

Senzori de mișcare și prezență 10 A



Gestionarea
energiei în
camerele de hotel



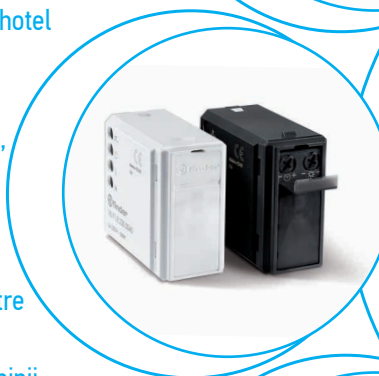
Coridoare:
comanda
luminii (hotel,
spital, etc..)



Comanda
luminii în
birouri, băi și
aule/amfiteatre



Comanda luminii
pe casa scării



SERIA
18

Senzori de mișcare pentru instalații electrice de interior și exterior - montare pe perete

Tipul 18.01

- Pentru instalații de interior
- Montare pe perete sau tavan

Tipul 18.11

- Pentru instalații de exterior (IP 54)
- Montare pe perete sau tavan

Tipul 18.A1

- Pentru instalații de exterior (IP 55)
- Terminal pentru conexiunea conductorului de împământare
- Terminale „push-in”
- Contact de ieșire conectat pentru a alimenta faza
- Dimensiuni reduse
- Pragul de intervenție selectabil în funcție de lumina ambiantă
- Timp de întârziere la deconectare reglabil
- Poziție de montare universală - permite selectarea oricărei zone de supraveghere
- Unghi larg de supraveghere

18.01/18.11

Terminale cu șurub



18.A1

Terminale „push-in”



NOTĂ: cu alimentarea de la 110...125 V C.A., valorile nominale (C.A.1, C.A.15 și puterea lămpilor de sarcină) trebuie reduse cu 50 % (de exemplu, 500 W în loc de 1000 W)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND	1 ND	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	230/230	230/230	230/230
Sarcină nominală C.A.1 VA	2300	2300	2300
Sarcină nominală C.A.15 (230 V) VA	450	450	450
Puterea nominală pentru lămpi 230 V:			
cu incandescență/halogen W	1000	1000	1000
fluorescente cu balast electronic W	500	500	500
fluorescente cu balast electromagnetic W	350	350	350
fluorescente compacte - CFL W	150	150	150
LED 230 V W	150	150	150
halogen sau LED de JT cu balast electronic W	300	300	300
halogene sau LED de JT cu balast electromagnetic W	500	500	500
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Caracteristicile bobinei V C.A. (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
C.C.	—	—	—
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	2.5/—	2.5/—	2/0.8
Aria de funcționare V C.A. (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
C.C.	—	—	—

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Reglarea pragului de intervenție în funcție de lumina ambiantă lx	5...350	5...350	5...1000
Reglarea timpului de întârziere la deconectare	10 s...12 min	10 s...12 min	10 s...20 min
Aria de detecție	A se vedea diagrama de la pagina 15	A se vedea diagrama de la pagina 15	A se vedea diagrama de la pagina 15
Temperatura ambiantă °C	-10...+50	-30...+50	-30...+50
Gradul de protecție	IP 40	IP 54	IP 55

Omologări (conform tipului)



Senzori de mișcare pentru instalații electrice de interior - montare pe tavan**Tipul 18.21**

- Montare pe perete sau tavan

Tipul 18.31

- Montare prin încastrare

Tipul 18.31-0031

- Recomandat pentru aplicații cu tavane înalte (până la 6 metri)
- Montare la suprafață sau prin încastrare
- Contact de ieșire conectat pentru a alimenta faza
- Dimensiuni reduse
- Pragul de intervenție selectabil în funcție de lumina ambiantă
- Timp de întârziere la deconectare reglabil
- Unghi larg de supraveghere

18.21/18.31/18.31...0031

Terminale cu șurub



NOTĂ: cu alimentarea de la 110...125 V C.A., valorile nominale (C.A.1, C.A.15 și puterea lămpilor de sarcină) trebuie reduse cu 50 % (de exemplu, 500 W în loc de 1000 W)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND	1 ND	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	230/230	230/230	230/230
Sarcină nominală C.A.1 VA	2300	2300	2300
Sarcină nominală C.A.15 (230 V) VA	450	450	450
Puterea nominală pentru lămpi 230 V:			
cu incandescentă/halogen W	1000	1000	1000
fluorescente cu balast electronic W	500	500	500
fluorescente cu balast electromagnetic W	350	350	350
fluorescente compacte - CFL W	150	150	150
LED 230 V W	150	150	150
halogen sau LED de JT cu balast electronic W	300	300	300
halogene sau LED de JT cu balast electromagnetic W	500	500	500
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Caracteristicile bobinei V C.A. (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
C.C.	—	—	—
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Aria de funcționare V C.A. (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
C.C.	—	—	—

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Reglarea pragului de intervenție în funcție de lumina ambiantă lx	5...350	5...350	5...350
Reglarea timpului de întârziere la deconectare	10 s...12 min	10 s...12 min	30 s...35 min
Aria de detecție	A se vedea diagrama de la pagina 15	A se vedea diagrama de la pagina 15	A se vedea diagrama de la pagina 15
Temperatura ambiantă °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Gradul de protecție	IP 40	IP 40	IP 40

Omologări (conform tipului)

Senzori de mișcare pentru instalații electrice de interior, cu contact liber de potențial

Tipul 18.21-0300

- Montare pe perete sau tavan

Tipul 18.31-0300

- Montare prin încastrare

- Aplicații unde este necesară interfațarea cu PLC sau BMS
- Montare pe sau în tavan
- Dimensiuni reduse
- Pragul de intervenție selectabil în funcție de lumina ambiantă
- Timp de întârziere la deconectare reglabil
- Unghi larg de supraveghere

18.21...0300/18.31...0300
Terminale cu șurub



NOTĂ: cu alimentarea de la 110...125 V C.A., valorile nominale (C.A.1, C.A.15 și puterea lămpilor de sarcină) trebuie reduse cu 50 % (de exemplu, 500 W în loc de 1000 W)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	2500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V) VA	450	450
Puterea nominală pentru lămpi 230 V:		
cu incandescentă/halogen W	1000	1000
fluorescente cu balast electronic W	500	500
fluorescente cu balast electromagnetic W	350	350
fluorescente compacte - CFL W	150	150
LED 230 V W	150	150
halogen sau LED de JT cu balast electronic W	300	300
halogene sau LED de JT cu balast electromagnetic W	500	500
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Caracteristicile bobinei V C.A. (50/60 Hz)	120...230	120...230
V C.A. (50/60 Hz)/C.C.	24	24
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Aria de funcționare V C.A. (50/60 Hz)	96...253	96...253
V C.A. (50/60 Hz)/C.C.	19.2...26.4	19.2...26.4

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Reglarea pragului de intervenție în funcție de lumina ambiantă lx	5...350	5...350
Reglarea timpului de întârziere la deconectare	10 s...12 min	10 s...12 min
Aria de detecție	A se vedea diagrama de la pagina 15	A se vedea diagrama de la pagina 15
Temperatura ambiantă °C	-10...+50	-10...+50
Gradul de protecție	IP 40	IP 40

Omologări (conform tipului)



**Senzori de mișcare și prezență cu terminale „push-in”
Pentru instalații de interior****Tipul 18.51**

- Versiune standard
- Contact liber de potențial

Tipul 18.51-0040

- Posibilitate de conectare a unui buton de comandă extern pentru controlul stării de ieșire
- Compensare dinamică a intensității luminoase
- Contact de ieșire conectat pentru a alimenta faza

Tipul 18.51-B300

- Programabil prin Bluetooth LE (Low Energy) folosind telefoane inteligente Android și iOS

- Arie de supraveghere extinsă până la 64 m²
- Două zone de detecție: „prezență”, pentru zonele cu activitate redusă, și „mișcare”, pentru zonele de tranzit sau zonele cu activitate intensă
- Design modern
- Instalare rapidă datorită terminalelor „push-in”
- 1 Contact ND la 10 A, cu comutație la „trecerea prin zero”
- Montare în perete compatibilă cu dozele de 60 mm și cu dozele cu 2 sau 3 module
- Terminale duble pentru o conexiune mai ușoară între mai mulți senzori

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

Terminale „push-in”



NOTĂ: cu alimentarea de la 110...125 V C.A., valorile nominale (C.A.1, C.A.15 și puterea lămpilor de sarcină) trebuie reduse cu 50 % (de exemplu, 500 W în loc de 1000 W)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND	1 ND	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	230/230	230/230
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	2300	2300
Sarcină nominală C.A.15 (230 V) VA	450	450	450
Puterea nominală pentru lămpi 230 V:			
cu incandescentă/halogen W	1000	1000	1000
fluorescente cu balast electronic W	500	500	500
fluorescente cu balast electromagnetic W	350	350	350
fluorescente compacte - CFL W	150	150	150
LED 230 V W	150	150	150
halogen sau LED de JT cu balast electronic W	300	300	300
halogene sau LED de JT cu balast electromagnetic W	500	500	500
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

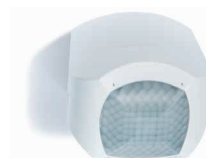
Caracteristicile bobinei V C.A. (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
Puterea nominală VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Aria de funcționare V C.A. (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Reglarea pragului de intervenție în funcție de lumina ambiantă lx	1...500	1...500	4...1000
Reglarea timpului de întârziere la deconectare	12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...25 min
Aria de detecție	A se vedea diagrama de la pagina 15	A se vedea diagrama de la pagina 15	A se vedea diagrama de la pagina 15
Temperatura ambiantă °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Gradul de protecție	IP 40	IP 40	IP 40

Omologări (conform tipului)**18.51**

- 1 Contact ND 10 A (cu contact liber de potențial)
- Arie de supraveghere la 360°

NEW 18.51...0040

- 1 Contact ND 10 A (conectat pentru a alimenta faza)
- Arie de supraveghere la 360°
- Conexiune externă prin buton de comandă
- Compensare dinamică a intensității luminoase

NEW 18.51...B300

- 1 Contact ND 10 A (cu contact liber de potențial)
- Arie de supraveghere la 360°

Senzori de mișcare și prezență cu terminale push-in. Pentru instalații interioare.

Tipul 18.5D cu interfață DALI

Trei funcții selectabile:

- Funcție de control al unui nivel constant de iluminare
- Control ON/OFF cu preavertizare la stingere
- Control ON/OFF cu preavertizare la stingere + lumină de veghe

Tipul 18.4K și 18.5K cu interfață KNX

- 5 ieșiri (telegrame de date) pentru controlul sarcinii (iluminat, HVAC etc.)
- Ajustarea pragului luminii ambientale și a sensibilității PIR
- 1 ieșire (telegramă de date) - detecția mișcării/prezenței
- Funcție selectabilă de inhibare a pragului luminii ambientale
- Raportarea nivelului iluminării și a stării mișcării (pentru aplicații de securitate, etc.)
- Detectarea direcției de mișcare (Tipul 18.4K)
- Montare în tavan
- Potrivit pentru ETS 4 (sau versiuni mai recente)

18.5D
Terminale „push-in”



18.4K/18.5K
Terminale KNX



Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile alimentare

Caracteristicile bobinei	V C.A. (50/60 Hz)	110...230	—	—
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	1.5/1	—	—
Aria de funcționare	V C.A. (50/60) Hz	96...253	—	—

Caracteristicile alimentare

Tipul BUS-ului	—	—	KNX	KNX
Tensiunea de alimentare	V C.C.	—	30	30
Consum nominal	mA	—	10	10

Date tehnice

Pragul de intervenție în funcție de lumina ambientală	lx	10...800	1...1500	1...1500
Reglarea timpului de întârziere la deconectare		10 s...35 min	0.1 s...18 h	0.1 s...18 h
Aria de detecție		A se vedea diagrama de la pagina 15, 16	A se vedea diagrama de la pagina 15, 16	A se vedea diagrama de la pagina 15, 16
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50	-5...+45	-5...+45
Gradul de protecție		IP 40	IP 40	IP 40

Omologări (conform tipului)

NEW 18.5D
DALI



- Aplicații: birouri, școli, zone cu activitate scăzută
- Poate controla direct până la 8 balasturi DALI
- Arie mare de detecție de până la 64 m²
- Două zone de detecție: “prezență” potrivită pentru zone cu activitate scăzută și “mișcare” potrivită pentru zone cu tranzit intens sau activitate ridicată

NEW 18.4K.9.030.0001
KNX



- Aplicații: coridoare de hotel și birouri, zone de tranzit
- Zona de detecție: 30 m lungime și lățime 4 m
- Detectarea direcției de mișcare: stângă și dreaptă
- Reglarea dinamică a intensității luminoase
- Porți logice
- Până la 5 ieșiri

NEW 18.5K.9.030.0001
KNX



- Aplicații: birouri, școli, zone cu activitate scăzută
- Arie mare de detecție de până la 64 m²
- Reglarea dinamică a intensității luminoase
- Porți logice
- Până la 5 ieșiri

Senzori de mișcare cu terminale „push-in”
Pentru instalații electrice de interior - cu
contact liber de potențial**Tipul 18.41**

- Instalare pe coridor (tavan)

- Arie de supraveghere extinsă până la 120 m²
- Design modern
- Instalare rapidă datorită terminalelor „push-in”
- 1 contact ND la 10 A, cu comutație la „trecerea prin zero”
- Terminale duble pentru o conexiune mai ușoară între mai mulți senzori

18.41

Terminale „push-in”



NOTĂ: cu alimentarea de la 110...125 V C.A., valorile nominale (C.A.1, C.A.15 și puterea lămpilor de sarcină) trebuie reduse cu 50 % (de exemplu, 500 W în loc de 1000 W)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf	A	10/20 (100 A - 5 ms)
Tensiunea nominală/ maximă de comutație	V C.A.	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	2500
Sarcină nominală C.A.15	VA	450
Puterea nominală pentru lămpi 230 V:		
cu incandescență/halogen W		1000
fluorescente cu balast electronic W		500
fluorescente cu balast electromagnetic W		350
fluorescente compacte - CFL W		150
LED 230 V W		150
halogen sau LED de JT cu balast electronic W		300
halogene sau LED de JT cu balast electromagnetic W		500

Materialul de contact standard	AgSnO ₂
--------------------------------	--------------------

Caracteristicile alimentării

Caracteristicile bobinei	V C.A. (50/60 Hz)	110...230
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	1.5/1
Aria de funcționare	V C.A. (50/60 Hz)	96...253

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³
Reglarea pragului de intervenție în funcție de lumina ambiantă	lx	1...500
Reglarea timpului de întârziere la deconectare		12 s...35 min
Aria de detecție		A se vedea diagrama de la pagina 15
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50
Gradul de protecție		IP 40

Omologări (conform tipului)**18.41**

- 1 Contact ND 10 A
- Aplicații: coridoare de hotel și birouri, zone de tranzit
- Aria de supraveghere: 30 metri lungime și 4 metri lățime

Senzori de mișcare pentru instalații interioare

Tipul 18.91

- Montare pe perete
- Conexiune pentru buton (cu revenire) extern
- Design modern
- 1 ieșire cu comutare "la trecerea prin zero a tensiunii"
- Montare în perete în doze cu 3 module, conține și adaptor pentru următoarele rame:
 - Ave S44
 - BTicino seria Axolute
 - BTicino seria Living
 - BTicino seria Living Light
 - BTicino seria Living Light Air
 - BTicino seria Matix
 - Gewiss seria Chorus
 - Gewiss seria System
 - Simon Urmet Nea
 - Vimar seria Eikon
 - Vimar seria Idea
 - Vimar seria Arkè
 - Vimar Plana
- Versiuni pe culoarea albă sau antracit

18.91

Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 16

Caracteristicile ieșirii

Tensiunea nominală	V C.A.	230
Putere max.	W	200
Putere min.	W	3
Puterea nominală a lămpii 230 V:		
cu incandescență/halogen W		200
halogene de JT cu transformator toroidal W		200
halogene de JT cu transformator electromagnetic E-core (miez de ferită) W		200
halogene de JT cu balast electronic W		200
fluorescente compacte (CFL) W		200
230 V LED W		200
LED de JT cu transformator electronic W		200

Caracteristicile alimentării

Caracteristicile bobinei	V C.A. (50/60 Hz)	230
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	14/0.5
Aria de funcționare		(0.8...1.1)U _N

Date tehnice

Pragul de intervenție în funcție de lumina ambiantă	lx	5...500 (antracit)/6...600 (alb)
Reglarea timpului de întârziere la deconectare		10 s...20 min
Aria de detecție		A se vedea diagrama de la pagina 15
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50
Gradul de protecție		IP 20
Omologări (conform tipului)		 

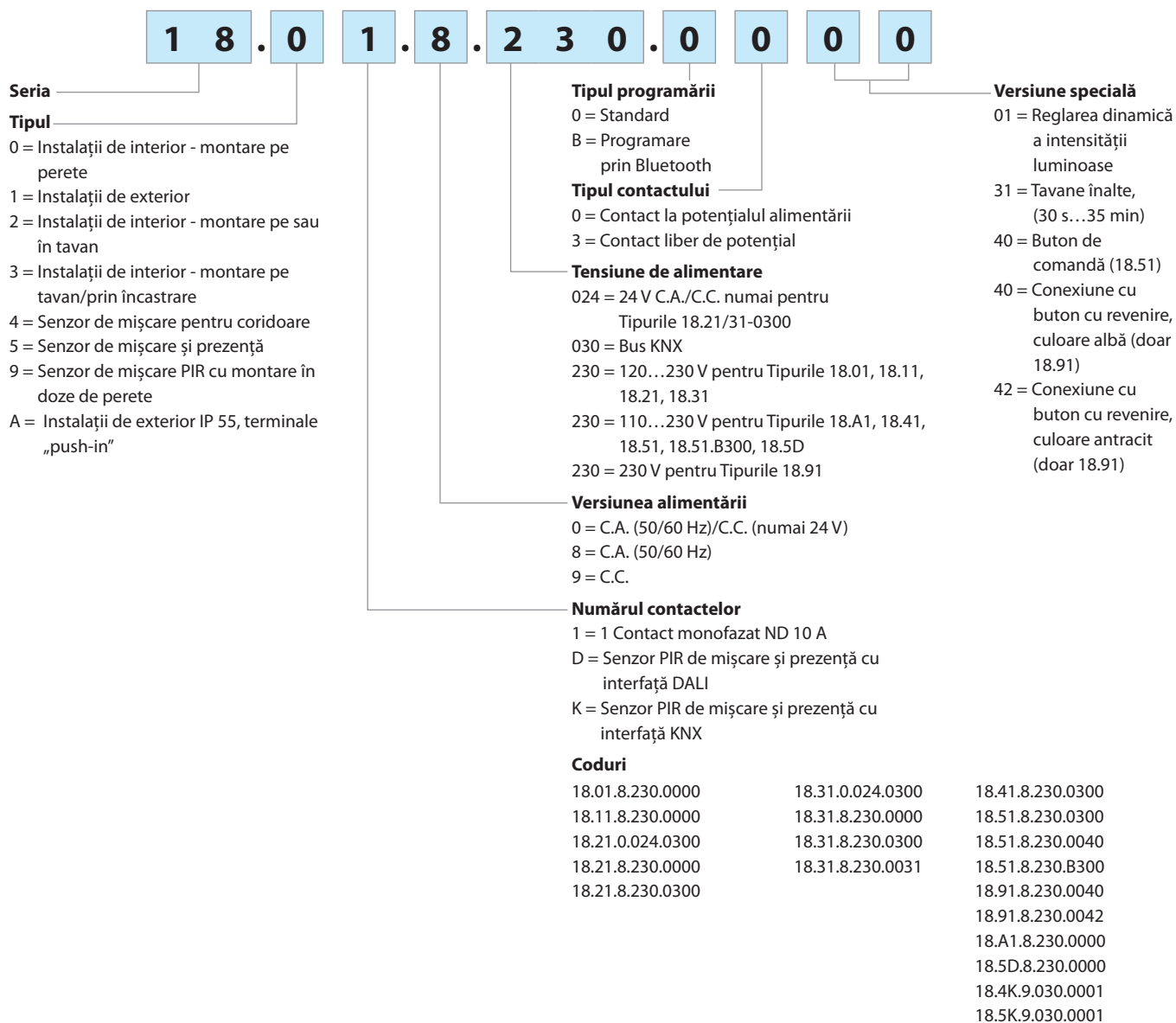
NEW 18.91



- Special pentru montarea în perete
- Unghi larg: 110°
- Aplicații: coridoare, zone de tranzit, toalete, casa scărilor

Informație de comandă

Exemplu: Seria 18, senzor de mișcare pentru instalații de interior, montare pe perete, 1 Contact ND 10 A, alimentare de la 120...230 V C.A.



Date tehnice

Izolația

Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000 (în afară de Tipul 18.91 care are ieșire pe TRIAC)
Rigiditatea dielectrică dintre alimentare și contact	V C.A.	1500 (Tipurile 18.21...0300, 18.31...0300, 18.41, 18.51)

Specificații privind câmpurile electromagnetice

Tipul testării		Standard de referință	
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4 kV
	în aer	EN 61000-4-2	8 kV
Câmp electromagnetic de radiație (80...2000 MHz)		EN 61000-4-3	3 V/m
Impulsuri rapide (5/50 ns, 5 și 100 kHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-4	1 kV
Supratensiune tranzitorie la terminalele de alimentare (impulsuri rapide 1.2/50 μs)	mod comun	EN 61000-4-5	4 kV (2 kV pentru 18.91)
	mod diferențial	EN 61000-4-5	4 kV (2.5 kV pentru 18.01/11, 1 kV pentru 18.91)
Sincronizare în radio-frecvență (0.15...230 MHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-6	3 V
Căderi de tensiune	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 cicluri
Întreruperi scurte		EN 61000-4-11	10 cicluri
Emisii în radio-frecvență prin conducție	(0.15...30)MHz	EN 55014	clasa B
Emisii prin radiație	(30...1000)MHz	EN 55014	clasa B

Terminale		18.01, 18.11, 18.21, 18.31, 18.91		18.41, 18.51, 18.51...B300, 18.A1	
Tipul		 Terminale cu șurub		Terminale „push-in” (a se vedea pag. 19)	
Cuplu de înșurubare		Nm	0.5	—	
Dimensiunea maximă a conductorului		conductor solid	conductor lițat	conductor solid	conductor lițat
	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
Lungimea conductorului dezizolat	mm	9	9	8	8

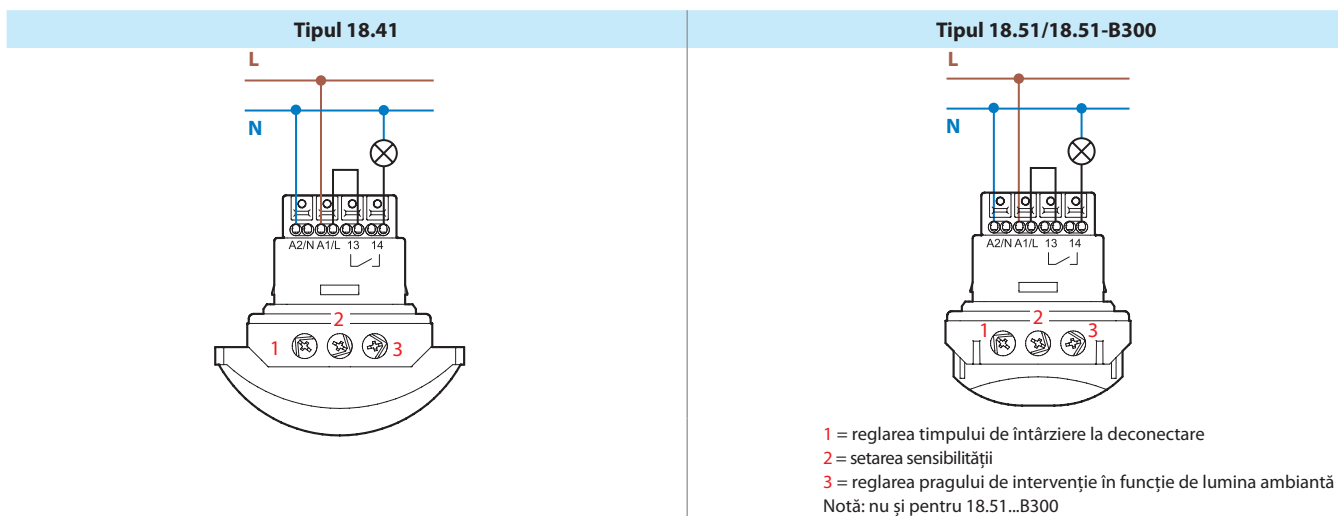
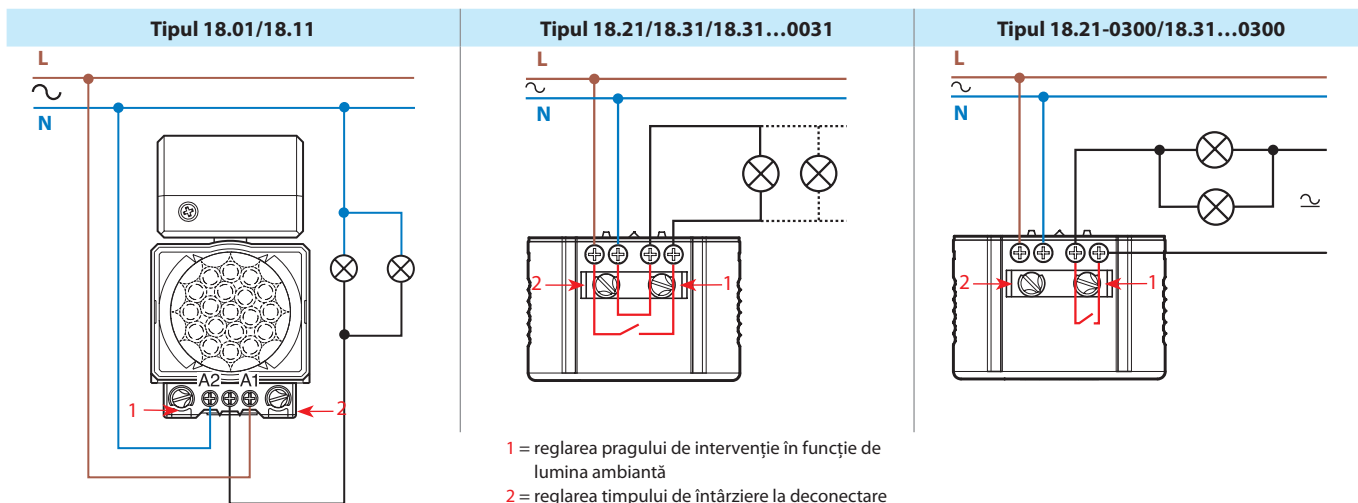
Alte date

Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent pe ieșire	W	0.3
	la curent nominal pe ieșire	W	1.4
Terminalul de prindere a cablului (Tipul 18.11)	Ø mm	(8.9...12)	

După prima punere în funcțiune, ca de altfel la fiecare punere în funcțiune ce urmează după o întrerupere a alimentării, senzorul realizează o inițializare hardware-software pentru aproximativ 30 secunde. În orice caz, comportamentul ieșirii în timpul acestor 30 secunde va depinde de anumite circumstanțe:

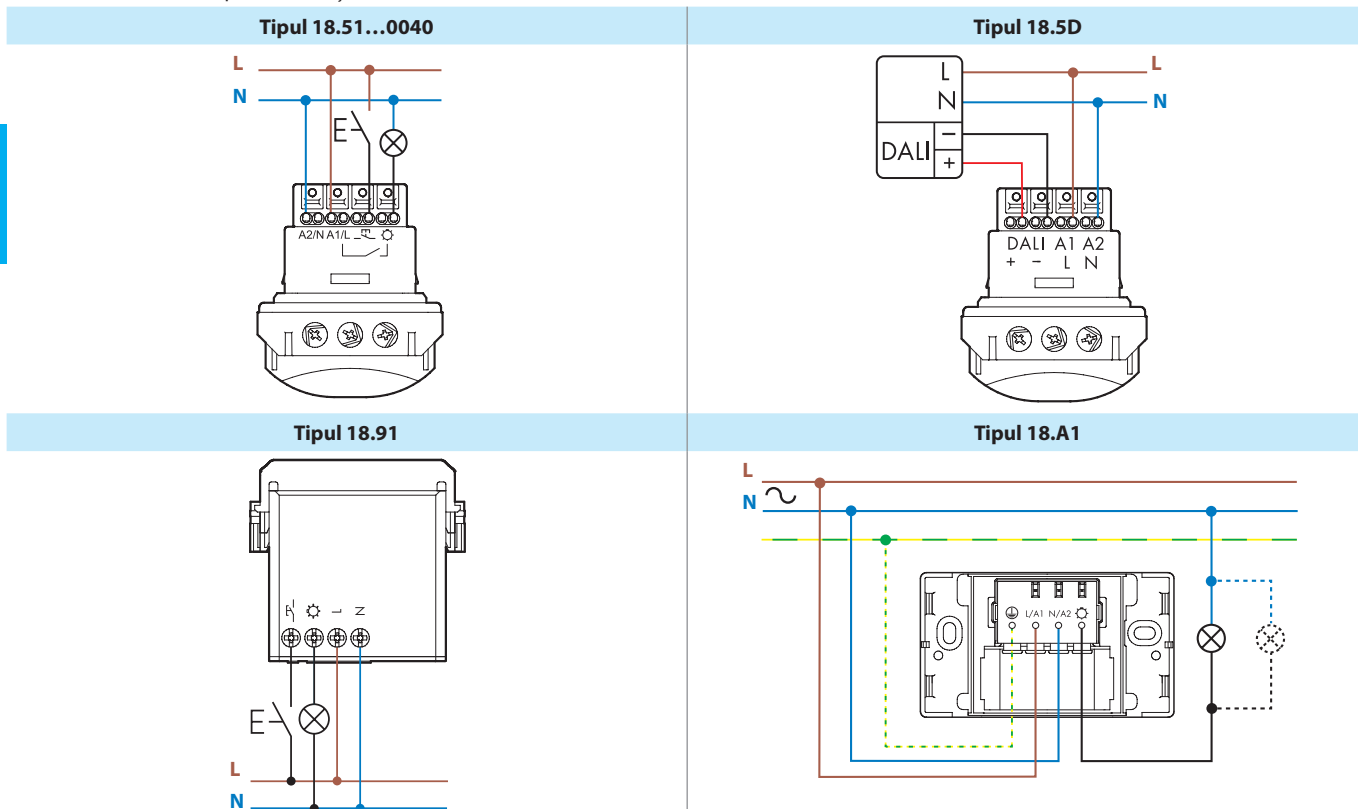
- Dacă senzorul era în starea On (anclanșat) înainte de întreruperea alimentării și dacă nivelul intensității luminoase curente este sub pragul presetat, atunci contactul releului se închide imediat ce are loc realimentarea, pentru timpul de întârziere setat de potențiometrul (indiferent dacă este detectată o mișcare).
- Dacă senzorul era în starea Off (declanșat) înainte de întreruperea alimentării, sau dacă nivelul intensității luminoase curente este peste pragul presetat, atunci detectorul nu va comuta până ce faza de inițializare nu se termină (presupunând că este apoi detectată o mișcare).

Scheme de conexiune

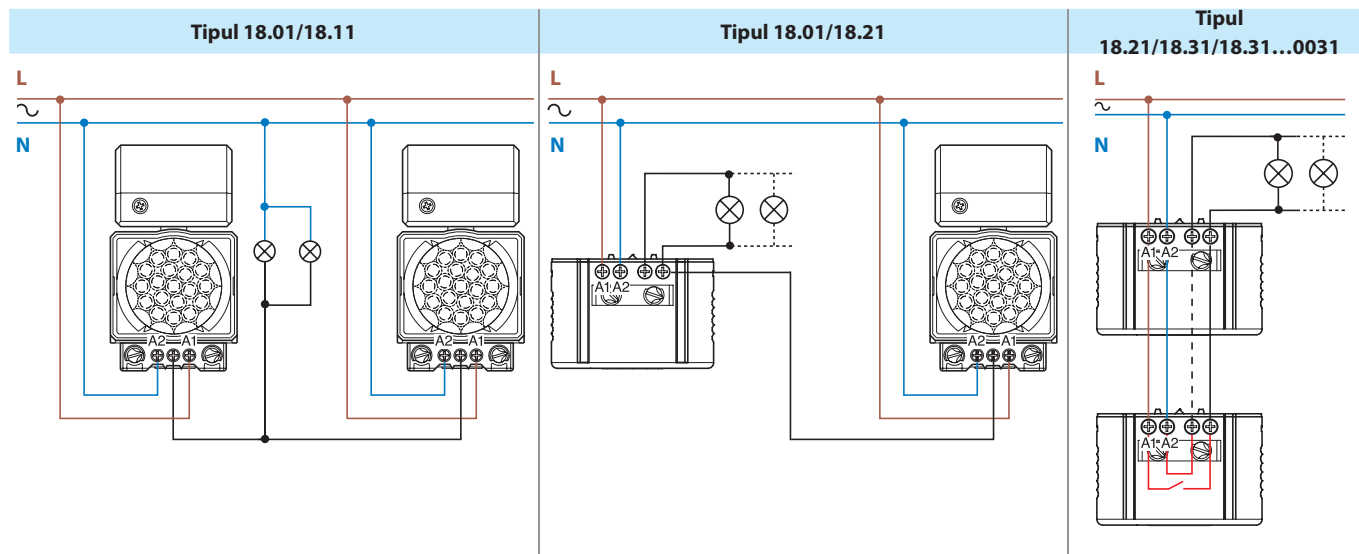


Valoarea nominală a lămpii așa cum se menționează în caracteristicile contactului, se aplică atunci când conexiunea este realizată în conformitate cu diagramele de mai sus.

Dacă sarcina este alimentată de la o fază diferită de cea care alimentează senzorul de mișcare, atunci trebuie să fie luată în considerare o reducere cu 50% a valorii nominale a lămpii de referință.



Scheme de conexiune



Notă: Respectați polaritatea indicată pentru Fază și Nul

Tipul 18.51-B300 - Bluetooth

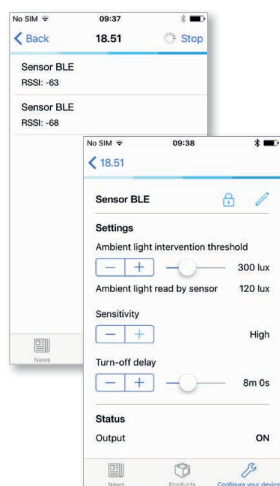
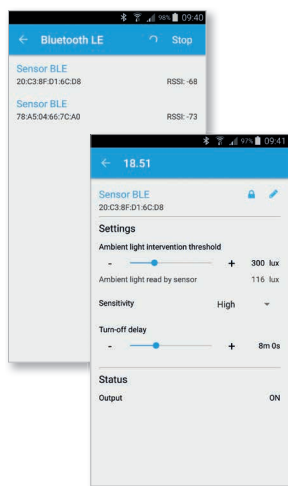
Prin folosirea tehnologiei Bluetooth LE (Low Energy- consum redus de energie) programarea caracteristicilor de funcționare ale senzorului poate fi făcută foarte ușor folosind telefoane inteligente cu sistem de operare Android sau iOS.

După instalarea senzorului 18.51, descărcați **aplicația gratuită Finder Toolbox** din magazinele oficiale Google sau Apple și configurați parametrii necesari.



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.



Senzorii pot fi denumiți și identificați în mod unic în cadrul unei clădiri. Pragul de intervenție în funcție de lumina ambiantă poate fi reglat între 4 lux și 1000 lux, temporizarea la deconectare poate fi setată între 12 secunde și 25 minute, iar detecția mișcării se poate seta pentru unul din cele trei nivele de sensibilitate.

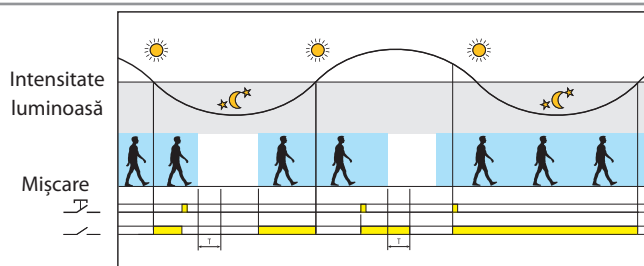
Atunci când conexiunea Bluetooth este realizată cu un senzor de mișcare, un LED roșu semnalizează cuplarea corectă și faptul că toți parametrii setați au fost transferați. Apoi senzorul de mișcare răspunde cu două valori de reacție – luminozitatea așa cum este văzută de elementul fotosensibil din interiorul senzorului și starea contactului de ieșire, închis (On) sau deschis (Off).

Pentru mai multă siguranță, senzorii de mișcare pot fi blocați prin intermediul unui microcomutator și a unui cod PIN cu 4 cifre – prevenind astfel schimbarea parametrilor de către persoane neautorizate.

Funcții

Tipul Funcții

18.51...0040

**Buton de comandă extern**

Un impuls de comandă asupra butonului de comandă inversează starea contactului releului, până la trecerea timpului setat după ultima mișcare detectată.

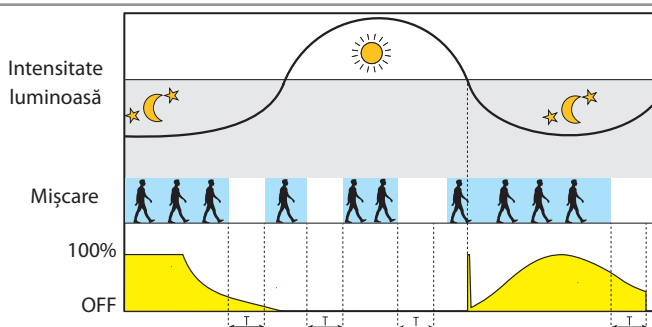
Compensare dinamică a intensității luminoase

Prin încorporarea principiului brevetat de Finder de „compensare a influenței intensității luminoase”, senzorul 18.51...0040 poate să calculeze lumina artificială provenită de la lămpile comandate de contactul releului. De fapt, aceasta înseamnă că senzorul 18.51...0040 poate să monitorizeze în continuu nivelul luminii ambiante naturale, chiar și atunci când contactul de ieșire este anclanșat (On). Prin urmare, ori de câte ori nivelul luminii naturale depășește pragul de sensibilitate setat, contactul de ieșire este declanșat (Off).

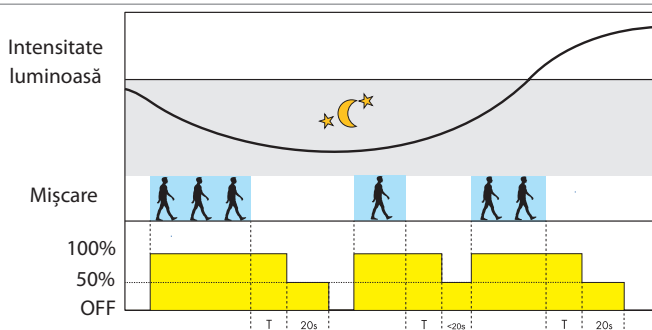
Acest lucru poate reduce în mod semnificativ timpul pentru care lumina este aprinsă, în special atunci când traficul este ridicat, iar economiile de cost pot fi considerabile.

Acesta este un pas înainte față de alte tipuri de detectoare de mișcare, care nu sunt în măsură să identifice nivelul de lumină ambientală naturală când contactul este anclanșat și, astfel, pot declanșa numai după trecerea timpului de întârziere care urmează după ultima mișcare detectată. În zonele aglomerate, acest lucru poate însemna că detectorul de circulație este în mod continuu re-declanșat și menținut în starea On, chiar dacă nivelul de lumină naturală a depășit cu mult pragul setat.

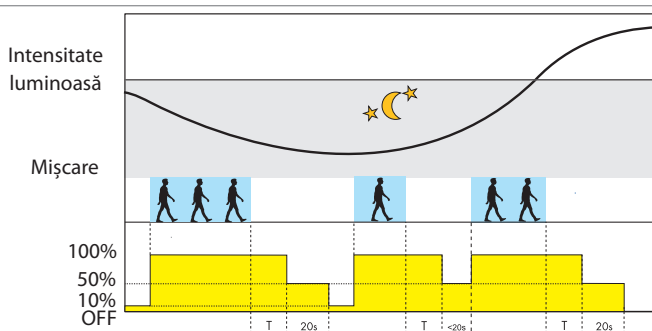
18.5D

**Confort - Funcție de control al unui nivel constant de iluminare**

Asigură menținerea unui nivel constant de iluminare luând în considerare detecția mișcării și nivelul de iluminare ambiental - crescând sau scăzând, după caz, puterea luminii artificiale generată de lămpile comandate.

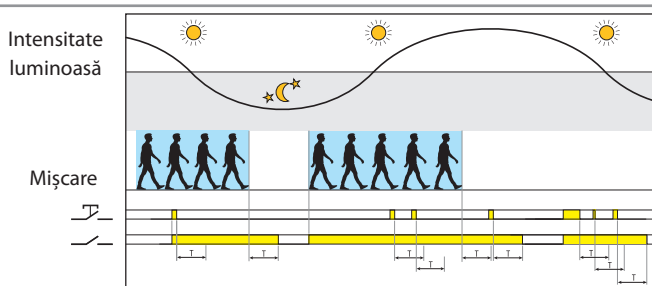
**Simplitate - Control ON/OFF cu preavertizare**

Lucrează ca un simplu senzor de mișcare, activând lămpile la 100% din puterea lor. Dar emite o preavertizare a următoarei declanșări sub forma unei reduceri a puterii la 50% timp de 20 de secunde. Astfel se evită o închidere totală și subită a iluminatului.

**Lumină de veghe - Control ON/OFF cu preavertizare + lumină de veghe**

Dacă nivelul iluminării este mai mic decât valoarea setată, lumina artificială va fi menținută la 10% din putere, garantând un nivel minim de iluminare tot timpul. Când este detectată mișcare, puterea lămpilor este mărită la 100%. Există o preavertizare înainte de reducerea puterii de la 100% prin reducerea cu 50% timp de 20 de secunde. Această funcție este potrivită pentru zone comune, holuri, coridoare, zone din preajma lifturilor.

18.91

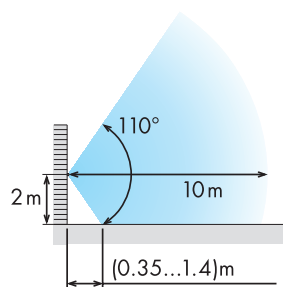
**Detecția mișcării**

Mișcarea detectată închide, sau păstrează închis, contactul ieșirii.

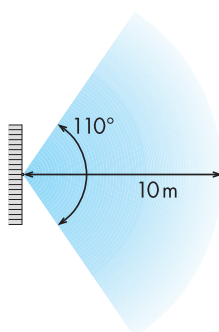
Apăsarea butonului cu revenire închide, sau păstrează închis, contactul ieșirii pentru temporizarea setată T.

Aria de supraveghere

18.01, 18.11, 18.A1 - Montare pe perete

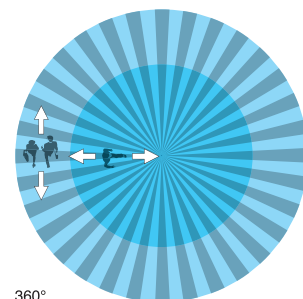
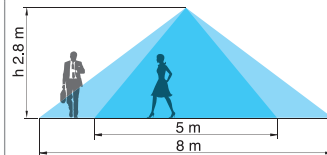


Vedere laterală



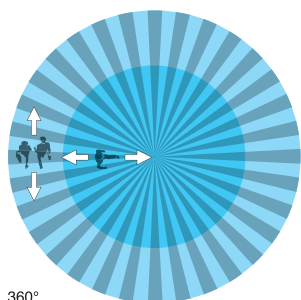
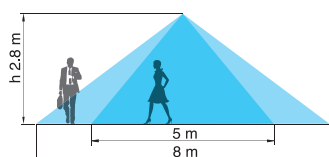
Vedere plană

18.01, 18.11 - Montare pe tavan



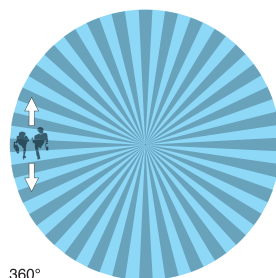
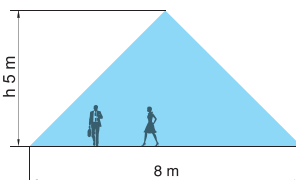
360°

18.21, 18.31 - Montare pe tavan



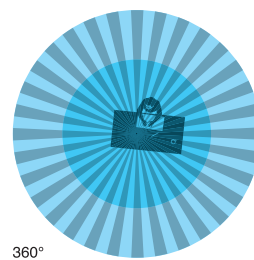
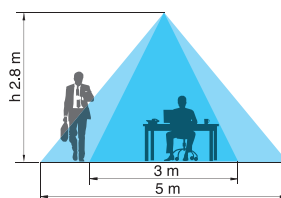
360°

18.31.8.230.0000/18.21.8.230.0000 - Montare pe tavan



360°

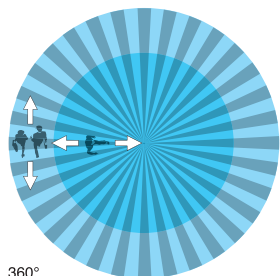
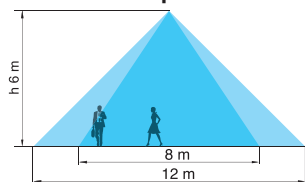
18.31...0031 - Instalații de interior - montare pe sau în tavan



360°

Senzor de mișcare și prezență

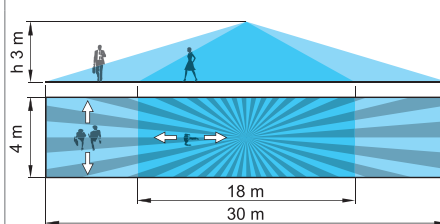
18.31...0031 - Montare pentru tavan înalt



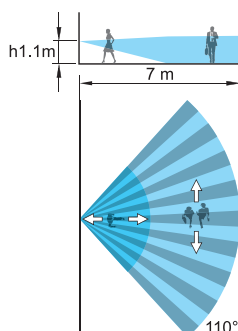
360°

Recomandat pentru aplicații cu tavane înalte (până la 6 metri)

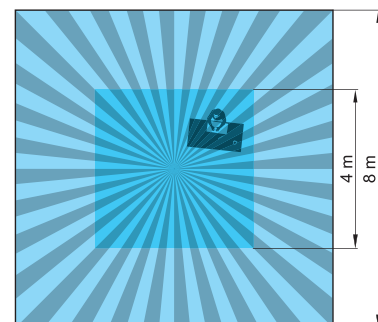
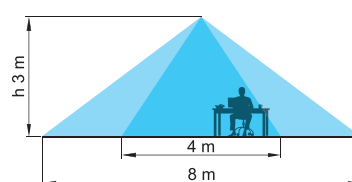
18.41/18.4K



18.91

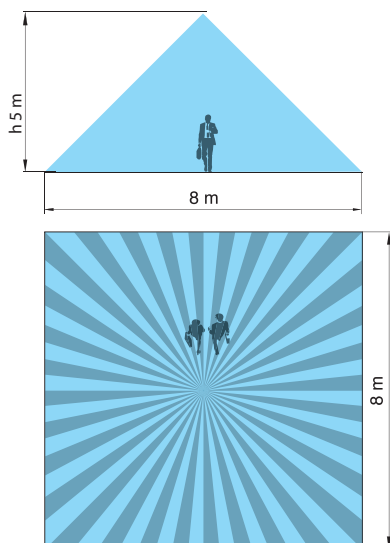


18.51/18.51...B300/18.5K/18.5D



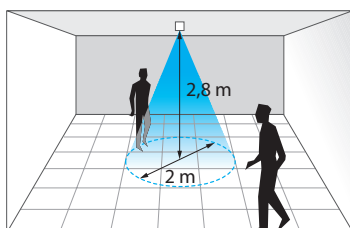
Aria de supraveghere

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



Accesorii

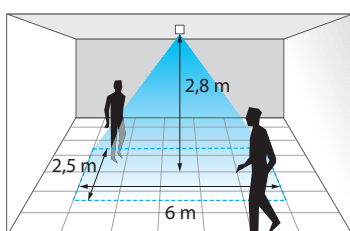
18.21/18.31



Membrană limitatoare (furnizată cu Tipurile 18.21/31)

La o înălțime de instalare de 2.8 metri, aria de supraveghere se va reduce la:
diametru 2 metri

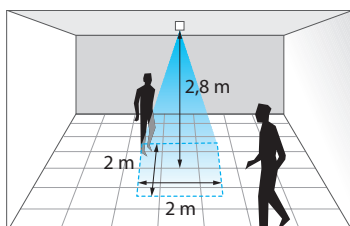
18.41



Membrană limitatoare (furnizată cu Tipul 18.41)

La o înălțime de instalare de 2.8 metri, aria de supraveghere se va reduce la:
2.5 x 6 metri

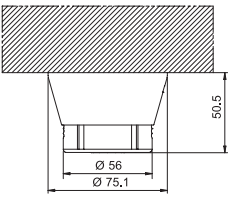
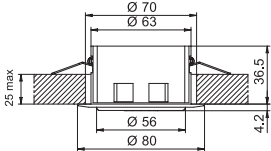
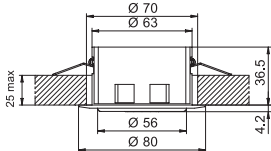
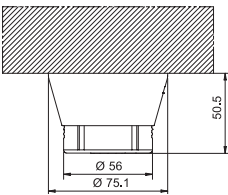
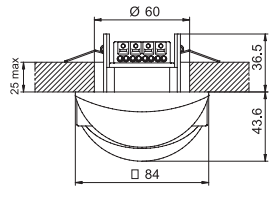
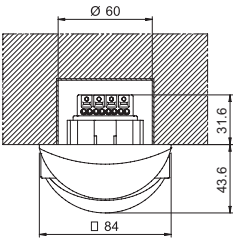
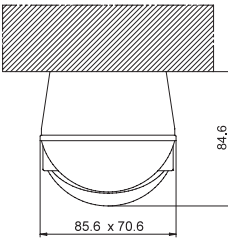
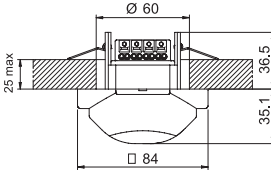
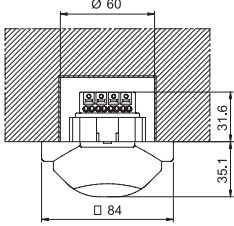
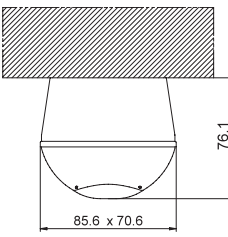
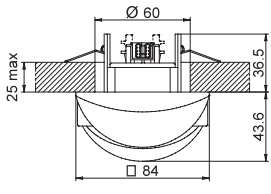
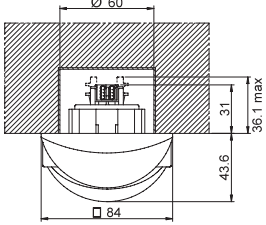
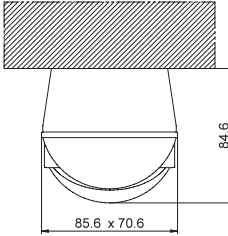
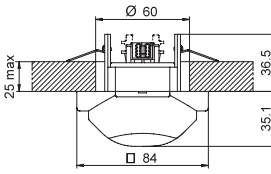
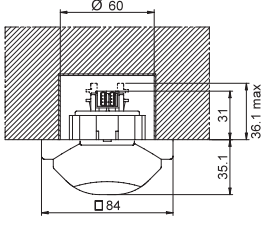
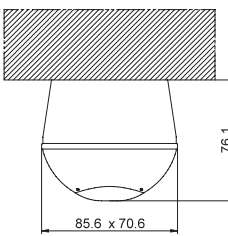
18.51



Membrană limitatoare (furnizată cu Tipul 18.51)

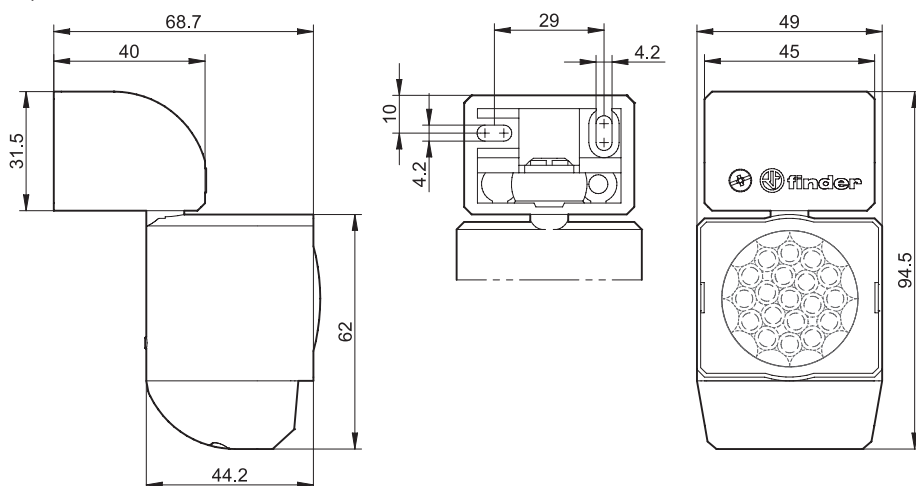
La o înălțime de instalare de 2.8 metri, aria de supraveghere se va reduce la:
2 x 2 metri

Schițe tehnice

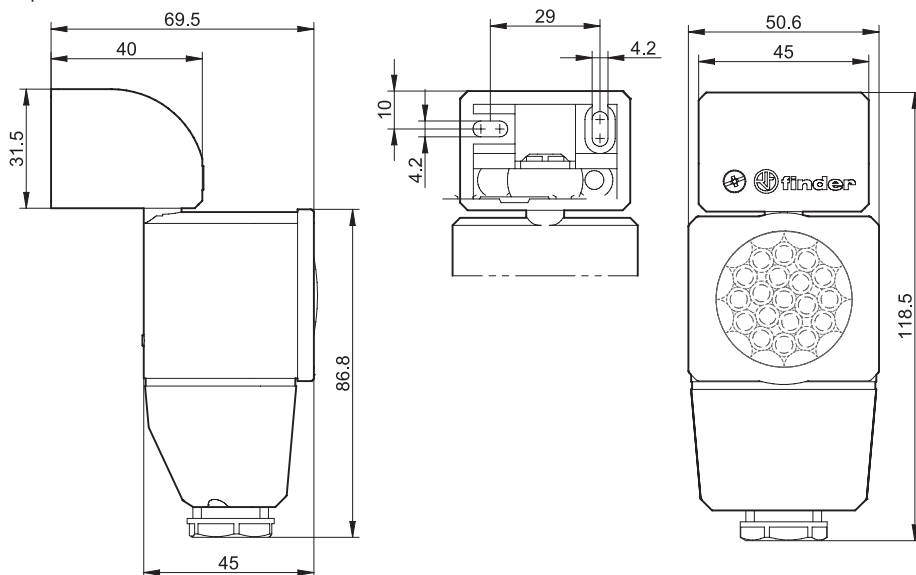
Tipul	Montare suspendată pe tavan	Montare prin încastrare	Montare pe perete sau tavan
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.51...B300			
18.4K			
18.5K			

Schițe tehnice

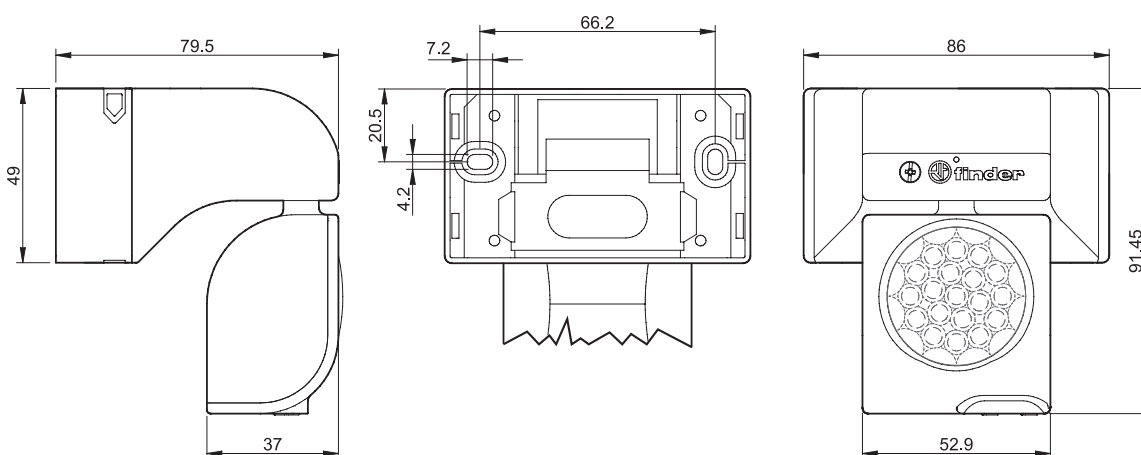
Tipul 18.01



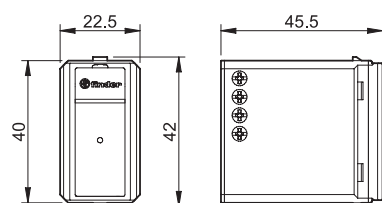
Tipul 18.11



Tipul 18.A1



Tipul 18.91

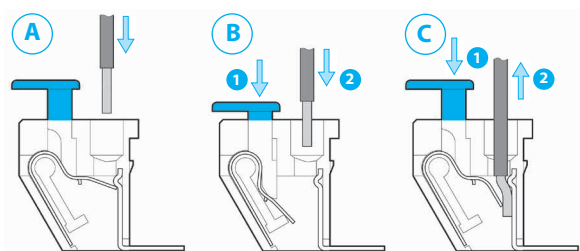


Terminale „push-in” pentru Tipurile 18.41, 18.51, 18.5D și 18.A1

Terminalele „push-in” permit conexiunea rapidă a conductorilor solide sau a manșoanelor prin introducerea lor simplă în terminal (A).

Este posibilă deschiderea terminalului pentru a extrage conductorul apăsând prima dată în jos pe buton, folosind o șurubelniță sau degetele (C).

Pentru conductor lițat, este necesară mai întâi deschiderea terminalului prin apăsarea butonului, atât pentru extracție (C), cât și pentru inserție (B).



Terminale duble, pentru o conexiune mai ușoară între mai mulți senzori din Seria 18.

Dimensiunea maximă a conductorului de conexiune pentru fiecare terminal este de 2.5 mm².

Terminalele sunt echipate cu orificii care permit utilizarea multimetrelor de testare.

