

Mozgás- és jelenlétérzékelők 10 A



Energia megtakarítás
szállodai szobákban



Lépcsőház-
világítás
vezérlése



Irodák, fürdők,
iskolák



Világításvezérlés
folyosókon
(szállodák, irodák
és kórházak)



18-AS
SOROZAT

Mozgásérzékelők kültéri vagy beltéri, oldalfalra szerelhető kivitelben

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 csatlakozókapcsokkal
- 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⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

Méretezések a 18. 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	150	150	150
LED (230 V) W	150	150	150
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾ W	300	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾ W	500	500	500
Normál érintkezőanyag	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Tápfeszültség jellemzői			
Névleges feszültség- V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	110...230
értékek (U _N) 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 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya lx	5...350	5...350	5...1 000
Kikapcsolási késleltetés időtartománya	10 s...12 min	10 s...12 min	10 s...20 min
Mozgásérzékelés tartománya	Lásd 15. oldalon	Lásd 15. oldalon	Lásd 15. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány °C	-10...+50	-30...+50	-30...+50
Védettségi mód	IP 40	IP 54	IP 55
Tanúsítványok:	CE UK CA ENEC	CE UK CA ENEC	CE UK CA ENEC

18.01



- 1 záróérintkező 10 A
- beltéri alkalmazásra

18.11



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

18.A1



- 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.

**Állítható mozgásérzékelők falra szerelhető
kivitelben, kül- és beltéri alkalmazásra**

18.71.8.230.000x típus

**Állítható mozgásérzékelők falra szerelhető
kivitelben, beltéri alkalmazásra**

- Falra szerelhető
- Kikapcsolási késleltetés automatikus vezérlése

18.81.8.230.000x típus

**Állítható mozgásérzékelők falra szerelhető
kivitelben, kültéri alkalmazásra**

- Falra szerelhető
- Potenciálmentes kimeneti érintkező
- Csatlakozókapocs külső nyomógombhoz
- A kikapcsolás késleltetési ideje állítható
- Kompakt kialakítás
- A megvilágítási küszöbérték állítható
- Változatos szerelési pozíció - lehetővé teszi az érzékelési tartomány igény szerinti kiválasztását
- Széles látószög
- Egyszerű szerelhetőség

18.71/18.81
csavaros csatlakozás



EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

Méretrajzok a 19. oldalon

Szín			
Fehér		18.71.8.230.0000	18.81.8.230.0000
Antracitszürke		18.71.8.230.0002	18.81.8.230.0002
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	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	150	150
LED (230 V)	W	150	150
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	500	500
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Tápfeszültség jellemzői			
Névleges feszültség-	V AC (50/60 Hz)	230	230
értékek (U _N)	DC	—	—
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	5/0,5	5/0,5
Működési tartomány	V AC (50/60 Hz)	184...253	184...253
	DC	—	—
Műszaki adatok			
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	10...350	10...350
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		18 s...15 min (automatikus)	18 s...15 min
Mozgásérzékelés tartománya		Lásd 15. oldalon	Lásd 15. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-30...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 55
Tanúsítványok:		CE UK EAC	

NEW 18.71



- 1 záróérintkező 10 A
- beltéri alkalmazáshoz
- kikapcsolási késleltetés automatikus vezérlése

NEW 18.81



- 1 záróérintkező 10 A
- kültési alkalmazáshoz
- IP 55-ös védettség

Mozgásérzékelők beltéri alkalmazásra - mennyezetre szerelhető kivitelek

18.21-es típus

- Falon kívüli szerelésre

18.31-es típus

- Falba süllyesztett szerelésre

18.31...003x 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...003x
csavaros csatlakozás



EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

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

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	150	150
LED (230 V)	W	150	150
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	500	500
Normál érintkezőanyag	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség-	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230	120...230
értékek (U _N)	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 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
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 15. oldalon	Lásd 15. oldalon	Lásd 15. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 40	IP 40

Tanúsítványok:



**Mozgásérzékelők beltéri alkalmazásra,
potenciálmentes érintkezőkkel****18.21...0300-as típus**

- Falon kívüli szerelésre

18.31...03xx típus

- Falon kívüli / falba süllyesztett szerelésre kiviteltől függően

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

18.21...0300/18.31...03xx

csavaros csatlakozás

EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtétKVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

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

Méretrajzok a 17. 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	150	150
LED (230 V)	W	150	150
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	500	500
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség-	V AC (50/60 Hz)	120...230	120...230
értékek (U _N)	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 AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	5...350	5...350
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		10 s...12 min	10 s...12 min
Mozgásérzékelés tartománya		Lásd 15. oldalon	Lásd 15. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 40

Tanúsítványok:

18.21...0300



- 1 záróérintkező 10 A
- falon kívüli szerelésre

NEW 18.31...03xx



- 1 záróérintkező 10 A
- álmennyezetbe szerelhető vagy falon kívüli szerelésre kiviteltől függően

Mozgás- és jelenlétérzékelők beltéri alkalmazásra - push in csatlakozó kapcsokkal

18.51-es típus

- Alap kivitel
- Potenciálmegosztó 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 jelenlétérzékelő beállítása Android vagy iOS rendszerű okostelefonokról végezhető el

- Max. 64 m² 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⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = 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	250/400	230/230
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 500	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	150	150
LED (230 V)	W	150	150
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	500	500
Normál érintkezőanyag	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültségértékek (U _N)	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 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
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 15-16. oldalon	Lásd 15-16. oldalon	Lásd 15-16. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 40	IP 40

Tanúsítványok:



Mozgás- és jelenlétérzékelők beltéri alkalmazásra - push in csatlakozó kapcsokkal
18.5D típus DALI-buszcsonnelvezetéssel

Három funkció választható:

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

18.5D

push in kapcsok



18.5D

**DALI****DALI**

- irodai, iskolai alkalmazásra, ahol kisebb intenzitású mozgás is előfordulhat
- 8 DALI-előtét vezérlésére alkalmas
- érzékelési tartomány max. 64 m²
- két érzékelési mód:
 - jelenlétérzékelés, a kevésbé intenzív mozgások érzékelésére
 - mozgásérzékelés, az intenzívebb mozgások érzékelésére

Méretrajzok a 17. oldalon

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültségértékek (U _N)	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		—
Tápfeszültség	V DC	—
Névleges áramfelvétel	mA	—

Műszaki adatok

Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya lx	10...800
Kikapcsolási késleltetés időtartománya	10 s...35 min
Mozgásérzékelés tartománya	Lásd 15-16. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány °C	-10...+50
Védettségi mód	IP 40

Tanúsítványok:


Mozgásérzékelők beltéri alkalmazásra - push in kapcsokkal és potenciálmentes kimeneti érintkezőkkel

18.41-es típus

- mennyezeti szerelésre, folyosók, átjárók világításvezérlésére

- Nagy érzékelési tartomány, max. 120 m²
- Gyors bekötés push in kapcsokkal
- Modern dizájn
- Fényforrások bekapcsolása a tápfeszültség nullátmenetében
- Különböző rögzítési módokhoz tartozékok a csomagolásban
- Kettős csatlakozó kapcsok az átkötések gyors elvégzésére

18.41

push in kapcsok



EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét

KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

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

Méretrajzok a 17. 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	150
LED (230 V)	W	150
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	500
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂
Tápfeszültség jellemzői		
Névleges feszültségértékek (U _N)	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 ³
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	1...500
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		12 s...35 min
Mozgásérzékelés tartománya		Lásd 15. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50
Védettségi mód		IP 40
Tanúsítványok:		CE UK EAC

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

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 folyosókhoz
 5 = jelenlét- és mozgásérzékelő
 7 = állítható, beltéri, falra szerelhető, egyszerű szerelés
 8 = állítható, kültéri, falra szerelhető, egyszerű szerelés
 A = mozgásérzékelő kültérre (IP 55), push in kapcsok

Beállítások

- 0 = alapkivitel
 B = okostelefonról beállítható Bluetooth segítségével (LE)

Kimeneti érintkező

- 0 = a bemenet és a kimenet egymástól galvanikusan nem elválasztott
 0 = potenciálmertes kimeneti érintkező (csak a 18.81-es típus)
 3 = potenciálmertes kimenet a 18.21/18.31-03xx, 18.41, 18.51-0300, 18.51-B300-as típusoknál

Névleges tápfeszültség

- 024 = 24 V AC/DC (csak a 18.21/31-0300-as típusnál)
 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, 18.51.B300 és 18.5D típusoknál
 230 = 230 V a 18.71 és 18.81-es típusoknál

Tápfeszültség típusa

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

Érintkezők száma/kimenet

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

Különleges kivitel

- 0 = standard kivitel
 1 = 6 m belmagasságig, fehér színben (csak a 18.31-es típus)
 2 = antracitszürke

Különleges kivitel

- 0 = standard kivitel
 0 = külső nyomógomb csatlakoztatható (csak a 18.81-es típus)
 2 = adapter a mennyezeti és álmennyezeti szereléshez a csomagolási egység része (csak a 18.31-es típus)
 3 = nagy belmagassághoz, adapter a mennyezeti és álmennyezeti szereléshez a csomagolási egység része (csak a 18.31-es típus)
 4 = vezérlésre külső nyomógomb is csatlakoztatható (csak a 18.51-0040-es típus)

Összes kivitel

18.01.8.230.0000
 18.11.8.230.0000
 18.21.0.024.0300
 18.21.8.230.0000
 18.21.8.230.0300

18.31.0.024.0300
 18.31.8.230.0000
 18.31.8.230.0022
 18.31.8.230.0031
 18.31.8.230.0032
 18.31.8.230.0300
 18.31.8.230.0322

18.41.8.230.0300
 18.51.8.230.0040
 18.51.8.230.0300
 18.51.8.230.B300
 18.71.8.230.0000
 18.71.8.230.0002
 18.81.8.230.0000
 18.81.8.230.0002
 18.A1.8.230.0000
 18.5D.8.230.0000

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...03xx, 18.41, 18.51...0300, 18.51...B300 és 18.81-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...1 000)MHz		EN 61000-4-3	10 V/m (18.71, 18.81-es típusoknál)
Elektromágneses HF-mező (80...2 000)MHz		EN 61000-4-3	3 V/m
Elektromágneses HF-mező (1,4...6)GHz		EN 61000-4-3	3 V/m (18.71, 18.81-es típusoknál)
Gyorstranziens (burst) (5/50 ns, 5 és 100 kHz) az A1-A2-n		EN 61000-4-4	1 kV 2 kV (18.71, 18.81-es típusoknál)
	- közös módusú	EN 61000-4-5	4 kV (18.01, 18.11, 18.21, 18.31,18.41, 18.51, 18.A1, 18.5D)
Lökőfeszültség (1,2/50 µs) az A1-A2-kapcsokon	- differenciál módusú	EN 61000-4-5	4 kV 2,5 kV (18.01, 18.11-es típusoknál) 3 kV (18.71, 18.81-es típusoknál)
Vezetett elektromágneses HF-jel (0,15...80)MHz	az A1-A2 csatlakozáson	EN 61000-4-6	15 V
Vezetett elektromágneses HF-jel (0,15...230)MHz	az A1-A2 csatlakozáson	EN 61000-4-6	3 V
Rövid idejű feszültségletörés	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciklus
	100% U _N , 60% U _N , 30% U _N	EN 61000-4-11	10 ciklus (18.71, 18.81-es típusoknál)
Vezetett elektromágneses HF-jel	(0,15...30)MHz	EN 55014	B osztály
EMC-zavarkibocsátás	(30...1 000)MHz	EN 55014	B osztály

Csatlakozások adatai		18.01, 18.11, 18.21, 18.31		18.71, 18.81		18.41, 18.51, 18.A1, 18.5D		
Csatlakozás módja			csavaros kapcsok		csavaros kapcsok	push in kapcsok (lásd a 19. oldalt)		
Meghúzási nyomaték		Nm	0,5	0,35		—		
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető	
	mm ²	1 x 6/ 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 1	1 x 2,5 / 2 x 1	2,5	2,5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	14	14	
Vezetékcsupaszítási hossz		mm	9	9	6	6	8	8

Egyéb műszaki adatok

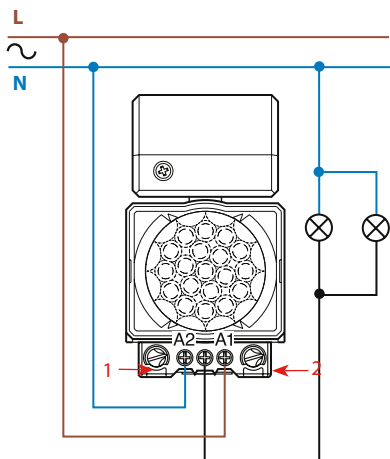
Hőleadás a környezet felé	- terhelőáram nélkül	W	0,3
	- tartós határáramnál	W	1,4
Kábelátvezetés (18.11-es típus)		Ø mm	(8,9...12)

Megjegyzés: A 18.71-es és 18.81-es típusok esetében üzembe helyezéskor és minden feszültségkimaradás után, amikor visszatér a feszültség, a mozgásérzékelő hardver/szoftver inicializálást végez, ami ca. 15 s ideig tart. Ezután a működési állapot visszaáll.
A kimenet állapota ezen időintervallum alatt terméktípustól függően változhat, és bizonyos esetekben a mozgásérzékelő feszültségkiesés előtti állapotától és a megvilágítás erősségétől is függ.

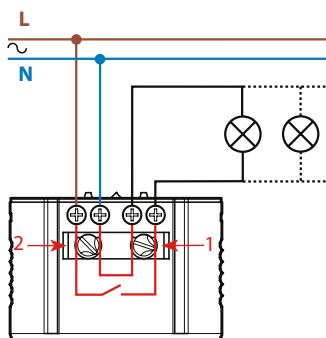
J

Bekötési vázlatok

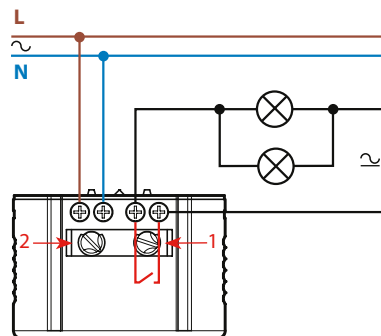
Típusok: 18.01/18.11



Típusok: 18.21/18.31/18.31...003x

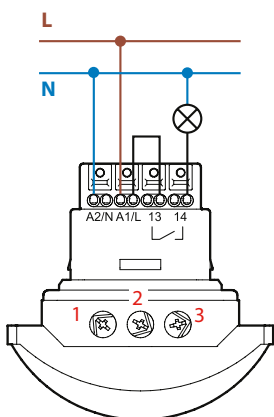


Típusok: 18.21...0300/18.31...03xx

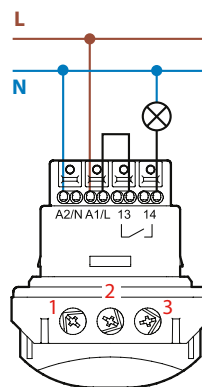


1 = Megvilágítási küszöbérték beállítása
2 = Kikapcsolási késleltetés beállítása

Típus: 18.41



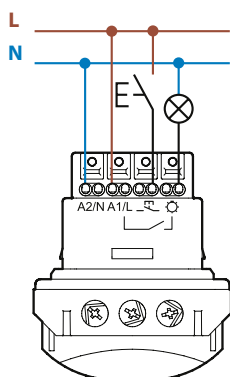
Típusok: 18.51/18.51...B300



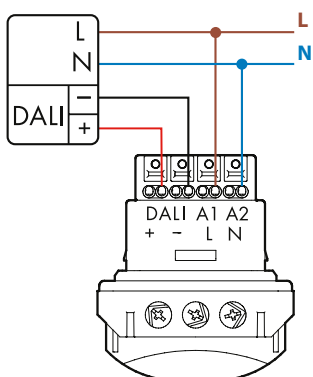
1 = Kikapcsolási késleltetés beállítása
2 = Érzékenység beállítása
3 = Megvilágítási küszöbérték beállítása
Megjegyzés: A 18.51-B300-as típusnál a fentiek okostelefonról állíthatók

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.

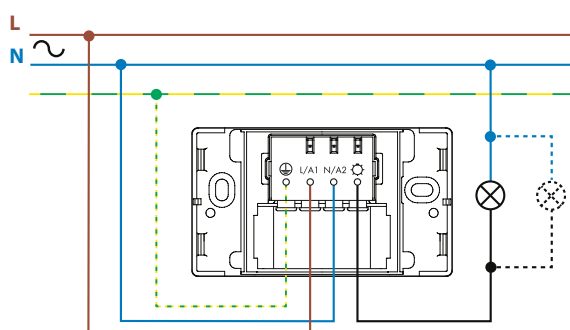
Típus: 18.51...0040



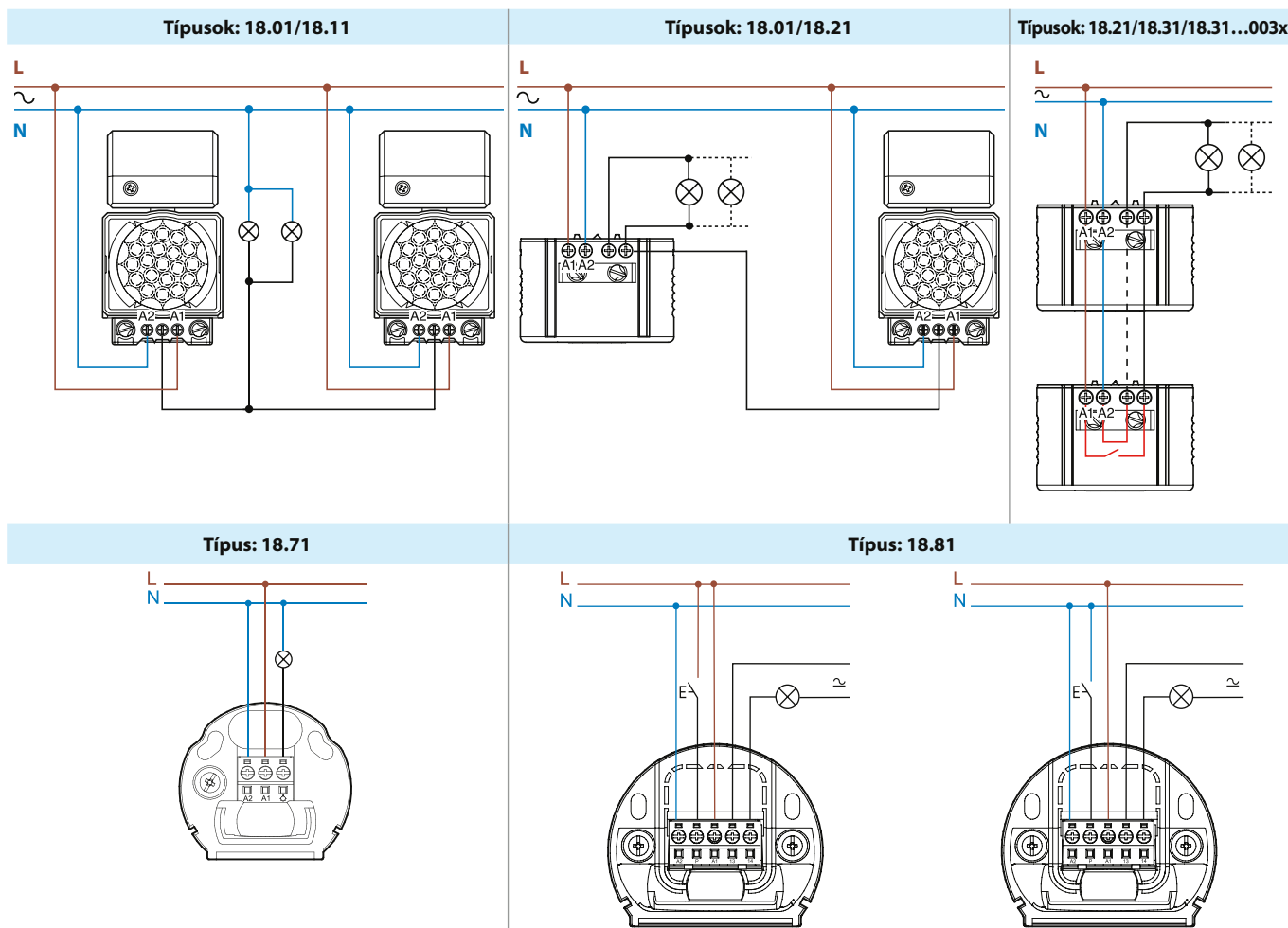
Típus: 18.5D



Típus: 18.A1



Bekötési vázlatok - A 18-as sorozatú mozgás- és jelenlétérzékelők párhuzamos kapcsolása



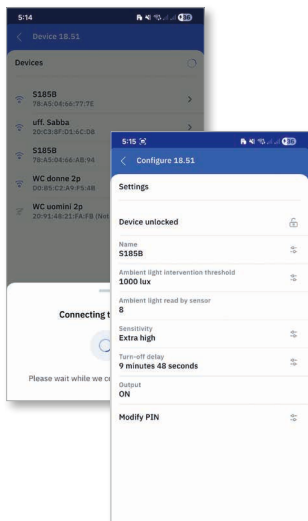
Figyelem: Ügyeljen az L és N csatlakozások helyes bekötésére

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.

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.

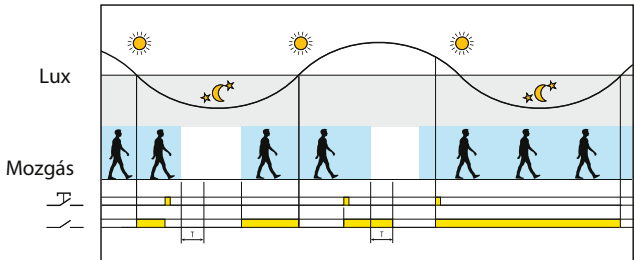
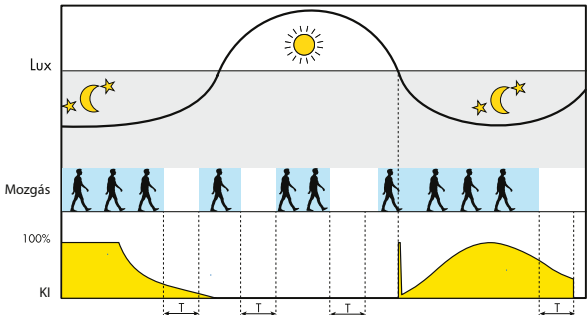
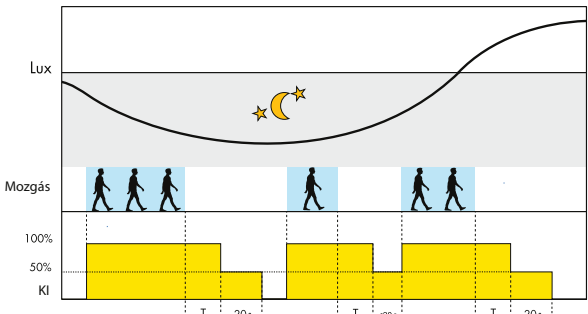
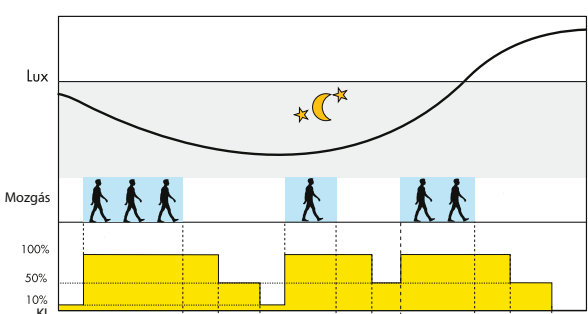
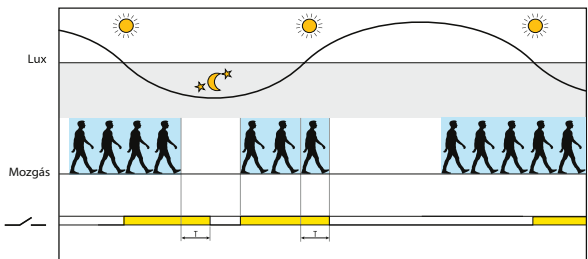


A mozgásérzékelőket el tudjuk nevezni, hogy pl. egy nagyobb irodaépületben könnyen beazonosíthatók legyenek.

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.

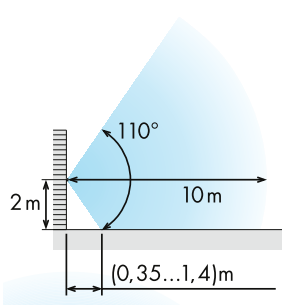
Amennyiben sikeresen létrejött a Bluetooth kapcsolat az okostelefon és a mozgásérzékelő között, egy vörös LED ad erről visszajelzést, és a beállítások átkerülnek a készülékre. A mozgásérzékelő két információt közöl az okostelefonra - az érzékelő által mért megvilágítási értéket és a kimeneti záróerintkező 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

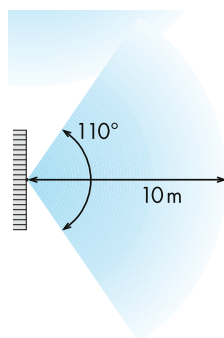
Típus	Funkció
18.51...040 18.81	 Külső nyomógombbal is vezérelhető (18.51...0040) A nyomógombbal leadott vezérlőimpulzus megváltoztatja a kimenet kapcsolási állapotát egészen addig, amíg az utolsó észlelt mozgástól indult kikapcsolás késleltetési idő le nem telik. A megvilágítás erősségének dinamikus kompenzációja (18.51...0040 és 18.81) A Finder szabadalmaztatott "kapcsolt fény hatásának integrálása" elvének integrálásával a 18.51...0040-es és a 18.81-es típusokat nem befolyásolja a kimeneti érintkező által vezérelt lámpák mesterséges fénye. A készülékek fényérzékelő rendszere folyamatosan felügyeli a kapcsolt és a természetes megvilágítás mértékét, és amennyiben a természetes megvilágítás értéke a beállított megszólalási küszöbértéket meghaladja, akkor a kimeneti záróérintkező azonnal nyit, akkor is, ha az átmenet előtt mozgás kezdődött és ez a mozgás az átmenet után is folyamatban volt. Ez jelentősen csökkentheti a világítási időt, különösen a nagy forgalmú területeken – és így a költségmegtakarítás is jelentős lehet. Ez előnyt jelent más típusú mozgásérzékelőkkel szemben, amelyek nem képesek azonosítani a természetes környezeti fény szintjét, amikor a kimenet bekapcsol, és csak az utolsó érzékelt mozgást követő időkéscleltetéssel kapcsolnak ki. Nagy forgalmú területeken ez azt jelentheti, hogy a mozgásérzékelő folyamatosan újra bekapcsol, és bekapcsolt állapotban marad, még akkor is, ha a természetes fény szintje már régen meghaladta a küszöbértéket.
18.5D	 Komfortos - Megvilágítási értéktől függő állandó megvilágítási szint szabályozása A mozgás és a természetes megvilágítási érték figyelembe vételével állandó megvilágítási szintet állít be. Ehhez illeszti a mesterséges megvilágítás erősségét. Alkalmas kisebb irodák, osztálytermek vagy munkahelyek világításának szabályozására. Jelentős energiamegtakarítást eredményez, emellett komfortos megvilágítási szintet biztosít.  Egyszerű - BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel 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.  Biztonságos - BE/KI-kapcsolás kikapcsolási figyelmeztetéssel + aradékvilágítással Ha a mért megvilágítási érték alacsonyabb, mint a beállított küszöbérték, akkor a mesterséges megvilágítás értékét 10%-on tartja akkor is, ha nincs mozgás, így minden időpontban minimális megvilágítást biztosít. Mozcás érzékelésekor, 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.
18.01 18.11 18.21 18.31 18.41 18.51...0300 18.51...8000 18.71 18.A1	 Mozgásérzékelés A mozgás érzékelése a természetes fény és a megvilágítási küszöbérték függvényében zárja a kimeneti érzékelőt, vagy zárva tartja azt.

Mozgásérzékelés tartománya

18.01, 18.11, 18.71, 18.81, 18.A1 - Oldalfalra szerelésnél

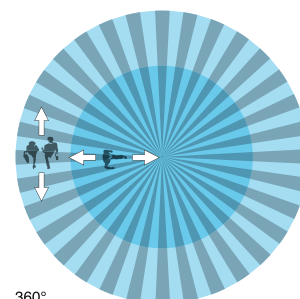
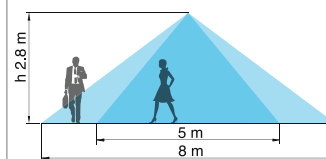


Függőleges érzékelési
tartomány



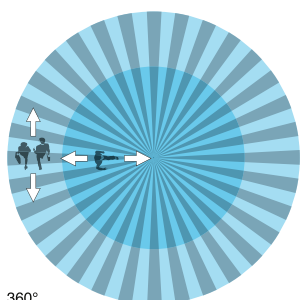
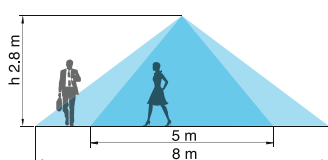
Vízszintes érzékelési
tartomány

18.01, 18.11 - Mennyezetre szerelésnél



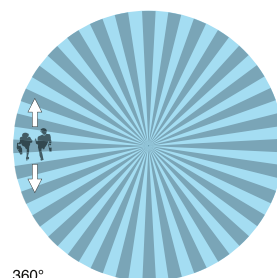
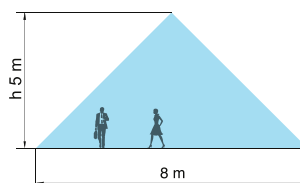
360°

18.21, 18.31 - Mennyezeti szerelésnél



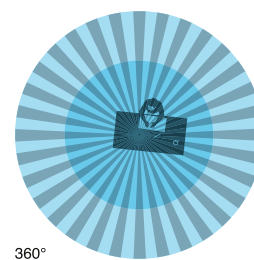
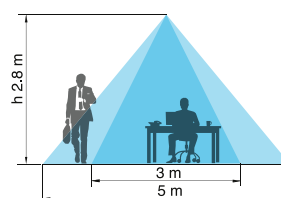
360°

18.31.8.230.0000 / 18.21.8.230.0000 - Mennyezeti szerelésnél



360°

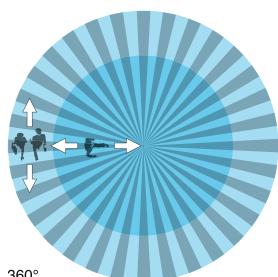
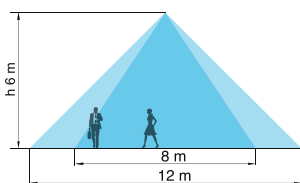
18.31...003x - Beltéri, mennyezeti, falon kívüli vagy süllyesztett szerelésnél



360°

Mozgás- és jelenlétérzékelő

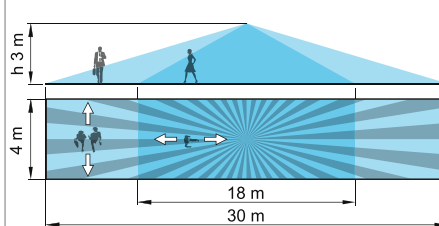
18.31...003x - Beltéri, mennyezeti szerelésnél



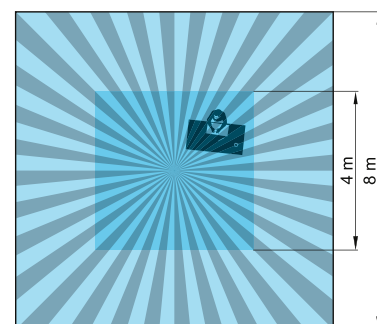
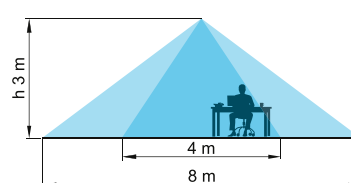
360°

Mozgásérzékelőként 6 m mennyezetmagasságig

18.41

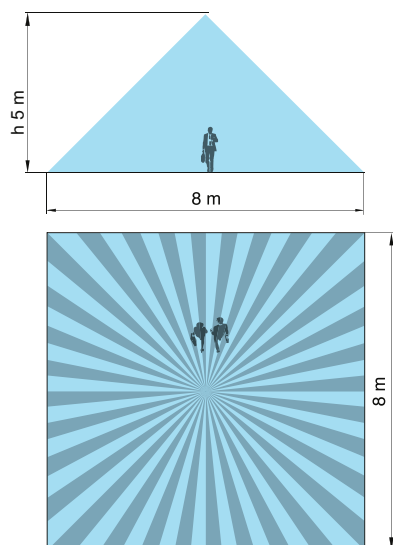


18.51/18.51...B300/18.5D



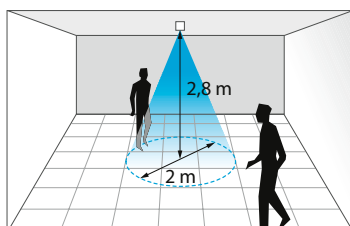
Mozgásérzékelés tartománya

18.51/18.51...B300/18.5D



Tartozékok

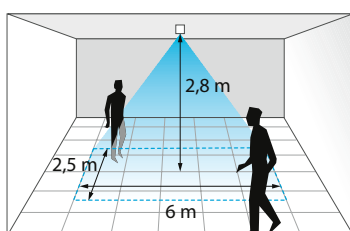
18.21/18.31



Szűkítő mozgásérzékelőhöz
(csomagolásban tartozékként a 18.21/31-es típusokhoz)

2,8 m belmagasságnál a felügyelt teret 2 m átmérőjűre szűkíti
Figyelem: Nincs szűkítő a 18.31.8.230.003x típusúhoz

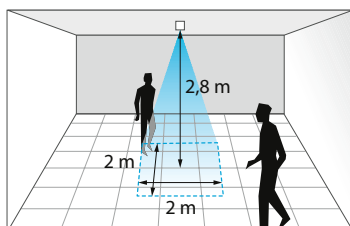
18.41



Szűkítő mozgásérzékelőhöz
(csomagolásban tartozékként a 18.41-es típusúhoz)

2,8 m belmagasságnál a felügyelt teret 2,5 x 6 m-re szűkíti

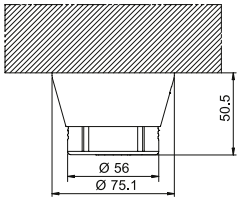
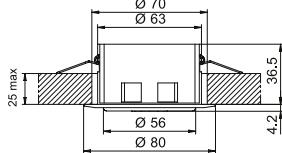
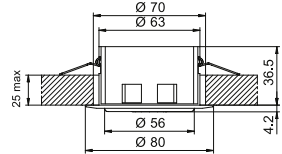
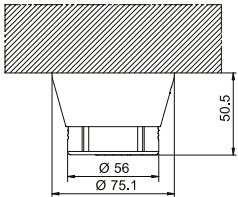
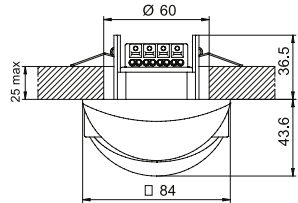
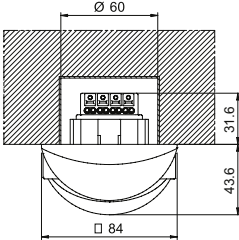
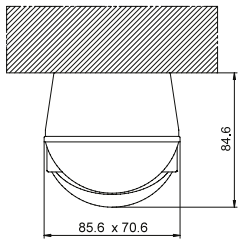
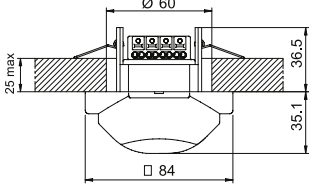
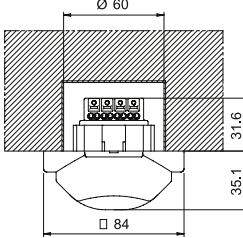
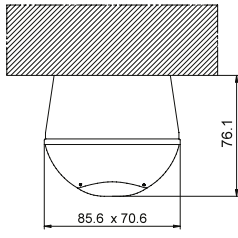
18.51



Szűkítő mozgásérzékelőhöz
(csomagolásban tartozékként a 18.51-es típusúhoz)

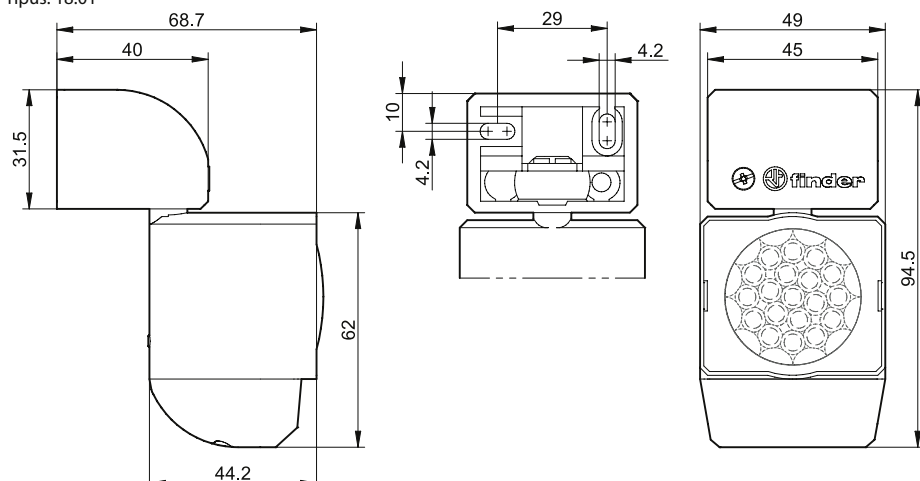
2,8 m belmagasságnál a felügyelt teret 2 x 2 m-re szűkíti

Szerelési vázlatok és méretrajzok

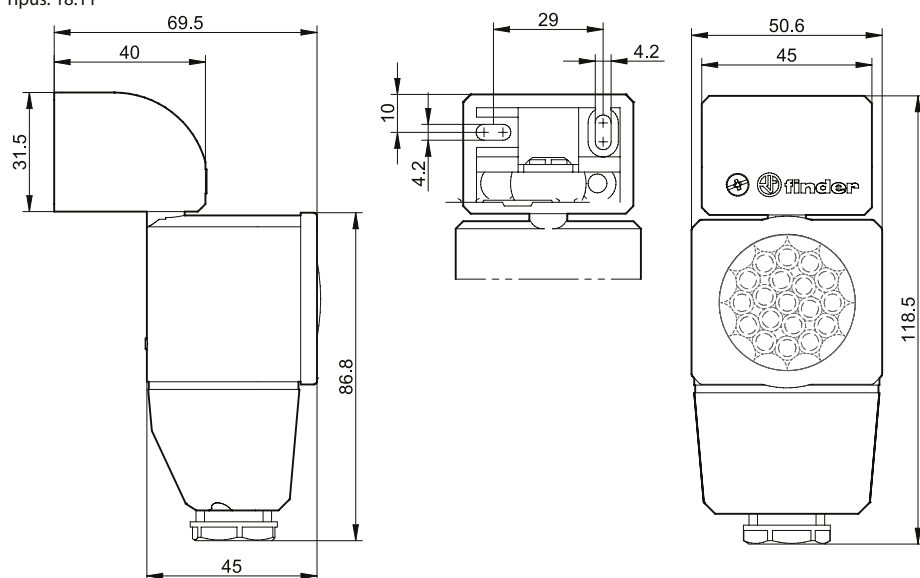
Típus	Szerelés álmennyezetre vagy gipszkartonra	Süllyesztett szerelés készülékdobozba	Falon kívüli szerelés
18.21			
18.31			
18.31...003x			
18.41			
18.51 18.5D 18.51...B300			

Méretezrajzok

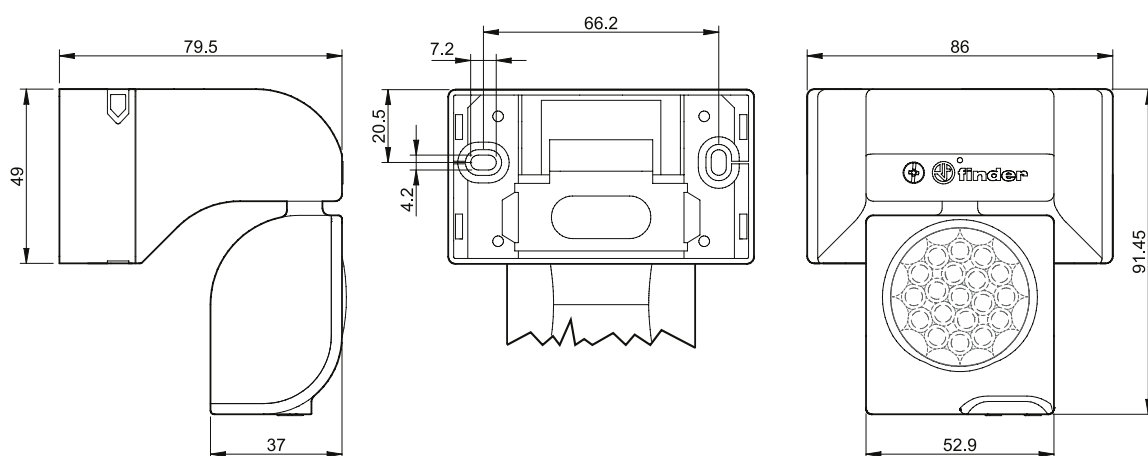
Típus: 18.01



Típus: 18.11

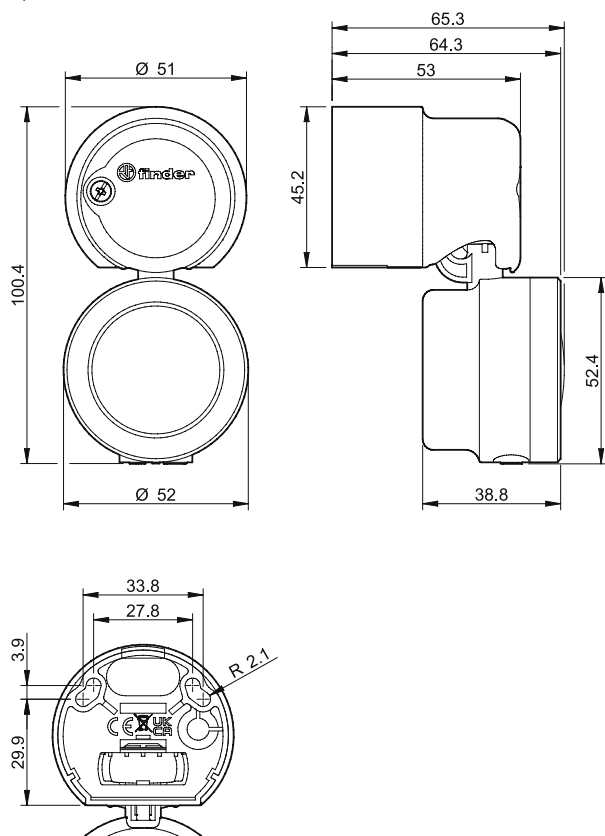


Típus: 18.A1

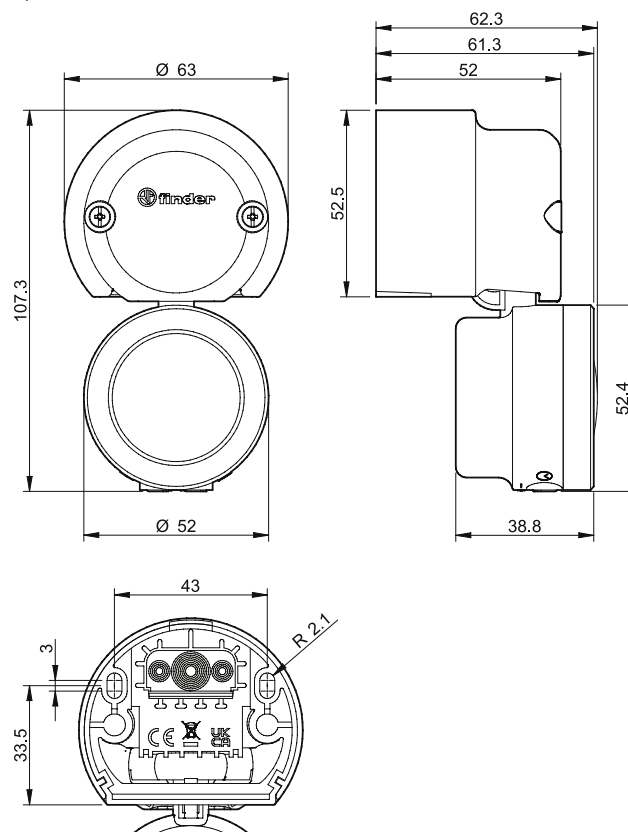


Méretrajzok

Típus: 18.71

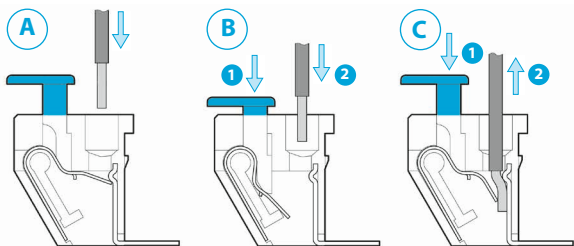


Típus: 18.81



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 kapcsokként beköthető max. vezeték-keresztmetszet 2,5 mm².

A kék nyomógombban található nyílások tesztet, mérések céljára szolgálnak.

