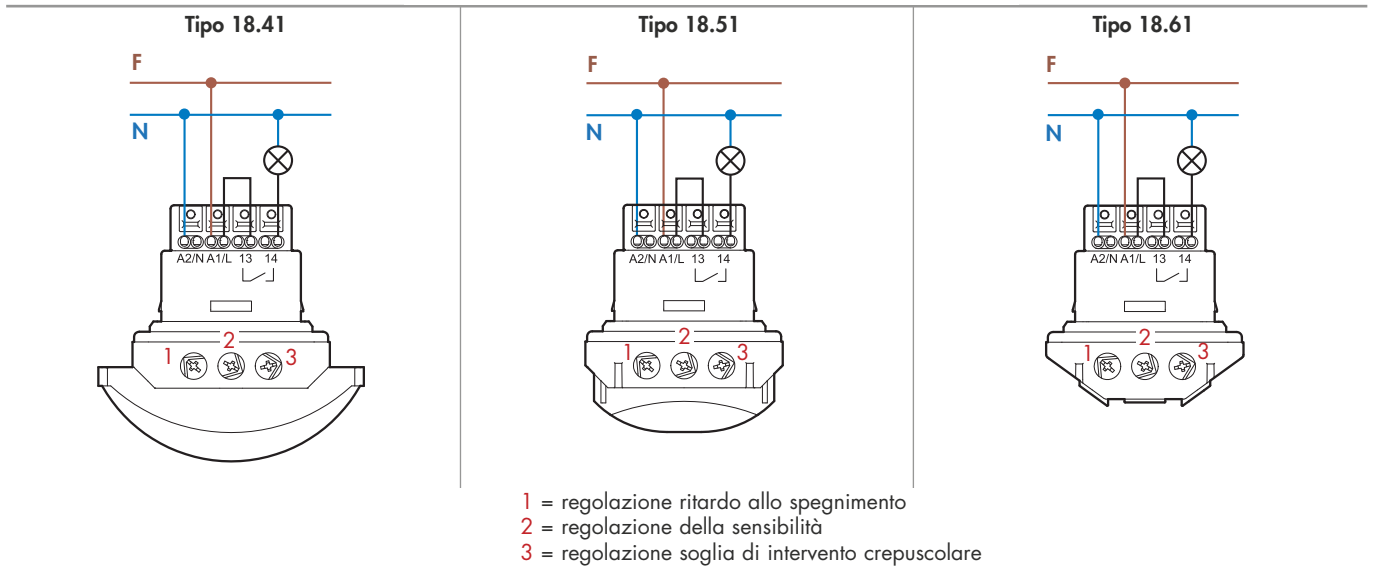
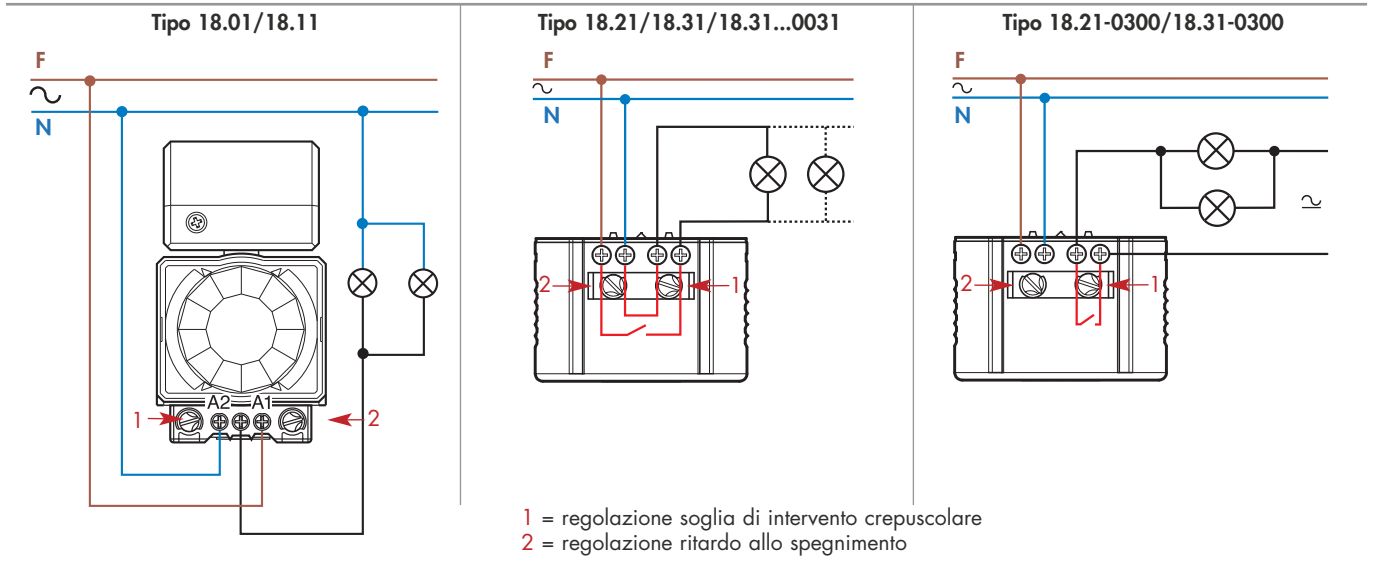
Caratteristiche EMC			
Tipo di prova		Norma di riferimento	
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80 ... 2000 MHz)		EN 61000-4-3	3 V/m
Transitori veloci (burst 5/50 ns, 5 e 100 kHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-4	1 kV
Impulsi di tensione (surge 1.2/50 µs) sui terminali di alimentazione	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV
	modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV (2.5 kV per 18.01/11)
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15...230 MHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-6	3 V
Buchi di tensione	70 % U _N , 40 % U _N	EN 61000-4-11	10 cicli
Brevi interruzioni		EN 61000-4-11	10 cicli
Emissioni a radiofrequenza condotte	(0.15...30) MHz	EN 55014	classe B
Emissioni irradiate	(30...1000) MHz	EN 55014	classe B

Morsetti					
Tipo		Moresetti a vite		Morsetti Push-in (vedi pag. 12)	
Screw torque	Nm	0.5		—	
Capacità di connessione dei morsetti		filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
	mm ²	1x6/2x4	1x4/2x2.5	2.5	2.5
	AWG	1x10/2x12	1x12/2x14	14	14
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	9	9	8	8

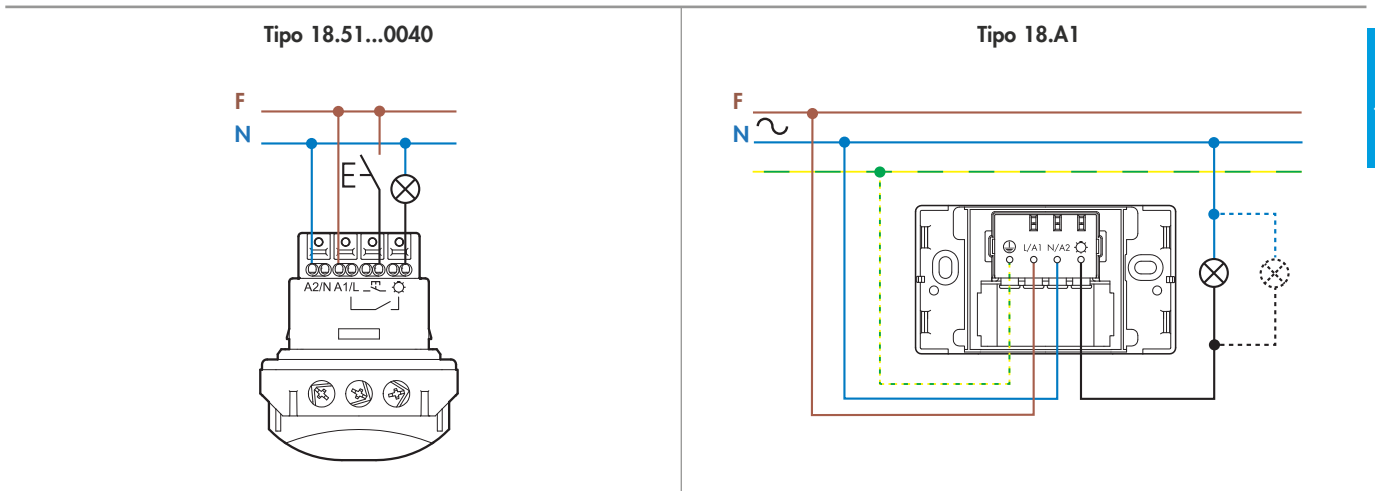
Altri dati			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.3
	a corrente nominale	W	1.4

- All'atto della prima alimentazione, e a seguito di ogni mancanza di tensione, il rilevatore effettua un'inizializzazione hardware-software della durata di circa 30". Tuttavia, il comportamento del contatto durante questi 30" dipenderà da alcune circostanze:
 - se il rilevatore era in stato di On prima della mancanza di tensione e se il livello di illuminazione è al di sotto della soglia impostata, quando viene riapplicata la tensione di alimentazione il contatto di uscita si chiude immediatamente, per il tempo impostato indipendentemente se viene rilevato o no il movimento;
 - se il rilevatore era in stato di Off prima della mancanza di tensione, o se la luce ambiente è elevata, il rilevatore non chiuderà il contatto fino alla fine della fase di inizializzazione in seguito al rilevamento del movimento.

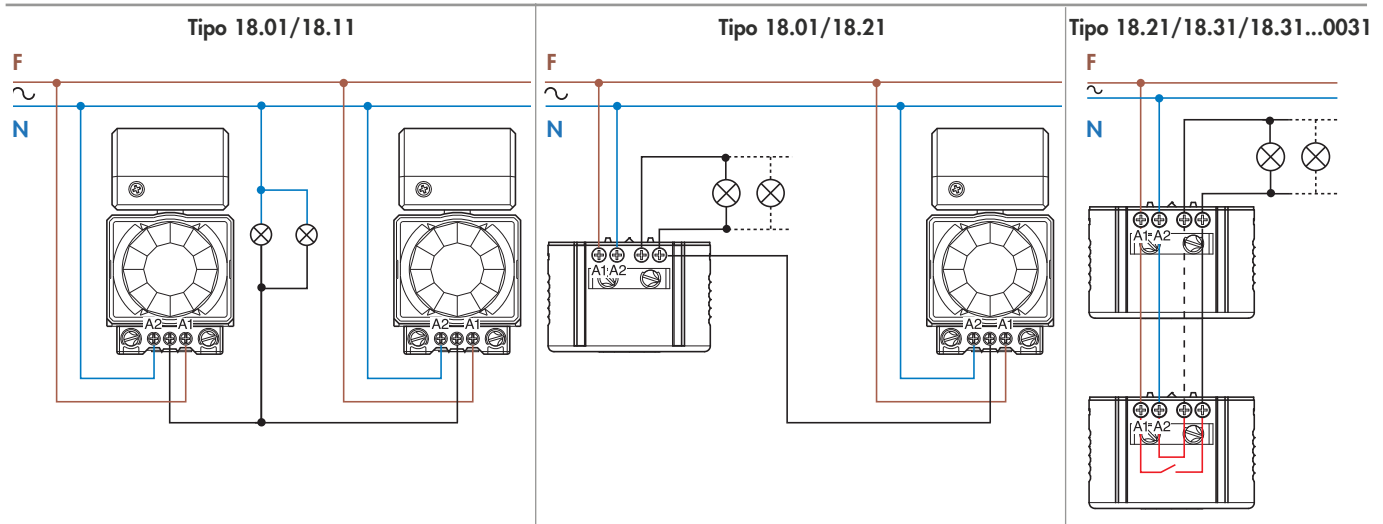
Schema di collegamento



La portata nominale lampade come indicato nelle Caratteristiche del contatto è riferita agli schemi di collegamento sopra indicati. Se il carico è alimentato da una fase diversa da quella del rivelatore di movimento, deve essere considerata una riduzione del 50% della portata lampade.



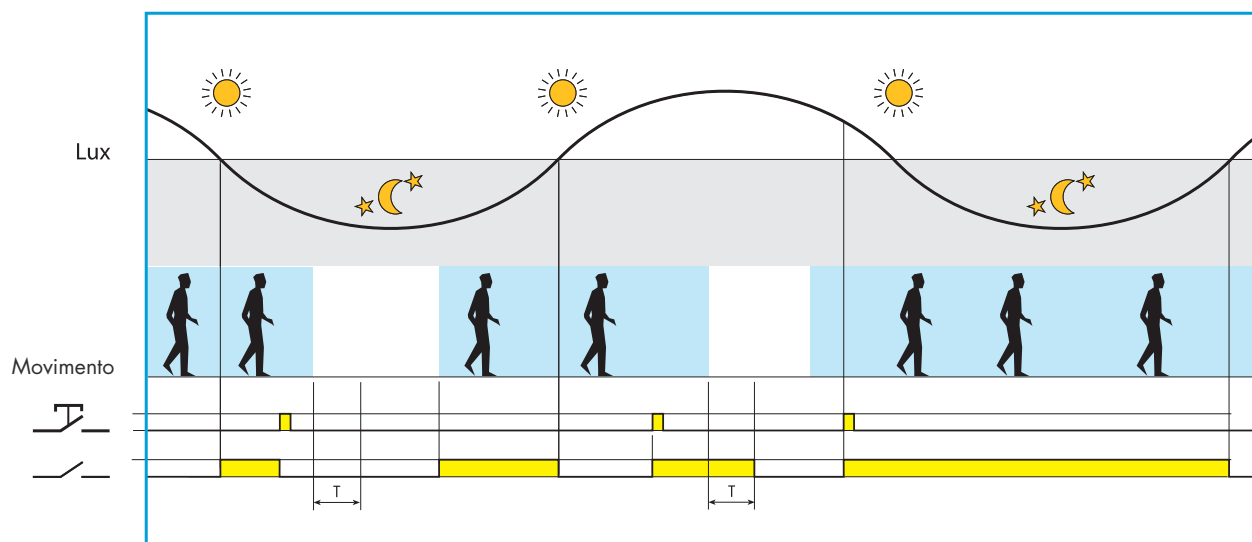
Schema di collegamento



Nota: rispettare la polarità indicata per Fase e Neutro

Funzioni speciali (18.51...0040)

Pulsante esterno



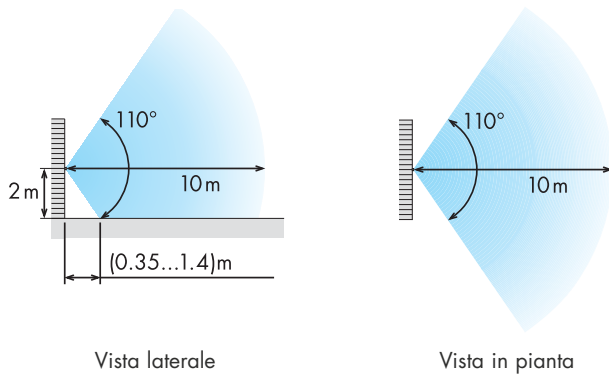
Un impulso di comando, fornito tramite il pulsante, inverte lo stato di uscita del relè fino a quando la temporizzazione, avviata con l'ultimo movimento rilevato, non è terminata.

Compensazione dinamica della luminosità

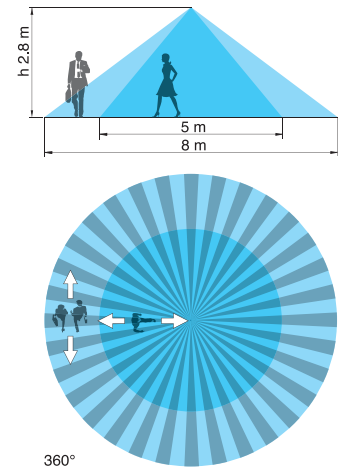
Grazie al principio brevettato di "compensazione dell'influenza della luce comandata", il 18.51...0040 è in grado di calcolare il contributo della luce artificiale delle lampade attivate dall'uscita e controlla continuamente il livello di luce ambiente naturale, anche quando l'uscita è attiva. Di conseguenza, ogni volta che il livello di luce naturale supera il livello della soglia impostata, l'uscita viene disattivata, riducendo significativamente il periodo di illuminazione attiva con un conseguente risparmio energetico, in particolare laddove vi è un maggior passaggio di persone. Questo è un vantaggio rispetto ad altri tipi di rilevatori di movimento, che non sono in grado di controllare il livello di luce ambiente naturale quando l'uscita è attiva, ma la disattivano solo dopo il ritardo dall'ultimo movimento rilevato. Infatti in zone con un frequente passaggio di persone può accadere che il rilevatore di movimento venga continuamente riattivato anche se il livello di luce naturale è maggiore del valore della soglia impostata.

Area di rilevamento

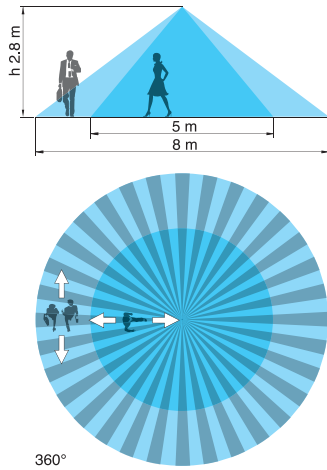
18.01, 18.11, 18.A1 - Installazione a parete



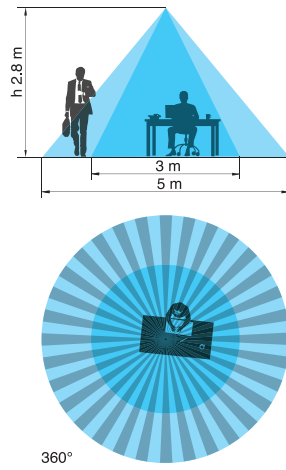
18.01, 18.11 - Installazione a soffitto



18.21, 18.31 - Installazione a soffitto

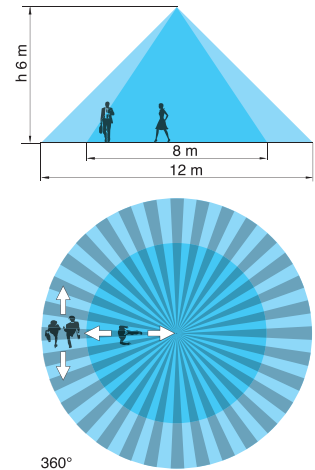


18.31...0031 - Installazione a soffitto



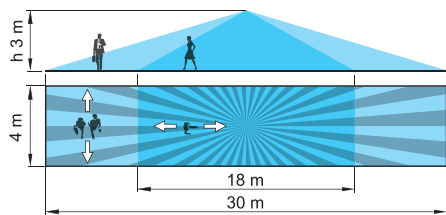
Rilevatore di movimento e di presenza

18.31...0031 - Installazione su soffitti alti

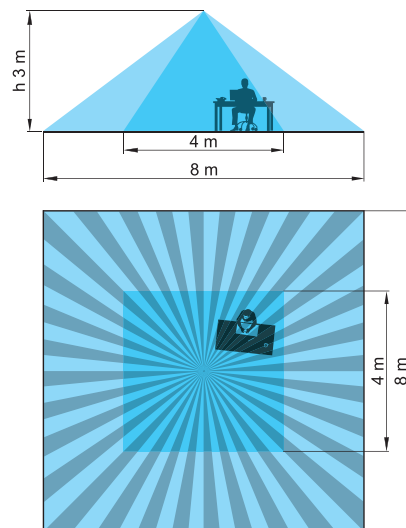


Montaggio su soffitti alti fino a 6 metri

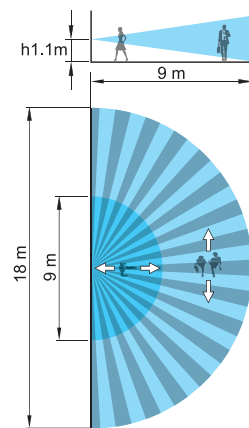
18.41



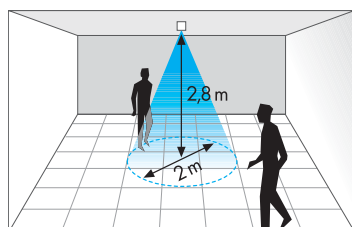
18.51



18.61



Accessori



Esempio: 18.21/18.31 con Palpebra/membrana limitatrice

Palpebra/membrana limitatrice (incluso nella confezione dei tipi 18.21/31/41/51)

Installando il prodotto a soffitto o a controsoffitto ad un'altezza di 2.8 metri l'area di rilevamento sarà limitata a:

- 18.21/18.31: diametro 2 metri
- 18.41: 2.5x6 metri
- 18.51: 2x2 metri

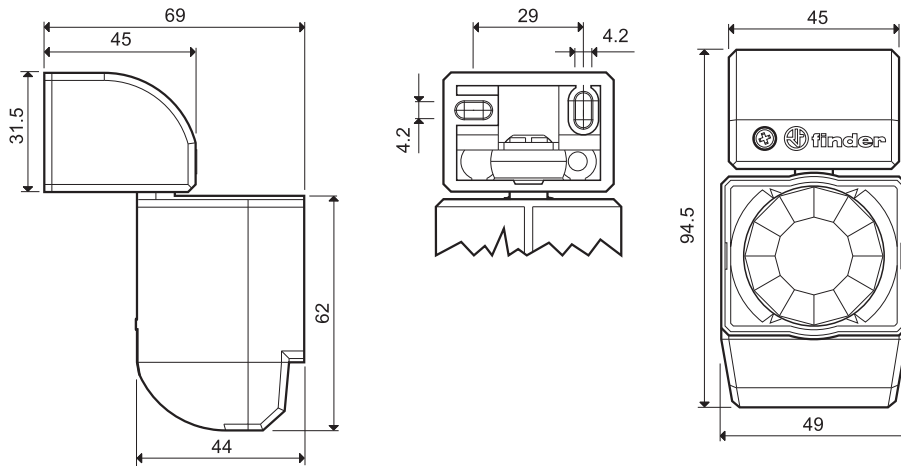
Disegni d'ingombro

Tipo	Controsoffitto	Incasso	Soffitto
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51			
18.61			

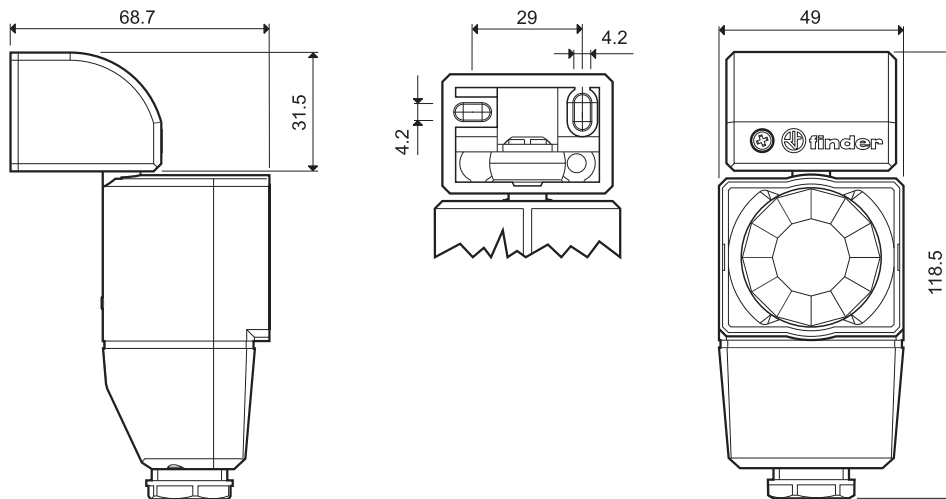
J

Disegni d'ingombro

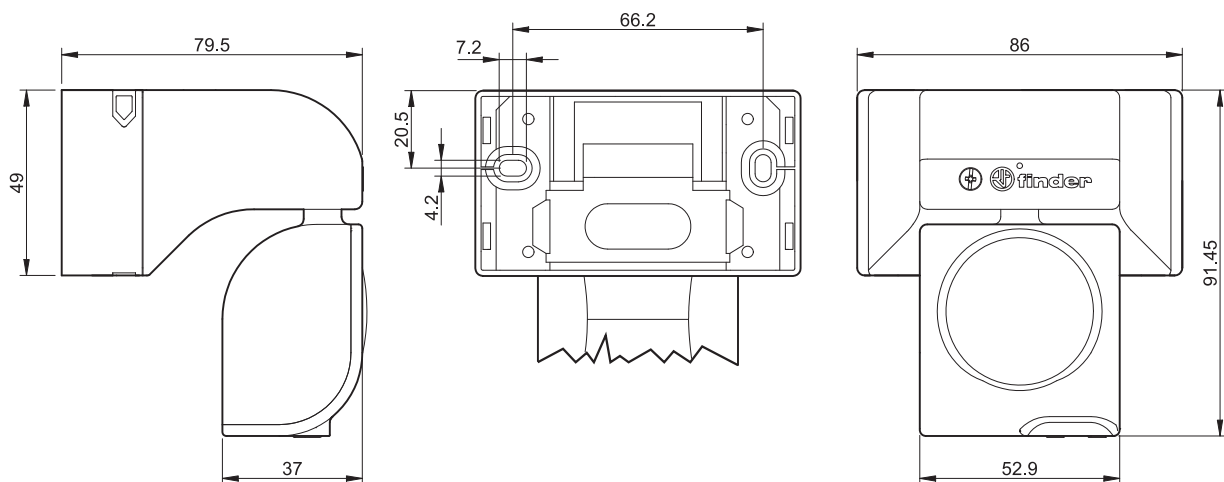
Tipo 18.01



Tipo 18.11



Tipo 18.A1



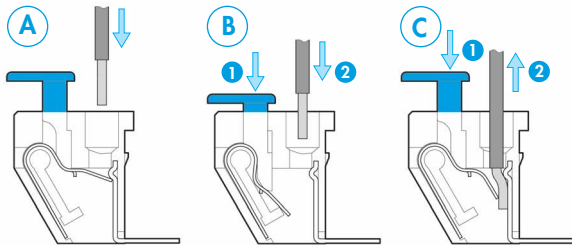
Caratteristiche principali per 18.41, 18.51, 18.61 e 18.A1

Tecnologia Push-in

La tecnologia push-in permette la connessione rapida dei cavi rigidi, o intestati con un puntale, con una semplice inserzione nel terminale (A).

E' possibile aprire il morsetto, per estrarre il cavo, premendo il pulsante con un cacciavite o con le dita (C).

Con l'utilizzo di cavi flessibili è necessario aprire il morsetto tramite il pulsante, sia per l'estrazione (C) che per l'inserimento (B).



Terminali sdoppiati facilitano il collegamento di ponticelli o il collegamento di altri prodotti in parallelo. Ogni morsetto può ospitare un cavo di sezione 2.5 mm².

I terminali sono dotati di foro di prova per i puntalini degli strumenti di misura.

Regolazioni

La **sensibilità** alla luce è regolabile da un valore minimo (circa 1 lx) ad un valore ottimale per uffici e ambienti di lavoro (500 lx), con la possibilità di escludere completamente il sensore di luce e garantire l'accensione in qualsiasi situazione di luminosità. E' comunque consigliato, per ottenere il massimo risparmio energetico, regolare il sensore sulla luminosità confort garantita anche dalla luce naturale.

Lux (3):

- I. sensibilità minima (circa 1 lx)
- II. ambiente di passaggio (> 10 lux)
- III. uffici - ambienti di lavoro (circa 500 lx)
- IV. sempre ON (∞ lx)

La **regolazione della sensibilità (2)** - (non per 18.A1) permette di adattare il rilevatore di movimento all'ambiente nel quale è utilizzato ed evitare accensioni non volute.

Il **ritardo di spegnimento (1)** è regolabile da 12 secondi a 35 minuti.

Tempo:

- I. 12 secondi
- II. 3 minuti
- III. 15 minuti
- IV. 35 minuti

