

# Kombinált kapcsolók 10 A



Energiamegtakarítás  
szállodai szobákban



Lépcsőház-  
világítás  
vezérlése



Irodák, fürdők,  
iskolák



Világításvezérlés  
folyosókon  
(szállodák, irodák  
és kórházak)



**18-AS**  
SOROZAT

Fenntartjuk magunknak a jogot, hogy termékeink árait, jellemzőit, specifikációit, külső megjelenését és elérhetőségét előzetes bejelentés nélkül megváltoztassuk.

A FINDER nem vállal felelősséget a dokumentumban esetlegesen előforduló hibákért vagy hiányos információért. Amennyiben a nyomtatott és az online elérhető tartalmak között eltérés mutatkozik, akkor az aktuálisabb verzió az irányadó.

**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)
- Csatlakozókapocs a védővezetőhöz (PE)
- 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
- Univerzális beépíthetőség - lehetővé teszi az érzékelési tartomány szabad megválasztását
- Széles látószög

18.01/18.11

csavaros csatlakozás



18.A1

push in kapcsok



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

Méretezések a 17. 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 AC-1 szerint                   | VA                   | 2 300                | 2 300                |
| Max. terhelhetőség AC-15 (230 V)                  | VA                   | 450                  | 450                  |
| Megengedett terhelések:                           |                      |                      |                      |
| izzó- vagy halogénlámpák (230 V)                  | W                    | 1 000                | 1 000                |
| 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>   | AgSnO <sub>2</sub>   |

**Tápfeszültség jellemzői**

|   |                 |           |           |           |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Névleges feszültség-értékek (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Hz) | 120...230 | 120...230 | 110...230 |
|   | DC              | —         | —         | —         |
| Névleges teljesítmény                         | VA (50 Hz)/W    | 2,5/—     | 2,5/—     | 2/0,8     |
| Működési tartomány                            | V AC (50/60 Hz) | 96...253  | 96...253  | 96...253  |
|   | DC              | —         | —         | —         |

**Műszaki adatok**

|   |    |                       |                       |                       |
|---|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Villamos élettartam AC-1-nél                    |    | 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...1 000             |
| Kikapcsolási késleltetési időtartománya         |    | 10 s...12 min         | 10 s...12 min         | 10 s...20 min         |
| Mozgásérzékelés tartománya                      |    | Lásd 14. oldalon      | Lásd 14. oldalon      | Lásd 14. oldalon      |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány                | °C | -10...+50             | -30...+50             | -30...+50             |
| Védettségi mód                                  |    | IP 40                 | IP 54                 | IP 55                 |

**Tanúsítványok:**



- 1 záróérintkező 10 A
- beltéri alkalmazásra

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

- 1 záróérintkező 10 A
- kültéri alkalmazásra
- védettségi mód IP 55
- csatlakozókapocs a védővezetőhöz (PE)
- push in csatlakozókapcsokkal

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

**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%-kal csökken.

Méretrajzok a 16. 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 AC-1 szerint                   | VA   | 2 300                | 2 300                | 2 300                |
| Max. terhelhetőség AC-15 (230 V)                  | VA   | 450                  | 450                  | 450                  |
| Megengedett terhelések:                           |      |                      |                      |                      |
| izzó- vagy halogénlámpák (230 V)                  | W    | 1 000                | 1 000                | 1 000                |
| 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) | 120...230 | 120...230 | 120...230 |
|   | DC              | —         | —         | —         |
| Névleges teljesítmény                         | 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 AC-1-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 14. oldalon      | Lásd 14. oldalon      | Lásd 14. 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...0300/18.31...0300  
csavaros csatlakozás



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

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

Méretrajzok a 16. 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 AC-1 szerint                   | VA   | 2 500                | 2 500                |
| Max. terhelhetőség AC-15 (230 V)                  | VA   | 450                  | 450                  |
| Megengedett terhelések:                           |      |                      |                      |
| izzó- vagy halogénlámpák (230 V)                  | W    | 1 000                | 1 000                |
| 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     | 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 AC-1-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 14. oldalon      | Lásd 14. 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 kapcsokkal**
**18.51-0300-as típus**

- Alap kivitel
- 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 (8 x 8 m) mozgásérzékelő
- Modern dizájn
- Gyors csatlakoztatás push in kapcsokkal
- Kapcsolás a tápfeszültség nullátmenetében
- Fali és 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 az érintkezők kapcsolási feszültsége (110...125)V AC, akkor az érintkezők kapcsolási teljesítménye 50%-kal csökken.

Méretrajzok a 16. 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 AC-1 szerint VA                  | 2 500                | 2 300                | 2 300                |
| Max. terhelhetőség AC-15 (230 V) VA                 | 450                  | 450                  | 450                  |
| Megengedett terhelések:                             |                      |                      |                      |
| izzó- vagy halogénlámpák (230 V) W                  | 1 000                | 1 000                | 1 000                |
| 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 feszültségértékek (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz) | 110...230 | 110...230 | 110...230 |
| Névleges teljesítmény 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 AC-1-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...1 000             |
| Kikapcsolási késleltetés időtartománya             | 12 s...35 min         | 12 s...35 min         | 12 s...25 min         |
| Mozgásérzékelés tartománya                         | Lásd 14. oldalon      | Lásd 14. oldalon      | Lásd 14. 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°

**18.51...0040**


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

**18.51...B300**


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



**Kombinált kapcsolók (fénykapcsoló + infravörös mozgás- és jelenlétérzékelő)**  
**Beltéri alkalmazásra - push in csatlakozó**  
**kapcsokkal**

**18.5D típus DALI-buszcatlakozással**

Három funkció választható

- Megvilágítási értéktől függő állandó megvilágítási szint
- BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel
- BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel + maradékvilágítással

**KNX kombinált kapcsolók beltéri alkalmazásra**

**18.4K típus KNX-buszcatlakozással**

- Mozgásirány felismerése
- Érzékelési tartomány max. 120 m<sup>2</sup> (4 x 30)m

**18.5K típus KNX-buszcatlakozással**

- Érzékelési tartomány max. 64 m<sup>2</sup>
- 5 kimenet (adatkimenet) terhelések vezérlésére (világítás, fűtés, szellőztetés, klimatizálás, stb.)
- Beállítható a megvilágítási küszöbérték és az érzékenység
- 1 kimenet Master/Slave funkció az érzékelési tartomány kibővítésére
- Választható funkció a környezeti megvilágítási küszöbérték vezérlésének rögzítésére
- A megvilágítási érték és a mozgás visszajelzése (pl. biztonsági célból)
- ETS 4 (vagy újabb) szoftverrel alkalmazható

18.5D  
push in kapcsok

18.4K/18.5K  
KNX - kapcsok



Méretrajzok a 16. oldalon

**Tápfeszültség jellemzői**

|  |                 |           |   |   |
|--|-----------------|-----------|---|---|
| Névleges feszültségértékek (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Hz) | 110...230 | — | — |
| Névleges teljesítmény                        | VA (50 Hz)/W    | 1,5/1     | — | — |
| Működési tartomány                           | V AC (50/60 Hz) | 96...253  | — | — |

**Tápfeszültség jellemzői**

|                       |      |   |     |     |
|-----------------------|------|---|-----|-----|
| Buszrendszer típusa   |      | — | KNX | KNX |
| Tápfeszültség         | V DC | — | 30  | 30  |
| Névleges áramfelvétel | mA   | — | 10  | 10  |

**Műszaki adatok**

|  |    |                     |                     |                     |
|--|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya lx |    | 10...800            | 1...1 500           | 1...1 500           |
| Kikapcsolási késleltetés időtartománya             |    | 10 s...35 min       | 0,1 s... 18 h       | 0,1 s... 18 h       |
| Mozgásérzékelés tartománya                         |    | Lásd 14-15. oldalon | Lásd 14-15. oldalon | Lásd 14-15. oldalon |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány                   | °C | -10...+50           | -5...+45            | -5...+45            |
| Védettség mód                                      |    | IP 40               | IP 40               | IP 40               |

**Tanúsítványok:**

18.5D

NEW

18.4K.9.030.0001

NEW

18.5K.9.030.0001



DALI



DALI



KNX



KNX

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

- irodai, iskolai alkalmazásra, folyosók, átjárók világításvezérlésére
- érzékelési tartomány: 30 m hosszú és 4 m széles
- két érzékelési terület: jobb és bal
- dinamikus fényvezérlés
- logikai kapcsolatok
- 5 kimenetig

- irodai, iskolai alkalmazásra, ahol kisebb intenzitású mozgás is előfordulhat
- érzékelési tartomány max. 64 m<sup>2</sup>
- dinamikus fényvezérlés
- logikai kapcsolatok
- 5 kimenetig

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

- mennyezeti szerelésre, folyosók, átjárók világításvezérlésére

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

 18.41  
push in kapcsoló

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

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

Méretrajzok a 16. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

|   |      |                      |
|---|------|----------------------|
| Érintkezők kialakítása                            |      | 1 NO (záróérintkező) |
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram             | A    | 10/20 (100 A - 5 ms) |
| Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.            | V AC | 250/400              |
| Max. terhelhetőség AC-1 szerint                   | VA   | 2 500                |
| Max. terhelhetőség AC-15 (230 V)                  | VA   | 450                  |
| Megengedett terhelések:                           |      |                      |
| izzó- vagy halogénlámpák (230 V)                  | W    | 1 000                |
| fénycső elektronikus előtéttel                    | W    | 500                  |
| fénycső hagyományos előtéttel                     | W    | 350                  |
| kompakt fénycső (energiatakarékos)                | W    | 300                  |
| LED (230 V)                                       | W    | 300                  |
| kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG <sup>(1)</sup> | W    | 300                  |
| kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG <sup>(2)</sup> | W    | 500                  |

Normál érintkezőanyag

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

|  |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
| Névleges feszültségértékek (U <sub>N</sub> ) | V AC (50/60 Hz) | 110...230 |
| Névleges teljesítmény                        | VA (50 Hz)/W    | 1,5/1     |
| Működési tartomány                           | V AC (50/60 Hz) | 96...253  |

**Műszaki adatok**

|   |        |                       |
|---|--------|-----------------------|
| Villamos élettartam AC-1-nél                    | ciklus | 100 · 10 <sup>3</sup> |
| Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya | lx     | 1...500               |
| Kikapcsolási késleltetés időtartománya          |        | 12 s...35 min         |
| Mozgásérzékelés tartománya                      |        | Lásd 14. oldalon      |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány                | °C     | -10...+50             |
| Védettségi mód                                  |        | IP 40                 |

**Tanúsítványok:**

**18.41**


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



## Rendelési információk

Példa: 18-as sorozat, mozgásérzékelő beltéri alkalmazásra, falon kívüli szerelésre, 1 NO (záróérintkező) 10 A, névleges tápfeszültség (120...230)V AC.

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

### Sorozat

### Típus

- 0 = mozgásérzékelő beltérre
- 1 = mozgásérzékelő kültérre
- 2 = mozgásérzékelő, beltéri, mennyezeti, falon kívüli szerelésre
- 3 = mozgásérzékelő, beltérre, mennyezeti, falba süllyesztett szerelésre (18.31-0031-es típus falon kívüli szerelésre is)
- 4 = mozgásérzékelő folyosókhöz
- 5 = jelenlét- és mozgásérzékelő
- A = mozgásérzékelő kültérre (IP 55), push in kapcsok

### Beállítások

- 0 = alapkivitel
- B = okostelefonról beállítható bluetooth segítségével

### Kimeneti érintkező

- 0 = a bemenet és a kimenet egymástól galvanikusan nem elválasztott
- 3 = potenciálmentes kimenet a 18.21/18.31-0300, 18.41, 18.51-0300, 18.51-B300-as típusoknál

### Névleges tápfeszültség

- 024 = 24 V AC/DC (csak a 18.21/31-0300-as típusoknál)
- 030 = KNX busz
- 230 = (120...230)V AC a 18.01, 18.11, 18.21, 18.31-es típusoknál
- 230 = (110...230)V AC a 18.A1, 18.41, 18.51, 18.5D típusoknál

### Tápfeszültség típusa

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (csak 24 V)
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

### Érintkezők száma/kimenet

- 1 = 1 záróérintkező, 10 A
- D = mozgás- és jelenlétérzékelők DALI-buszcsatlakozással
- K = mozgás- és jelenlétérzékelők KNX-buszcsatlakozással

### Különleges kivitel

- 01 = dinamikus fényvezérlés
- 31 = 6 m belmagasságig, késleltetés: (30 s...35 min)
- 40 = vezérlésre külső nyomógomb is csatlakoztatható (csak a 18.51...040-es típus)

### Összes kivitel

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| 18.01.8.230.0000 | 18.31.0.024.0300 | 18.41.8.230.0300 |
| 18.11.8.230.0000 | 18.31.8.230.0000 | 18.51.8.230.0300 |
| 18.21.0.024.0300 | 18.31.8.230.0300 | 18.51.8.230.0040 |
| 18.21.8.230.0000 | 18.31.8.230.0031 | 18.51.8.230.B300 |
| 18.21.8.230.0300 |                  | 18.A1.8.230.0000 |
|                  |                  | 18.5D.8.230.0000 |
|                  |                  | 18.4K.9.030.0001 |
|                  |                  | 18.5K.9.030.0001 |

## Általános jellemzők


### Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

|   |      |  |
|---|------|--|
| Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között   | V AC | 1 000  |
| Dielektromos szilárdság a bemenet és a kimenet között | V AC | 1 500 (a 18.21...0300, 18.31...0300, 18.41, 18.51-es típusoknál) |

### EMC-jellemzők

| 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...2 000)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             |  |
| Rövid idejű feszültségletörés  | 70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub> | EN 61000-4-11   | 10 ciklus                              |
| Rövid idejű feszültségkimaradás  |   | EN 61000-4-11   | 10 ciklus                              |
| Vezetett elektromágneses HF-jel  | (0,15...30)MHz                          | EN 55014        | B osztály                              |
| EMC-zavarkibocsátás  | (30...1 000)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.A1   |              |                |
|---------------------------------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
| Csatlakozás módja                     |  csavaros kapcsok |                 | push in kapcsok (lásd a 18. oldalt) |              |                |
| Meghúzási nyomaték                    | Nm   | 0,5             |                                     | —            |                |
| Max. beköthető vezeték-keresztmetszet |  | tömör vezetõ    | sodrott vezetõ                      | tömör vezetõ | sodrott vezetõ |
|                                       | 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              |

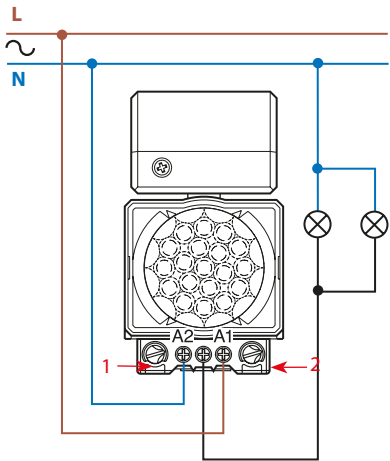
### Egyéb műszaki adatok

|                                 |                       |            |     |
|---------------------------------|-----------------------|------------|-----|
| Hőleadás a környezet felé       | - terhelőáram nélkül  | W          | 0,3 |
|                                 | - tartós határáramnál | W          | 1,4 |
| Kábelátvezetés (18.11-es típus) | ∅ mm                  | (8,9...12) |     |

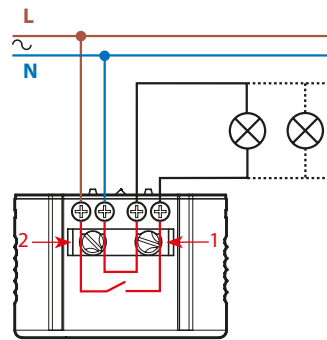
Megjegyzés: Üzembe helyezéskor és minden feszültségkimaradás után, amikor visszatér a feszültség, ca. 30 s ideig tart a működési állapot elérésének ideje. A készülék a működési állapot elérése után fog a kívánt módon üzemelni.

Bekötési vázlatok

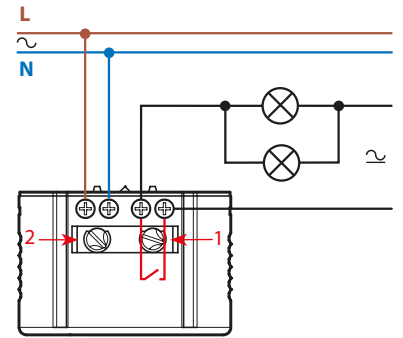
Típusok: 18.01/18.11



Típusok: 18.21/18.31/18.31...0031

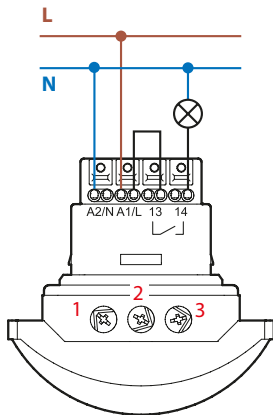


Típusok: 18.21-0300/18.31...0300

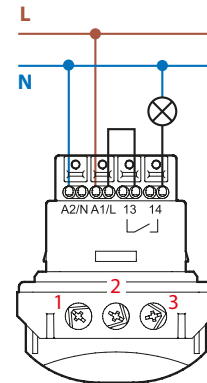


- 1 = Megvilágítási küszöbérték beállítása
- 2 = Kikapcsolási késleltetés beállítása

Típus: 18.41



Típusok: 18.51-0300/18.51-B300

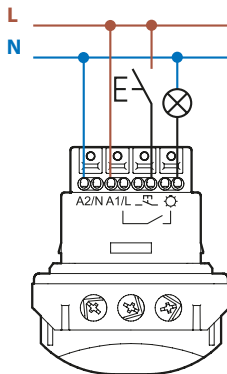


- 1 = Kikapcsolási késleltetés beállítása
- 2 = Érzékenység beállítása
- 3 = Megvilágítási küszöbérték beállítása

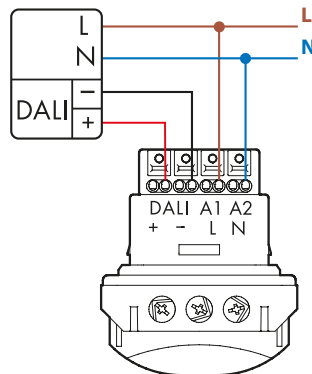
Megjegyzés: A 18.51-B300-as típusnál a fentiek okostelefonról állíthatók

**Figyelem:** A készülék a fényforrásokat az A1/L - A2/N bemenetekre kapcsolt feszültség nullátmenetében kapcsolja be. A fenti bekötési példa azt az esetet mutatja, amikor a bemeneti és a kimeneti feszültség azonos egymással. 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.

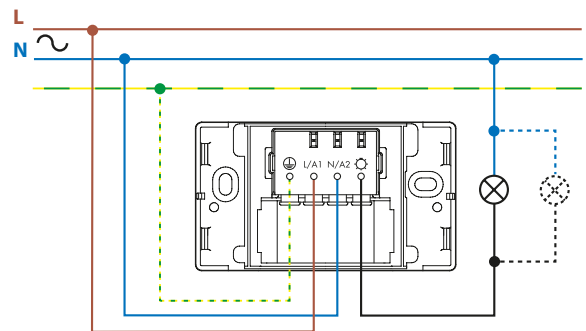
Típus: 18.51...0040



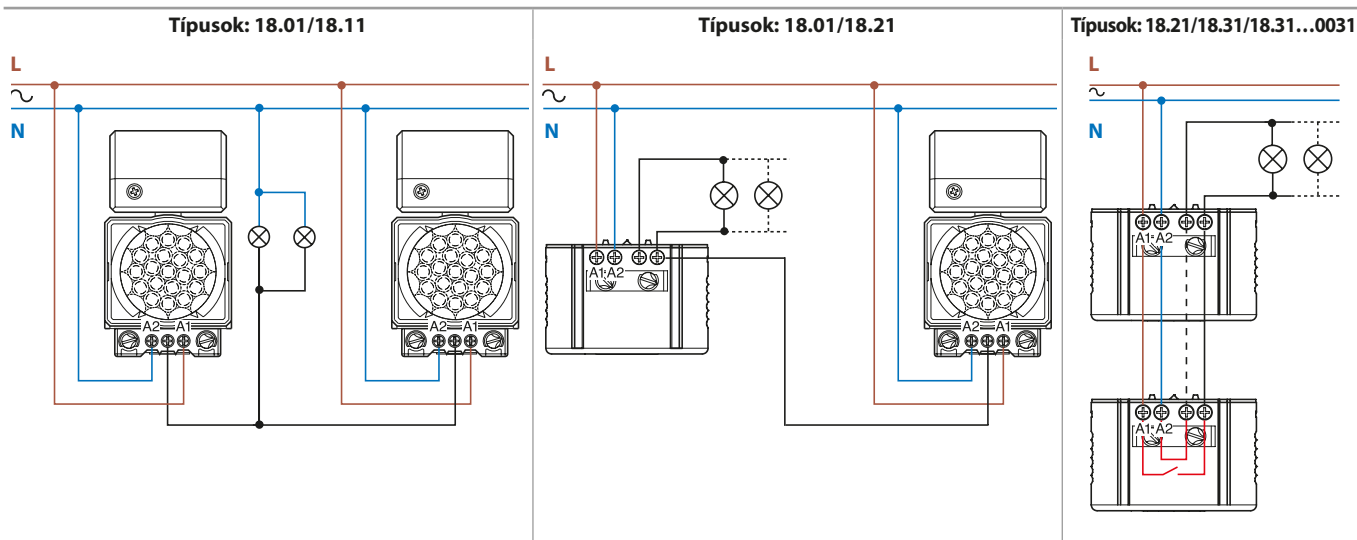
Típus: 18.5D



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-B300-as 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.

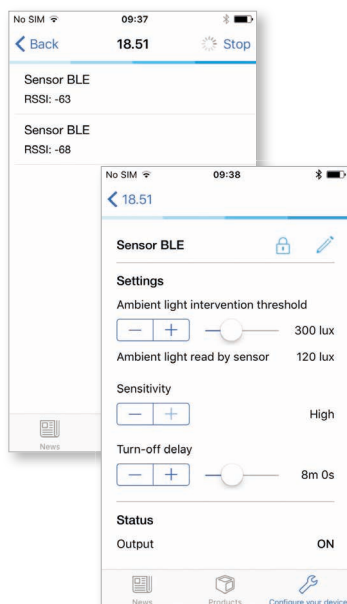
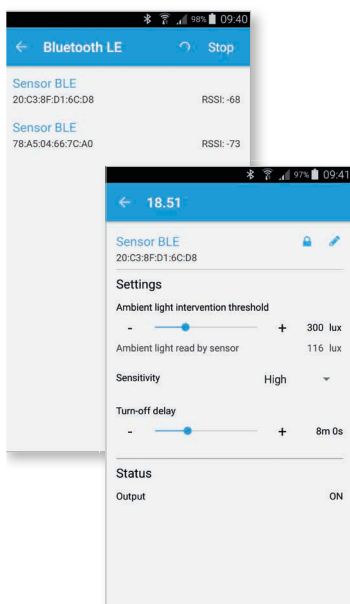


A mozgásérzékelőket el tudjuk nevezni, hogy pl. egy nagyobb irodaépületben könnyen beazonosíthatók legyenek.

A megvilágítási küszöbérték 4 lx és 1 000 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.

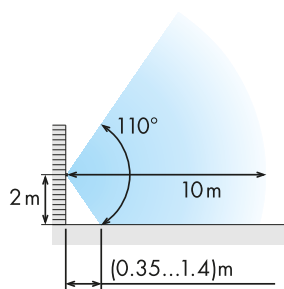


Működési módok leírása

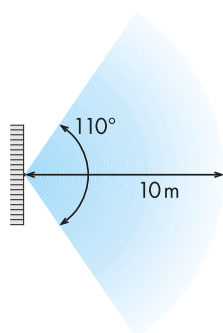
| Típus       | Funkció  |
|-------------|--|
| 18.51...040 | <p><b>Külső nyomógombbal is vezérelhető</b><br/>A nyomógombbal leadott vezérlőimpulzus megváltoztatja a kimenet kapcsolási állapotát egészen addig, amíg az utolsó észlelt mozgástól indult kikapcsolás késleltetési idő le nem telik.</p> <p><b>A megvilágítás erősségének dinamikusan kompenzálása</b><br/>A 18.51...0040-es típus fényérzékelő rendszere folyamatosan felügyeli a kapcsolt 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 letelt. Ez a kapcsolt fény hatásának dinamikusan kompenzálása.</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. Alkalmas kisebb irodák, osztályterem 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. Alkalmas közösségi terek, előcsarnokok, folyosók, felvonók előtti terek, mélygarázsok világításának kapcsolására.</p> |

## Mozgásérzékelés tartománya

18.01, 18.11, 18.A1 - Oldalfalra szerelésénél

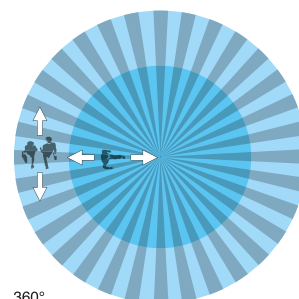
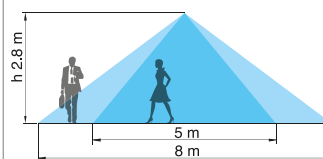


Függőleges érzékelési tartomány



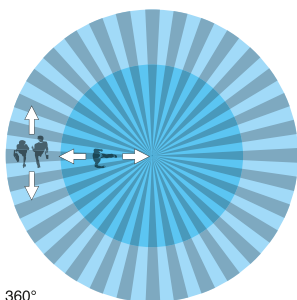
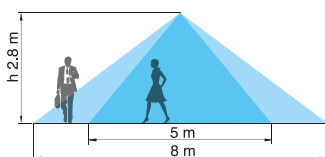
Vízszintes érzékelési tartomány

18.01, 18.11 - Mennyezetre szerelésénél



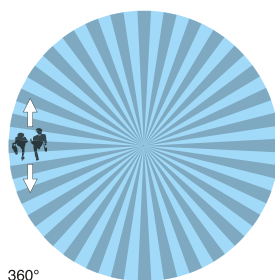
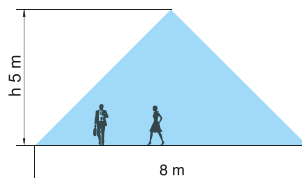
360°

18.21, 18.31 - Mennyezeti szerelésénél



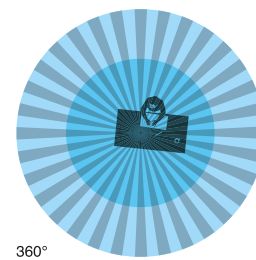
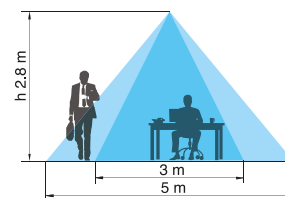
360°

18.31.8.230.0000 / 18.21.8.230.0000  
- Mennyezeti szerelésénél



360°

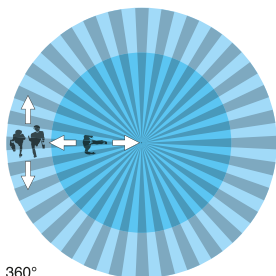
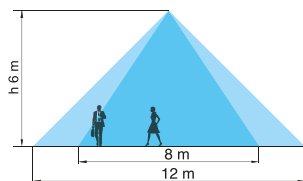
18.31...0031 - Beltéri, mennyezeti, falon kívüli vagy süllyesztett szerelésénél



360°

Mozgás- és jelenlétérzékelő

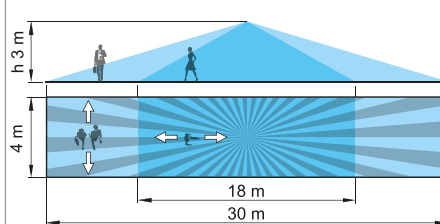
18.31...0031 - Beltéri, mennyezeti szerelésénél



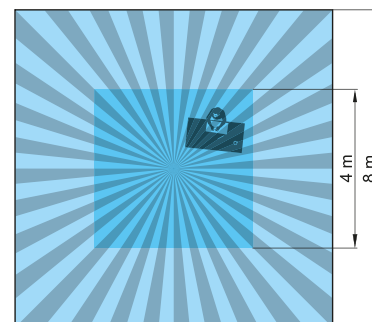
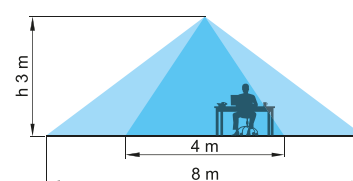
360°

Mozgásérzékelőként 6 m mennyezetmagasságig

18.41/18.4K

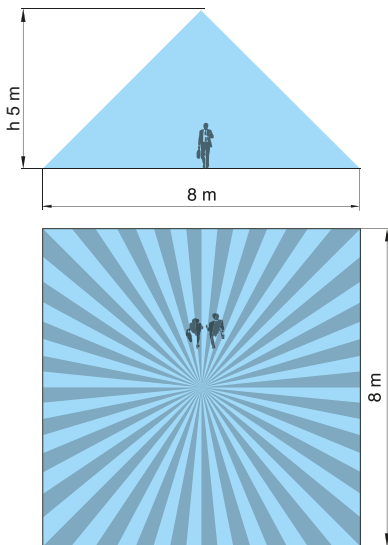


18.51/18.51...B300/18.5K/15.5D

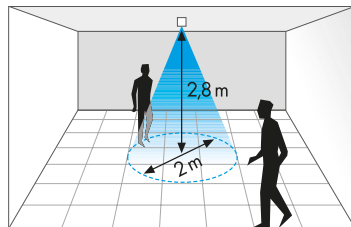


## Mozgásérzékelés tartománya

18.51/18.51...B300/18.5K/15.5D



### Tartozék



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 a következők szerint szűkíti:

18.21/18.31 - 2 m átmérő

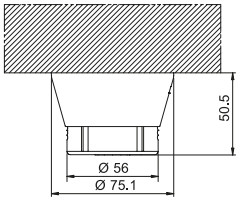
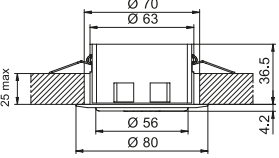
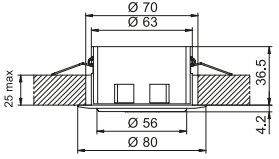
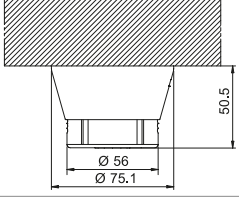
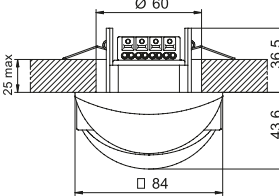
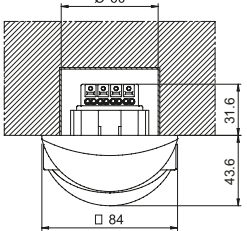
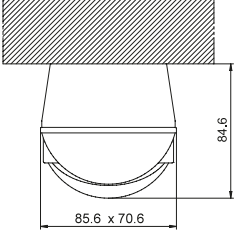
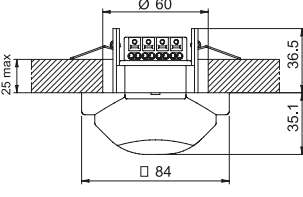
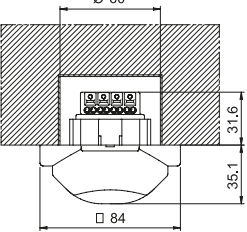
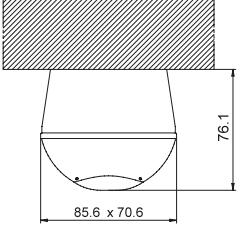
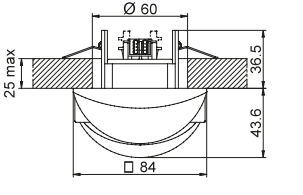
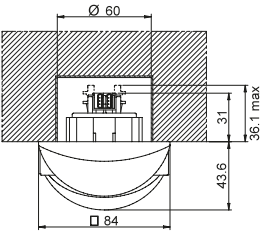
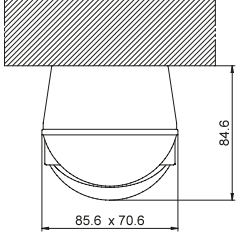
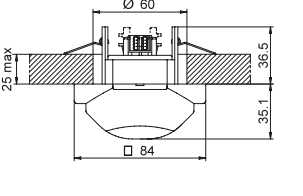
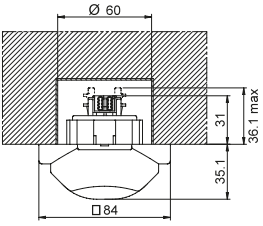
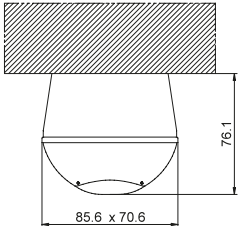
18.41 - 2,5 x 6 m terület

18.51 - 2 x 2 m terület

**Figyelem:** Nincs szűkítő a 18.31.8.230.0031-es típushoz

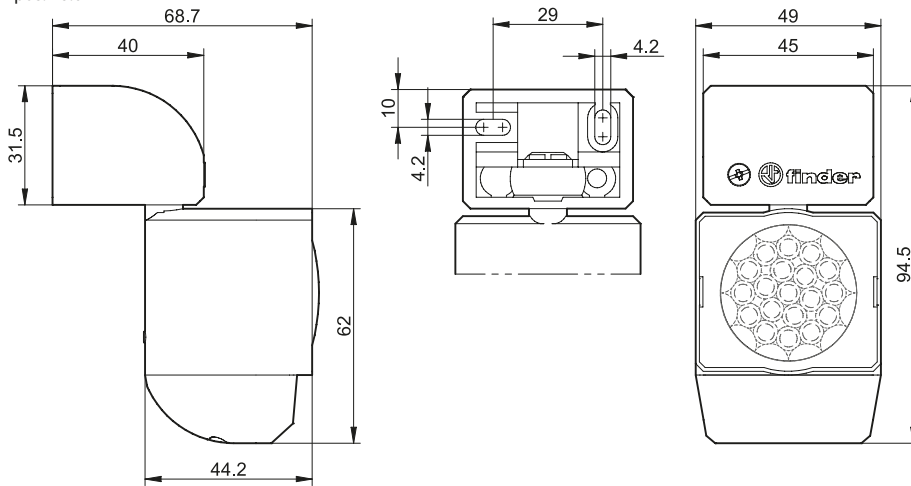


## Szerelési vázlatok és méretrajzok

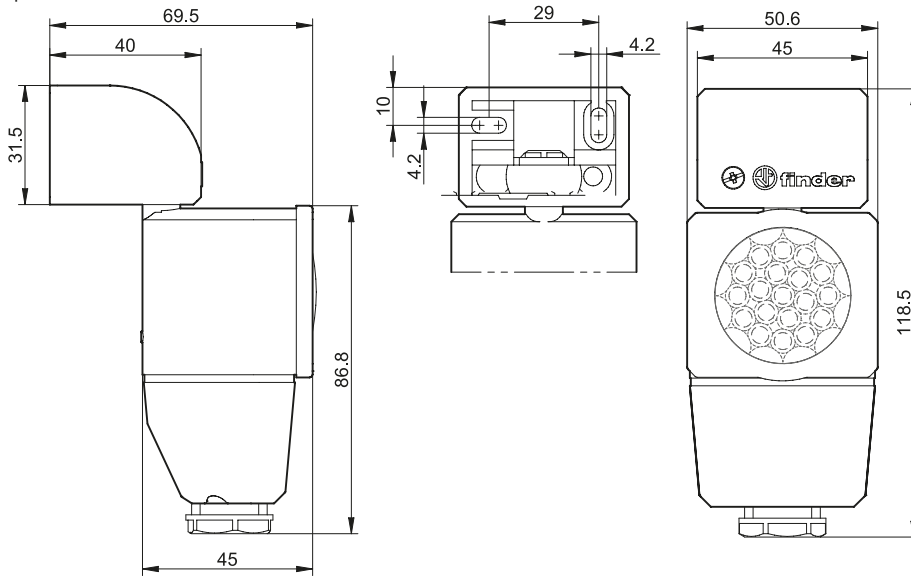
| Típus                          | Szerelés álmennyezetre vagy gipszkartonra   | Süllyesztett szerelés készülékdobozba   | Falon kívüli szerelés   |
|--------------------------------|---|---|---|
| 18.21                          |   |   |    |
| 18.31                          |    |   |   |
| 18.31...0031                   |    |   |    |
| 18.41                          |   |   |   |
| 18.51<br>18.5D<br>18.51...B300 |  |  |  |
| 18.4K                          |  |  |  |
| 18.5K                          |  |  |  |

**Méretrajzok**

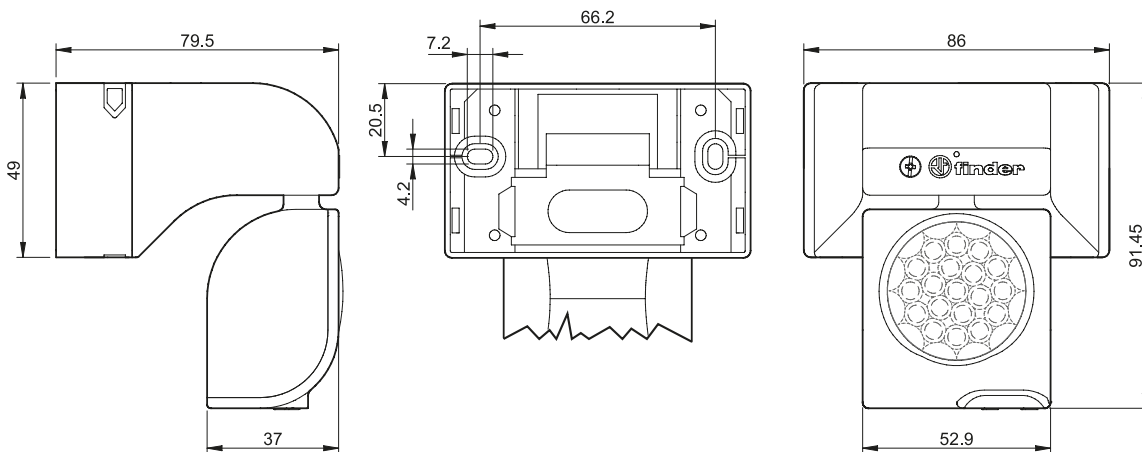
Típus: 18.01



Típus: 18.11



Típus: 18.A1

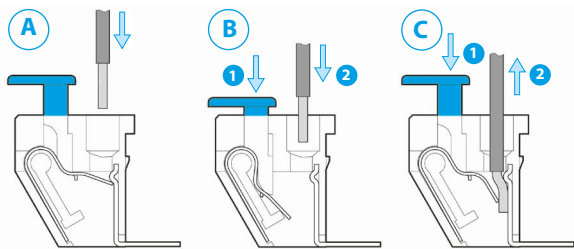


## A 18.41, 18.51, 18.5D, 18.A1-es típusok push in csatlakozó kapcsokkal

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 kapcsenként beköthető max. vezeték-keresztmetszet 2,5 mm<sup>2</sup>.

A kék nyomógombban található nyílások tesztek, mérések céljára szolgálnak.