

**Kombinált kapcsolók (fénykapcsoló +  
infravörös mozgásérzékelő)**  
**Kültéri vagy beltéri kivitel, oldalfalra  
szerelhető****18.01-es típus**

- beltéri alkalmazásra
- falon kívüli szerelésre

**18.11-es típus**

- kültéri alkalmazásra (IP 54)
- falon kívüli szerelésre

**18.A1-es típus**

- kültéri alkalmazásra (IP 55)
- push in csatlakozó kapcsokkal
- A bemenet (tápfeszültség) és a kimenet (érintkezők) áramkörei egymástól galvanikusan nem elválasztottak
- Kis méretek
- A megvilágítási küszöbérték állítható
- A kikapcsolás késleltetési ideje állítható
- Széles látószög

18.01/18.11

csavaros csatlakozás



18.A1

push in kapcsok

EVG<sup>(1)</sup> = elektronikus előtétKVG<sup>(2)</sup> = hagyományos előtét

MEGJEGYZÉS: Ha a tápfeszültség (110...125)V AC, akkor az érintkezők kapcsolási teljesítménye 50 %-al csökken.

Méretrajz a 14. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	230/230	230/230
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2300	2300
Max. terhelhetőség AC15 (230 V)	VA	450	450
Megengedett terhelések:			
izzó- vagy halogénlámpák (230 V)	W	1000	1000
fénycső elektronikus előtéttel	W	500	500
fénycső hagyományos előtéttel	W	350	350
kompakt fénycső (energiatakarékos)	W	300	300
LED (230 V)	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG <sup>(1)</sup>	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG <sup>(2)</sup>	W	500	500
Normál érintkezőanyag		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Tápfeszültség jellemzői</b>			
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
értékek (U <sub>N</sub> )	DC	—	—
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,5/—	2,5/—
Működési tartomány	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
	DC	—	—
<b>Műszaki adatok</b>			
Villamos élettartam AC1-nél		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	5...350	5...1000
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		10 s...12 min	10 s...20 min
Mozgásérzékelés tartománya		Lásd a 12. oldalon	Lásd a 12. oldalon
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+50	-30...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 55
<b>Tanúsítványok:</b>		CE EAC PG	CE EAC PG

**18.01**

- 1 záróérintkező 10 A
- beltéri alkalmazásra

**18.11**

- 1 záróérintkező 10 A
- kültéri alkalmazásra
- védettségi mód IP 54

**NEW 18.A1**

- 1 záróérintkező 10 A
- kültéri alkalmazásra
- védettségi mód IP 55
- push in csatlakozó kapcsokkal


**Kombinált kapcsolók (fénykapcsoló + infravörös mozgásérzékelő)**
**Beltéri alkalmazásra - mennyezetre szerelhetők**
**18.21-es típus**

- falon kívüli szerelésre

**18.31-es típus**

- falba süllyesztett szerelésre

**18.31-0031-es típus**

- max. 6 m belmagasságig
- falon kívüli vagy süllyesztett szerelésre

- A bemenet (tápfeszültség) és a kimenet (érintkezők) feszültsége azonos (nincs galvanikus elválasztás)
- Kis méretek
- A megvilágítási küszöbérték állítható
- A kikapcsolás késleltetési ideje állítható
- Széles látószög

 18.21/18.31/18.31...0031  
csavaros csatlakozás

 EVG<sup>(1)</sup> = elektronikus előtét  
KVG<sup>(2)</sup> = hagyományos előtét

MEGJEGYZÉS: Ha a tápfeszültség (110...125)V AC, akkor az érintkezők kapcsolási teljesítménye 50 %-al csökken.

Méretraajz a 13. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	230/230	230/230	230/230
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2300	2300	2300
Max. terhelhetőség AC15 (230 V)	VA	450	450	450
Megengedett terhelések:				
izzó- vagy halogénlámpák (230 V)	W	1000	1000	1000
fénycső elektronikus előtéttel	W	500	500	500
fénycső hagyományos előtéttel	W	350	350	350
kompakt fénycső (energiatakarékos)	W	300	300	300
LED (230 V)	W	300	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG <sup>(1)</sup>	W	300	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG <sup>(2)</sup>	W	500	500	500

Normál érintkezőanyag

 AgSnO<sub>2</sub>

 AgSnO<sub>2</sub>

 AgSnO<sub>2</sub>
**Tápfeszültség jellemzői**

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
értékek (U <sub>N</sub> )	DC	—	—	—
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1	2/1
Működési tartomány	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
	DC	—	—	—

**Műszaki adatok**

Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	5...350	5...350	5...350
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		10 s...12 min	10 s...12 min	30 s...35 min
Mozgásérzékelés tartománya		Lásd a 12. oldalon	Lásd a 12. oldalon	Lásd a 12. oldalon
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 40	IP 40

**Tanúsítványok:**


**Kombinált kapcsolók (fénykapcsoló + infravörös mozgásérzékelő)**  
**Beltéri alkalmazásra, potenciálmentes érintkezőkkel**

**18.21-0300-as típus**

- falon kívüli szerelésre

**18.31-0300-as típus**

- falba süllyesztett szerelésre
- Mennyezeti szerelésre
- Kis méretek
- A megvilágítási küszöbérték állítható
- A kikapcsolás késleltetési ideje állítható
- Széles látószög

**18.21-0300**



- 1 záróérintkező 10 A
- falon kívüli szerelésre

**18.31-0300**



- 1 záróérintkező 10 A
- álmennyezetbe szerelhető

18.21...0300/18.31...0300  
 csavaros csatlakozás



EVG<sup>(1)</sup> = elektronikus előtét  
 KVG<sup>(2)</sup> = hagyományos előtét

MEGJEGYZÉS: Ha a tápfeszültség és az érintkezők kapcsolási feszültsége is (110...125)V AC, akkor az érintkezők kapcsolási teljesítménye 50 %-al csökken.

Méretrajz a 13. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2500	2500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V)	VA	450	450
Megengedett terhelések:			
izzó- vagy halogénlámpák (230 V)	W	1000	1000
fénycső elektronikus előtéttel	W	500	500
fénycső hagyományos előtéttel	W	350	350
kompakt fénycső (energiatakarékos)	W	300	300
LED (230 V)	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG <sup>(1)</sup>	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG <sup>(2)</sup>	W	500	500
Normál érintkezőanyag		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Tápfeszültség jellemzői**

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
értékek (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)/DC	24	24
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/1	2/1
Működési tartomány	V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253
	V AC (50/60 Hz)/DC	19.2...26.4	19.2...26.4

**Műszaki adatok**

Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	5...350	5...350
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		10 s...12 min	10 s...12 min
Mozgásérzékelés tartománya		Lásd a 12. oldalon	Lásd a 12. oldalon
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 40

**Tanúsítványok:**



**Kombinált kapcsolók (fénykapcsoló + infravörös mozgás- és jelenlétérzékelő) Beltéri alkalmazásra - push in csatlakozó kapcsolókkal**
**18.51-es típus**

- alap kivétel
- potenciálmentes kimeneti érintkezőkkel

**18.51-0040-es típus**

- külső nyomógombbal is vezérelhető
- a megvilágítás dinamikus kompenzációja
- a bemenet (tápfeszültség) és a kimenet (érintkezők) feszültsége azonos (nincs galvanikus elválasztás)

**18.51-B300-as típus**

- a Bluetooth LE (Low Energy) technológiával a kombinált kapcsoló beállítása Android vagy iOS rendszerű okostelefonokról végezhető el

- Max. 64 m<sup>2</sup> érzékelési tartomány
- Két érzékelési mód:
  - az érzékelési terület belső részén (4 x 4 m) jelenlétérzékelő
  - az érzékelési terület külső részén mozgásérzékelő
- Gyors csatlakoztatás push in kapcsolókkal
- Kapcsolás a tápfeszültség nullátmenetében
- Mennyezeti szerelésre
- Különböző rögzítési módokhoz tartozékok a csomagolásban
- Kettős csatlakozó kapcsok az átkötések gyors elvégzésére

18.51/18.51...0040/18.51...B300  
push in kapcsok



EVG<sup>(1)</sup> = elektronikus előtét  
KVG<sup>(2)</sup> = hagyományos előtét

MEGJEGYZÉS: Ha a tápfeszültség és az érintkezők kapcsolási feszültsége is (110...125)V AC, akkor az érintkezők kapcsolási teljesítménye 50 %-al csökken.

Méretrajz a 13. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	230/230	230/230
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	2500	2300	2300
Max. terhelhetőség AC15 (230 V) VA	450	450	450

**Megengedett terhelések:**

izzó- vagy halogénlámpák (230 V) W	1000	1000	1000
fénycső elektronikus előtéttel W	500	500	500
fénycső hagyományos előtéttel W	350	350	350
kompakt fénycső (energiatakarékos) W	300	300	300
LED (230 V) W	300	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG <sup>(1)</sup> W	300	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG <sup>(2)</sup> W	500	500	500

**Normál érintkezőanyag**

	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
--	--------------------	--------------------	--------------------

**Tápfeszültség jellemzői**

Névleges feszültség értékek (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Működési tartomány V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253

**Műszaki adatok**

Villamos élettartam AC1-nél ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya lx	1...500	1...500	4...1000
Kikapcsolási késleltetés időtartománya	12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...25 min
Mozgásérzékelés tartománya	Lásd a 12. oldalon	Lásd a 12. oldalon	Lásd a 12. oldalon
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód	IP 40	IP 40	IP 40

**Tanúsítványok:**

**18.51**


- 1 záróérintkező 10 A (potenciálmentes)
- látószög 360°

**NEW 18.51...0040**


- 1 záróérintkező 10 A (az érintkezők feszültsége azonos a tápfeszültséggel)
- látószög 360°
- vezérlésre külső nyomógomb is csatlakoztatható

**NEW 18.51...B300**


- 1 záróérintkező 10 A (potenciálmentes)
- látószög 360°

**Kombinált kapcsolók (fénykapcsoló + infravörös mozgás- és jelenlétérzékelő) Beltéri alkalmazásra - push in csatlakozó kapcsolókkal**
**18.5D típus DALI buszcsatlakozással**

Három funkció választható

- megvilágítási értéktől függő állandó megvilágítási szint
- BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel
- BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel + maradékvilágítással
- csatlakozó buszkábel típusa: NYY 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> Cu


**18.5K típus KNX buszcsatlakozással**

- 2 kimenet (KNX távirat) a terhelés vezérlésére (pl. világítás)
- 1 kimenet (KNX távirat) felügyeletre (mozgás/ jelenlét)
- beállítható a megvilágítási küszöbérték és az érzékenység
- Master/Slave funkció az érzékelési tartomány kibővítésére
- a megvilágítási érték és a mozgás visszajelzése (pl. biztonsági célból)
- csatlakozó buszkábel típusa: J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0.8 mm<sup>2</sup> Cu

18.5D  
push in kapcsolók


Méretrajz a 13. oldalon

**Tápfeszültség jellemzői**

Névleges feszültség értékek (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110...230	—
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	—
Működési tartomány	V AC (50/60 Hz)	96...253	—
<b>Tápfeszültség jellemzői</b>			
Buszrendszer típusa		—	KNX
Tápfeszültség	V DC	—	30
Névleges áramfelvétel	mA	—	10
<b>Műszaki adatok</b>			
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	10...500	1...1500
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		10 s...35 min	0.1 s...18 h
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-10...+50	-5...+45
Védettségi mód		IP 40	IP 40
<b>Tanúsítványok:</b>		<b>CE</b>	<b>CE</b> 

 **18.5D**

**DALI**
**DALI**


- irodai, iskolai alkalmazásra, ahol kisebb intenzitású mozgás is előfordulhat
- 8 DALI-előtét vezérlésére alkalmas
- érzékelési tartomány max. 64 m<sup>2</sup>
- jelenlétérzékelés, a kevésbé intenzív mozgások érzékelésére
- mozgásérzékelés, az intenzívebb mozgások érzékelésére

 **18.5K**





- irodai, iskolai alkalmazásra, ahol kisebb intenzitású mozgás is előfordulhat
- érzékelési tartomány max. 64 m<sup>2</sup>
- 2 érzékelési mód:
  - jelenlétérzékelés, a kevésbé intenzív mozgások érzékelésére
  - mozgásérzékelés, az intenzívebb mozgások érzékelésére

**Kombinált kapcsolók (fénykapcsoló + infravörös mozgásérzékelő)**
**Beltéri alkalmazásra - push in kapcsolókkal és potenciálmentes kimeneti érintkezőkkel**
**18.41-es típus**

- mennyezeti szerelésre, folyosók, átjárók világításvezérlésére

**18.61-es típus**

- oldalfalra szerelhető

- Nagy érzékelési tartomány, max. 120 m<sup>2</sup>
- Gyors bekötés push in kapcsolókkal
- Fényforrások kapcsolása a tápfeszültség nullátmenetében
- Különböző rögzítési módokhoz tartozékok a csomagolásban
- Kettős csatlakozó kapcsok az átkötések gyors elvégzésére

18.41/18.61

push in kapcsoló

EVG<sup>(1)</sup> = elektronikus előtétKVG<sup>(2)</sup> = hagyományos előtét

MEGJEGYZÉS: Ha a tápfeszültség és az érintkezők kapcsolási feszültsége is (110...125)V AC, akkor az érintkezők kapcsolási teljesítménye 50 %-al csökken.

Méretraajz a 13. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	2500	2500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V) VA	450	450
Megengedett terhelések:		
izzó- vagy halogénlámpák (230 V) W	1000	1000
fénycső elektronikus előtéttel W	500	500
fénycső hagyományos előtéttel W	350	350
kompakt fénycső (energiatakarékos) W	300	300
LED (230 V) W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG <sup>(1)</sup> W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG <sup>(2)</sup> W	500	500

Normál érintkezőanyag

AgSnO<sub>2</sub>AgSnO<sub>2</sub>
**Tápfeszültség jellemzői**

Névleges feszültség értékek (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Működési tartomány V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253

**Műszaki adatok**

Villamos élettartam AC1-nél ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya lx	1...500	1...500
Kikapcsolási késleltetés időtartománya	12 s...35 min	12 s...35 min
Mozgásérzékelés tartománya	Lásd a 12. oldalon	Lásd a 12. oldalon
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód	IP 40	IP 40

**Tanúsítványok:**

**18.41**

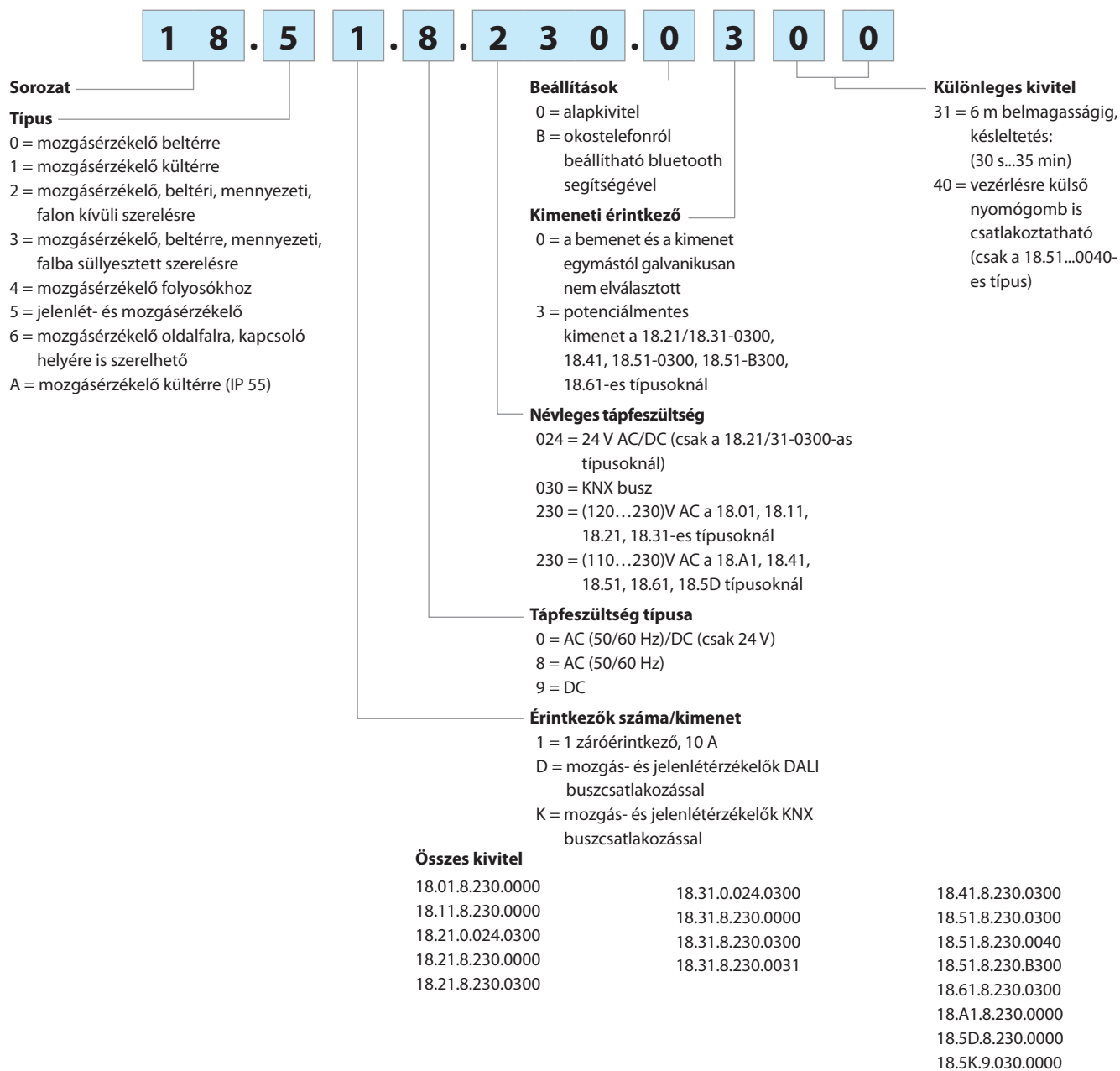

- 1 záróérintkező 10 A
- irodák, szállodák folyosóinak, átjáróinak világításvezérlésre
- 30 m hosszú és 4 m széles érzékelési tartomány

**18.61**


- 1 záróérintkező 10 A
- oldalfalra szerelhető
- a kapcsoló helyére is beépíthető
- látószög 180°
- szerelés falba süllyesztve (Ø 60 mm) vagy gipszkartonba 25 mm-ig

## Rendelési információk

Példa: 18-as sorozat, mozgás- és jelenlétérzékelő, falba süllyesztett vagy falon kívüli szerelésre, 1 NO (záróérintkező) 10 A, névleges tápfeszültség (110...230)V AC.



## Általános jellemzők


### Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC	1000
Dielektromos szilárdság a bemenet és a kimenet között	V AC	1500 (a 18.21...0300, 18.31...0300, 18.41, 18.51, 18.61-es típusoknál)

### EMC - zavartűrés

A vizsgálat fajtája	Szabvány	Próbafeszültség	
Elektrosztatikus kisülés	- az érintkezőkön keresztül	EN 61000-4-2	4 kV
	- a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromágneses HF mező (80...2000)MHz	EN 61000-4-3	3 V/m	
Gyorstranziens (burst) (5/50 ns, 5 és 100 kHz) az A1-A2-n	EN 61000-4-4	1 kV	
Lökőfeszültség (1.2/50 μs) az A1-A2-kapcsokon	- közös módusú	EN 61000-4-5	4 kV
	- differenciál módusú	EN 61000-4-5	4 kV (2.5 kV a 18.01/11-es típusoknál)
Vezetett elektromágneses HF-jel (0.15...230)MHz	az A1-A2 csatlakozáson	EN 61000-4-6	3 V
Mikro feszültségletörés	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 ciklus
Mikro megszakítás		EN 61000-4-11	10 ciklus
Vezetett elektromágneses HF-jel	(0.15...30)MHz	EN 55014	B osztály
EMC - zavarkibocsátás	(30...1000)MHz	EN 55014	B osztály

### Csatlakozások adatai

Csatlakozás módja	18.01, 18.11, 18.21, 18.31		18.41, 18.51, 18.51...B300, 18.61, 18.A1		
Csatlakozás módja	 csavaros kapcsok		push in kapcsok (lásd a 15. oldalt)		
Meghúzási nyomaték	Nm	0.5		—	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm <sup>2</sup>	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
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	9	9	8	8

### Egyéb műszaki adatok

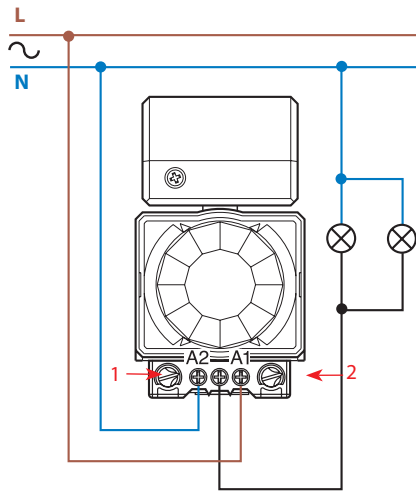
Hőleadás a környezet felé	- terhelőáram nélkül	W	0.3
	- tartós határáramnál	W	1.4

Megjegyzés: Üzembe helyezéskor és minden feszültségkimaradás után, amikor visszatér a feszültség, ca. 30 s ideig tart a működési állapot elérésének ideje. A készülék a működési állapot elérése után fog a kívánt módon üzemelni.

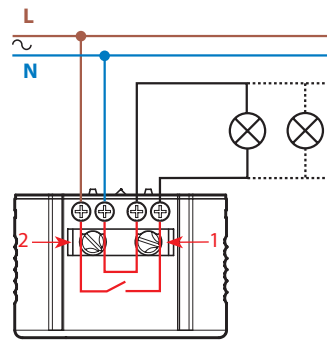


Bekötési vázlatok

Típusok: 18.01/18.11

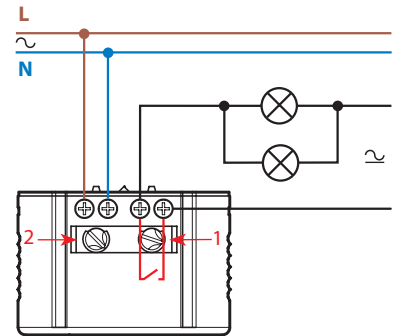


Típusok: 18.21/18.31/18.31...0031

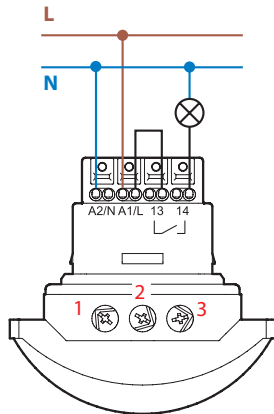


1 = Megvilágítási küszöbérték beállítása  
2 = Kikapcsolási késleltetés beállítása

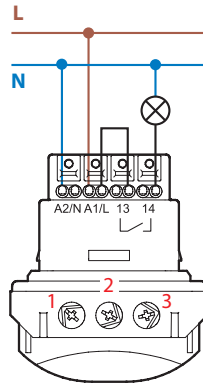
Típusok: 18.21-0300/18.31-0300



Típus: 18.41

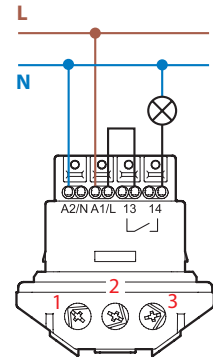


Típusok: 18.51/18.51-B300



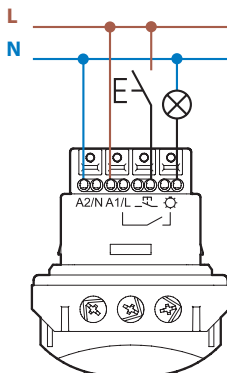
1 = Kikapcsolási késleltetés beállítása  
2 = Érzékenység beállítása  
3 = Megvilágítási küszöbérték beállítása  
Megjegyzés: A 18.51-B300-as típusnál a fentiek okostelefonról állíthatók

Típus: 18.61

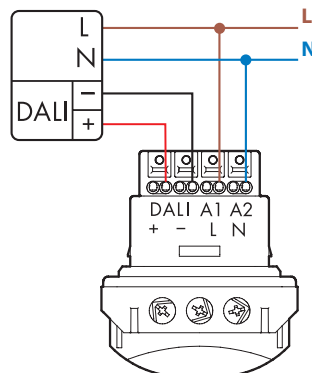


**Figyelem:** A fenti bekötési példa azt az esetet mutatja, amikor a bemeneti és a kimeneti feszültség azonos egymással. Ebben az esetben a készülék a fényforrásokat az A1/L - A2/N bemenetekre kapcsolt feszültség nullátmenetében kapcsolja. Ha a bemeneti feszültség és a fényforrások feszültsége nem azonos fázisú, akkor a fényforrások élettartama akár 50 %-kal is csökkenhet és a kimeneti érintkezők élettartama is csökken.

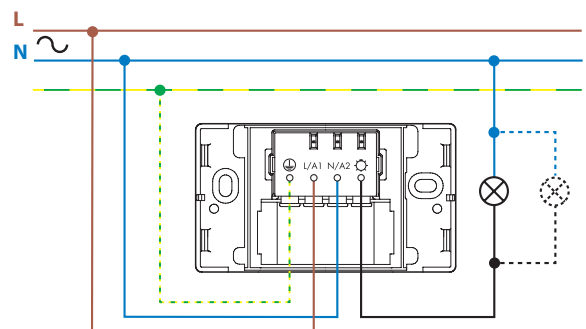
Típus: 18.51...0040



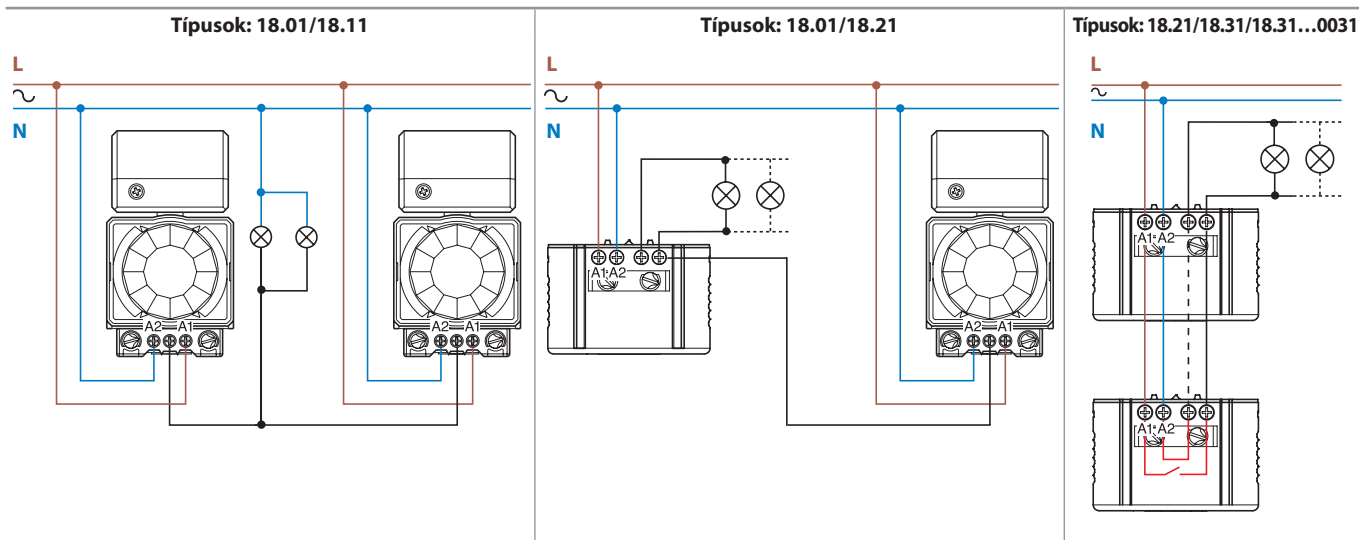
Típus: 18.5D



Típus: 18.A1



## Bekötési vázlatok - Kombinált kapcsolók párhuzamos kapcsolása



Figyelem: Ügyeljen az L és N csatlakozások helyes bekötésére

## 18.51...B300-as típus - Bluetooth kommunikáció

A Bluetooth LE (Low Energy) technológiának köszönhetően a mozgásérzékelő beállítása egyszerűen és kényelmesen elvégezhető Android vagy iOS rendszerű okostelefonról.

A 18.51-es készülék beépítése után a szükséges beállítások elvégzéséhez letöltheti az ingyenesen elérhető **Finder Toolbox** applikációt a Google Play áruházból vagy az Apple Store-ból.



Finder Toolbox

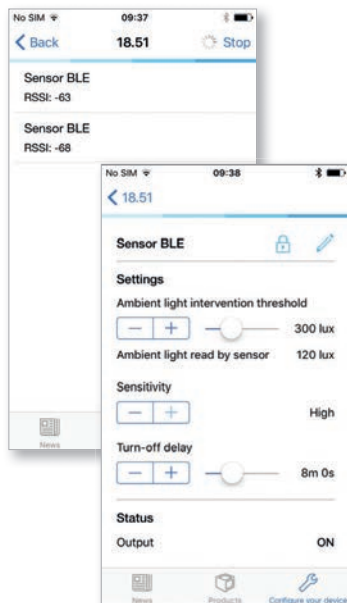
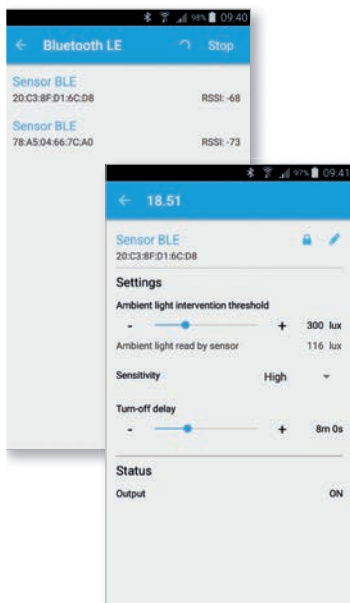
Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.  
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.



A mozgásérzékelőket el tudjuk nevezni, hogy pl. egy nagyobb irodaépületben könnyen beazonosíthatók legyenek. A megvilágítási küszöbérték 4 lx és 1000 lx között, a kikapcsolási késleltetés 12 s és 25 min tartományban, az érzékenység pedig 3 fokozatban állítható.

Amennyiben sikeresen létrejött a Bluetooth kapcsolat az okostelefon és a kombinált kapcsoló között, egy vörös LED ad erről visszajelzést és kerülnek át a beállítások a készülékre. A kombinált kapcsoló két információt közöl az okostelefonra - az érzékelő által mért megvilágítási értéket és a kimeneti záróérintkező aktuális állapotát (zárt vagy nyitott).

Biztonsági okokból a készüléken található egy forgókapcsoló, amelyet ha a zárt lakat szimbólummal jelzett állásba tesszük, akkor ezzel az okostelefonon beállított 4-jegyű PIN kódot aktiváljuk - így megakadályozva, hogy az arra nem jogosult személy változtasson a beállításokon.

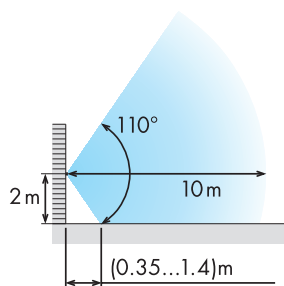


Működési módok leírása

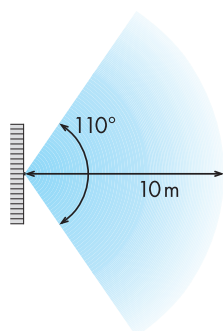
Típus	Funkció
18.51...040	<p><b>Külső nyomógombbal is vezérelhető</b> A nyomógombbal leadott vezérlőimpulzus megváltoztatja a kimenet kapcsolási állapotát egészen addig, amíg az utolsó észlelt mozgástól indult kikapcsolás késleltetési idő le nem telik.</p> <p><b>A megvilágítás erősségének dinamikusan kompenzálása</b> A 18.51...0040-es típus fényérzékelő rendszere folyamatosan felügyeli a kapcsoló és a természetes megvilágítás nagyságát és amennyiben a természetes megvilágítás értéke a beállított megszólalási küszöbértéket meghaladja, akkor a 18.51...0040-es típus kimeneti záróérintkezője azonnal nyit, akkor is, ha az átmenet előtt mozgás kezdődött és ez a mozgás az átmenet után is folyamatban volt. Ez jelentős előnyt és költségmegtakarítást jelenthet más típusokkal szemben, amelyek kimeneti záróérintkezője a fenti esetben csak azután nyit, ha az utolsó észlelt mozgástól számított kikapcsolás késleltetési idő is lelelt. Ez a kapcsoló fény hatásának dinamikusan kompenzálása és ezt az eljárást a Finder szabadalmaztatta.</p>
18.5D	<p><b>Komfortos - Megvilágítási értéktől függő állandó megvilágítási szint szabályozása</b></p> <p>A mozgás és a természetes megvilágítási érték figyelembe vételével állandó megvilágítási szintet állít be. Ehhez illeszti a mesterséges megvilágítás erősségét. Alkalmos kisebb irodák, osztálytermek vagy munkahelyek világításának szabályozására. Jelentős energiamegtakarítást eredményez, emellett komfortos megvilágítási szintet biztosít.</p> <p><b>Egyszerű - BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel</b></p> <p>Egyszerű mozgásérzékelőként működik, a fényforrásokat 100 % megvilágítási értékkel kapcsolja be. A kikapcsolás előtt figyelmeztetést ad és 20 s-ig a megvilágítási értéket 50 %-ra csökkenti. Ezzel elkerüljük a megvilágítás hirtelen kikapcsolását.</p> <p><b>Biztonságos - BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel + maradékvilágítással</b></p> <p>Ha a mért megvilágítási érték alacsonyabb, mint a beállított küszöbérték, akkor a mesterséges megvilágítás értékét 10 %-on tartja akkor is, ha nincs mozgás, ezáltal minden időpontban minimális megvilágítást biztosítva. Amennyiben mozgást érzékel, a fényforrások megvilágítási értékét 100 %-ra növeli. A megvilágítás 10 %-os értékre történő csökkentése előtt kikapcsolási figyelmeztetésként 20 s ideig a megvilágítás értékét 50 %-ra csökkenti. Alkalmos közösségi terek, előcsarnokok, folyosók, felvonók előtti terek, mélygarázsok világításának kapcsolására.</p>

## Mozgásérzékelés tartománya

### 18.01, 18.11, 18.A1 - Oldalfalra szerelésnél

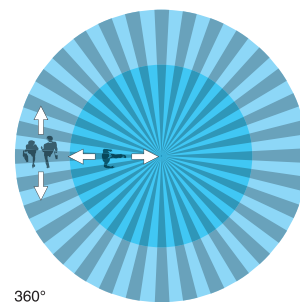
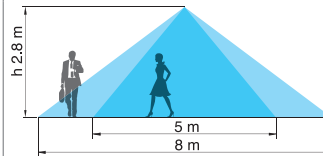


Függőleges érzékelési tartomány



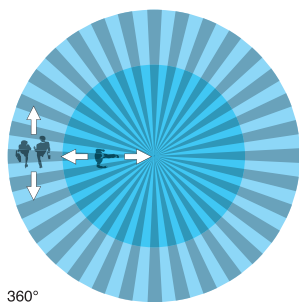
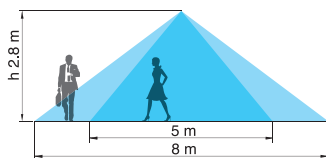
Vízszintes érzékelési tartomány

### 18.01, 18.11 - Mennyezetre szerelésnél



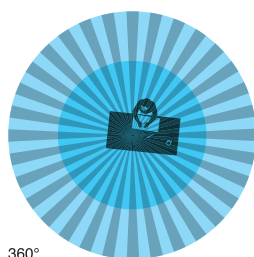
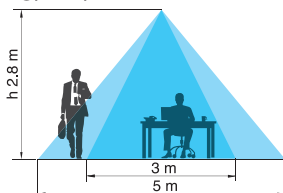
360°

### 18.21, 18.31 - Mennyezetre szerelésnél



360°

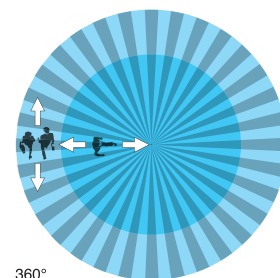
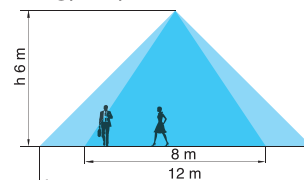
### 18.31...0031 - Beltéri, mennyezeti, falon kívüli vagy süllyesztett szerelésnél



360°

Mozgás- és jelenlétérzékelő

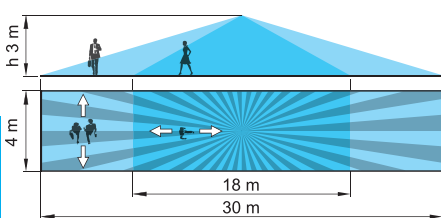
### 18.31...0031 - Beltéri, mennyezeti, falon kívüli vagy süllyesztett szerelésnél



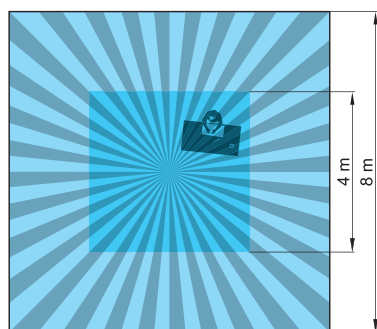
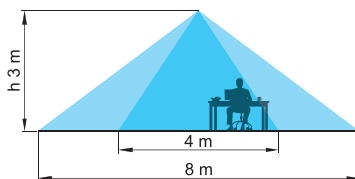
360°

Érzékelési tartomány mozgásérzékelőként (6 m belmagasságig)

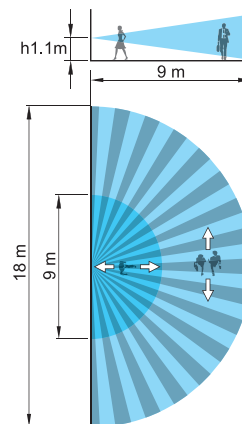
### 18.41



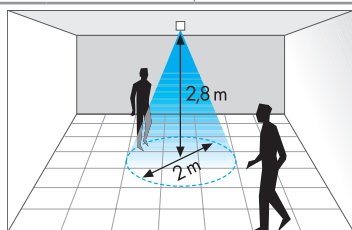
### 18.51/18.51...B300/18.5D/18.5K



### 18.61



## Tartozékok



Példa: 18.21/18.31-es típusok szűkítővel

### Szűkítő mozgásérzékelőkhöz

(csomagolásban tartozékként a 18.21/31/41/51-es típusnál)

2.8 m belmagasságnál a felügyelt teret ca. 2 m-re szűkíti:

18.21/18.31 - 2 m átmérő

18.41 - 2.5 x 6 m területen

18.51 - 2 x 2 m területen

**Figyelem:** Nincs szűkítő a 18.31.8.230.0031-es típusúhoz.

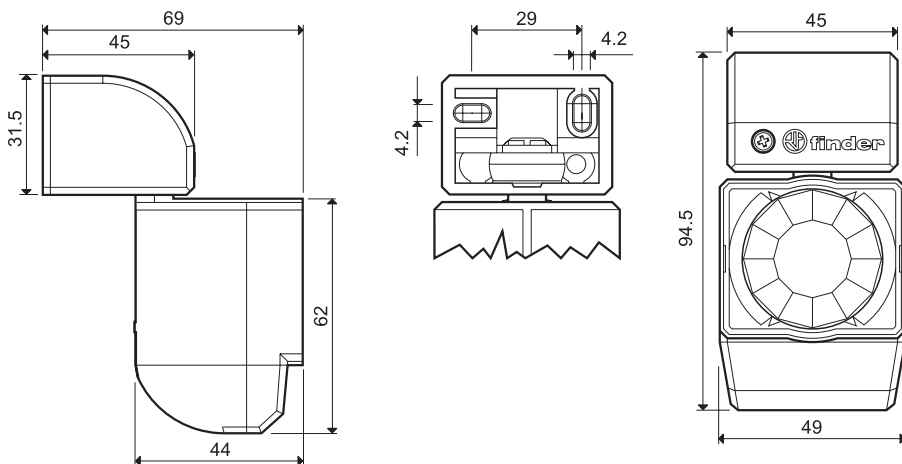
Szerelési vázlatok és méretrajzok

Típus	Szerelés álmennyezetre vagy gipszkartonra	Süllyesztett szerelés készülékdobozba	Falon kívüli szerelés
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.5K 18.51...B300			
18.61			

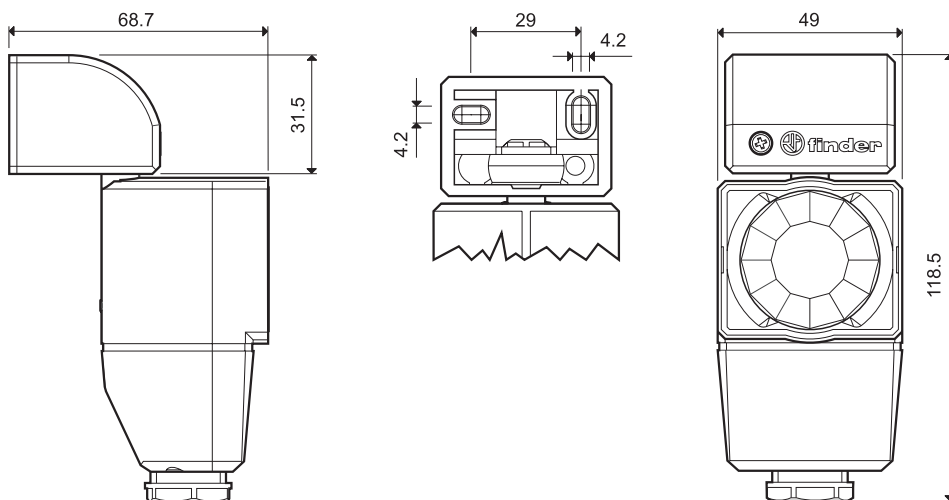


## Méretrajzok

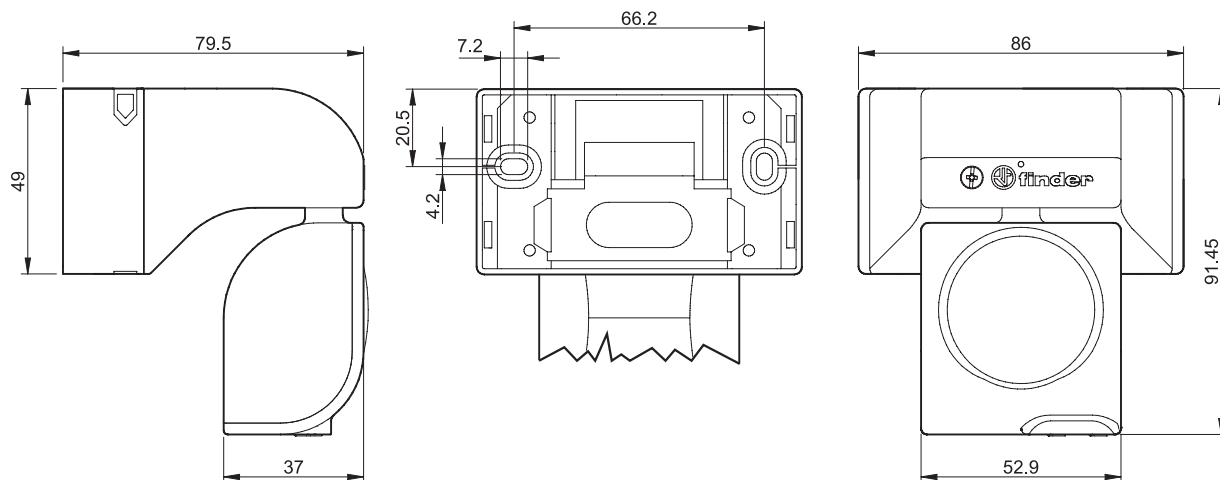
18.01-es típus



18.11-es típus



18.A1-es típus

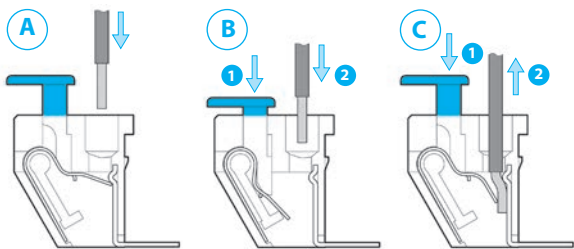


### A 18.41, 18.51, 18.5D, 18.61, 18.A1-es típusok push in csatlakozó kapcsokkal

A push in kapcsok tömör vagy érvéghüvellyel ellátott sodrott vezetők (A) gyors, szerszám nélküli csatlakoztatását teszik lehetővé.

Ha a sodrott vezetéken nincs érvéghüvely, akkor a vezeték dugaszolását a (B) jelű ábra szerint végezzük el.

A kötést úgy tudjuk oldani, hogy a kék nyomógombot újjunkkal vagy csavarhúzóval lenyomjuk (C).



A kettős kivitelű push in kapcsok lehetővé teszik a 18-as sorozat készülékeinek egymással történő összekötését. A kapcsoként beköthető max. vezeték-keresztmetszet 2.5 mm<sup>2</sup>.

A kék nyomógombban található nyílások tesztek, mérések céljára szolgálnak.

