

Kombinált kapcsolók 10 A



Energia megtakarítás
szállodai szobákban



Világításvezérlés
folyosókon
(szállodák,
irodák és
kórházak)



Irodák, fürdők,
iskolák



Lépcsőház-
világítás
vezérlése



18-AS
SOROZAT

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
- 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

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)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	230/230	230/230
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2 300	2 300
Max. terhelhetőség AC15 (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 ⁽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	110...230
értékek (U _N)	DC	—	—	—
Névleges teljesítmény AC/DC	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 AC1-nél	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	5...350	5...1 000
Kikapcsolási késleltetés 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
Védettségi mód	IP 40	IP 54	IP 55

Tanúsítványok:


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

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

Méretrajzok a 15. 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	2 300	2 300
Max. terhelhetőség AC15 (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 ⁽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 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 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 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⁽¹⁾ = elektronikus előtét
 KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

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

Méretez a 15. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	10/20 (100 A - 5 ms)	10/20 (100 A - 5 ms)
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	2 500	2 500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V)	450	450
Megengedett terhelések:		
izzó- vagy halogénlámpák (230 V)	1 000	1 000
fénycső elektronikus előtéttel	500	500
fénycső hagyományos előtéttel	350	350
kompakt fénycső (energiatakarékos)	300	300
LED (230 V)	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	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 AC1-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 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-es 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 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

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

Méretrajzok a 15. 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 AC1 szerint	VA	2 500	2 300
Max. terhelhetőség AC15 (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 ⁽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 értékek (U _N)	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 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 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 mozgás- és jelenlétérzékelő)
Beltéri alkalmazásra - push in csatlakozó
kapcsokkal

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

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
- Választható funkció a környezeti megvilágítási küszöbérték vezérlésének rögzítésére
- A megvilágítási érték és a mozgás visszajelzése (pl. biztonsági célból)

18.5D

push in kapcsok



Méretrajzok a 15. oldalon

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség értékek (U_N) 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

—

Tápfeszültség jellemzői

Buszrendszer típusa

—

KNX

Tápfeszültség V DC

—

30

Névleges áramfelvétel mA

—

10

Műszaki adatok

Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya lx

10...500

1...1 500

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

Tanúsítványok:

CE

CE A



- 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



- irodai, iskolai alkalmazásra, ahol kisebb intenzitású mozgás is előfordulhat
- érzékelési tartomány max. 64 m²
- 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 m²
- Gyors bekötés push in kapcsolókkal
- Modern dizájn
- Fényforrások kapcsolása a tápfeszültség nullátmenetében
- Különböző rögzítési módokhoz tartozékok a csomagolásban
- Kettős csatlakozó kapcsok az átkötések gyors elvégzésére

 18.41/18.61
push in kapcsok

 EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét

 KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

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

Méretrajzok a 15. 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	2 500	2 500
Max. terhelhetőség AC15 (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 ⁽¹⁾	W	300	300
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	500	500
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség értékek (U _N)	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 ³	100 · 10 ³
Megvilágítási küszöbérték beállítási tartománya	lx	1...500	1...500
Kikapcsolási késleltetés időtartománya		12 s...35 min	12 s...35 min
Mozgásérzékelés tartománya		Lásd 14. oldalon	Lásd 14. oldalon
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-10...+50	-10...+50
Védettségi mód		IP 40	IP 40

Tanúsítványok:


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.

1 8 . 5			1 . 8 . 2 3 0 . 0 3			0 0 0		
Sorozat			Beállítások			Különleges kivitel		
Típus			0 = alapkivitel			31 = 6 m belmagasságig,		
0 = mozgásérzékelő beltérre			B = okostelefonról			késleltetés:		
1 = mozgásérzékelő kültérre			beállítható bluetooth			(30 s...35 min)		
2 = mozgásérzékelő, beltéri, mennyezeti,			segítségével			40 = vezérlésre külső		
falon kívüli szerelésre			Kimeneti érintkező			nyomógomb is		
3 = mozgásérzékelő, beltérre, mennyezeti,			0 = a bemenet és a kimenet			csatlakoztatható		
falba süllyesztett szerelésre			egymástól galvanikusan			(csak a 18.51...0040-		
4 = mozgásérzékelő folyósókhoz			nem elválasztott			es típus)		
5 = jelenlét- és mozgásérzékelő			3 = potenciálmentes					
6 = mozgásérzékelő oldalfalra, kapcsoló			kimenet a 18.21/18.31-0300,					
helyére is szerelhető			18.41, 18.51-0300, 18.51-B300,					
A = mozgásérzékelő kültérre (IP 55),			18.61-es típusoknál					
push in kapcsolók			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, 18.61, 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					
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						18.61.8.230.0300		
						18.A1.8.230.0000		
						18.5D.8.230.0000		
						18.5K.9.030.0000		

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...0300, 18.41, 18.51, 18.61-es típusoknál)

EMC - jellemzők

A vizsgálat fajtája	Szabvány	Próbafeszültség
Elektrosztatikus kisülés	- az érintkezőkön keresztül - a levegőn keresztül	EN 61000-4-2 4 kV 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 - differenciál módusú	EN 61000-4-5 4 kV 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 _N , 40% U _N	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

		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 17. oldalt)			
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5	—			
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2,5	2,5	2,5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	14	14	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	9	9	8	8	

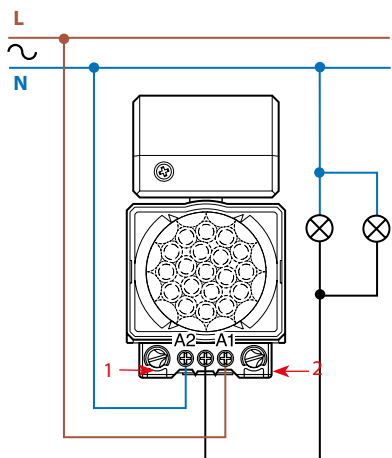
Egyéb műszaki adatok

Hőleadás a környezet felé	- terhelőáram nélkül	W	0,3
	- tartós határáramnál	W	1,4

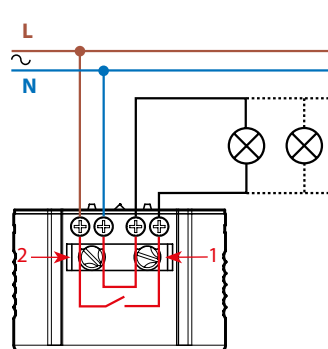
Megjegyzés: Üzembe helyezéskor és minden feszültségkimaradás után, amikor visszatér a feszültség, ca. 30 s ideig tart a működési állapot elérésének ideje. A készülék a működési állapot elérése után fog a kívánt módon üzemelni.

Bekötési vázlatok

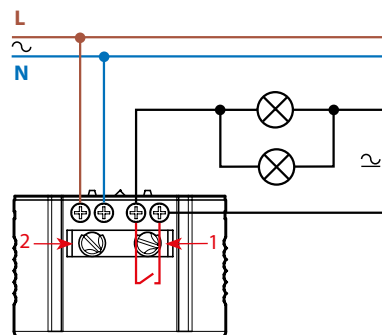
Típusok: 18.01/18.11



Típusok: 18.21/18.31/18.31...0031

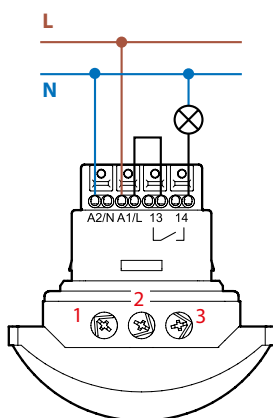


Típusok: 18.21-0300/18.31-0300

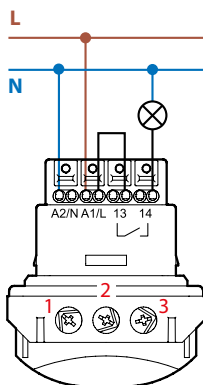


1 = Megvilágítási küszöbérték beállítása
2 = Kikapcsolási késleltetés beállítása

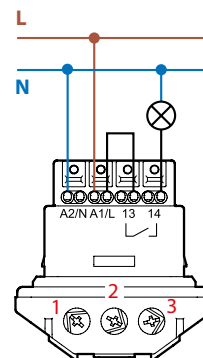
Típus: 18.41



Típusok: 18.51/18.51-B300



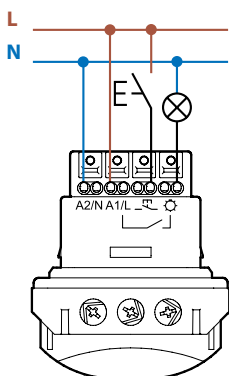
Típus: 18.61



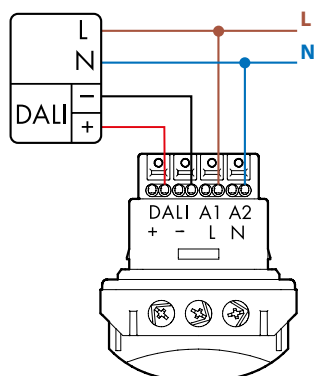
1 = Kikapcsolási késleltetés beállítása
2 = Érzékenység beállítása
3 = Megvilágítási küszöbérték beállítása
Megjegyzés: A 18.51-B300-as típusnál a fentiek okostelefonról állíthatók

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.

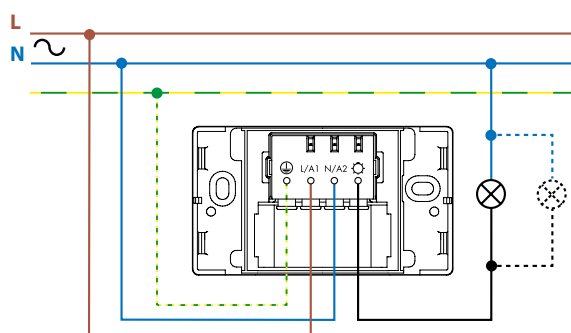
Típus: 18.51...0040



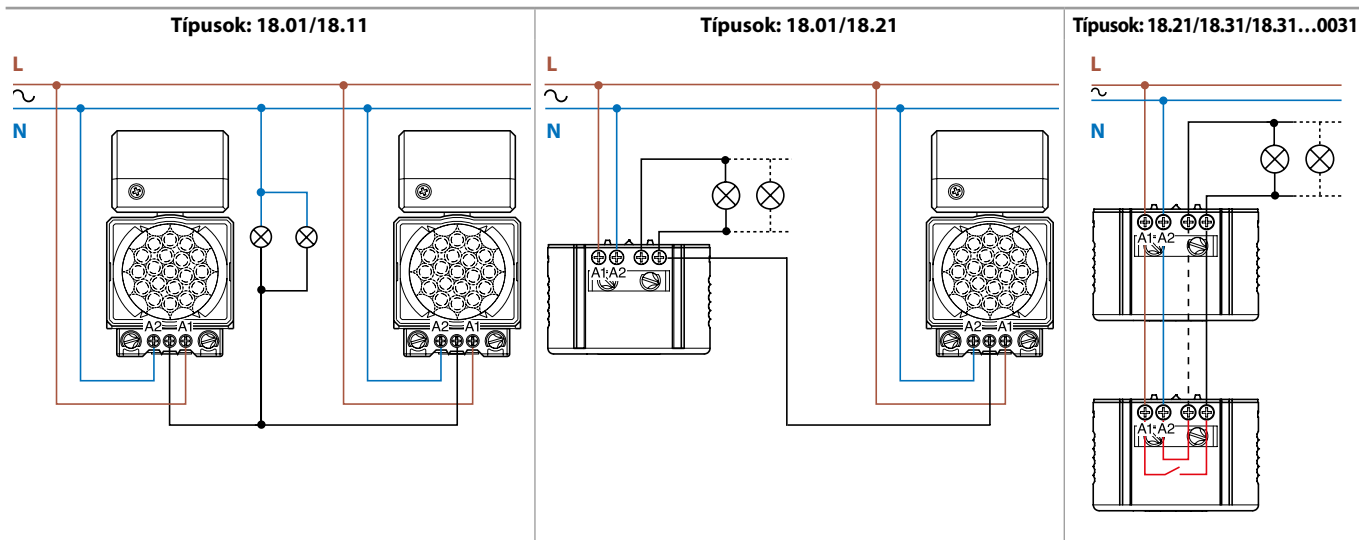
Típus: 18.5D



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

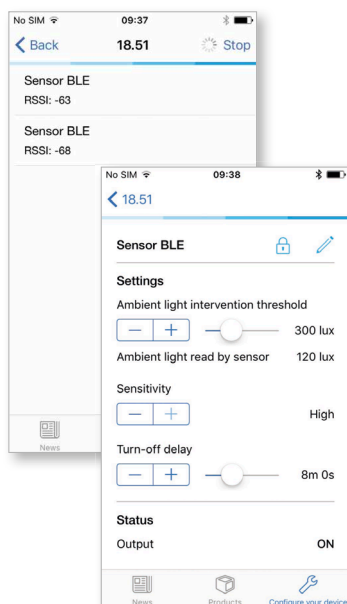
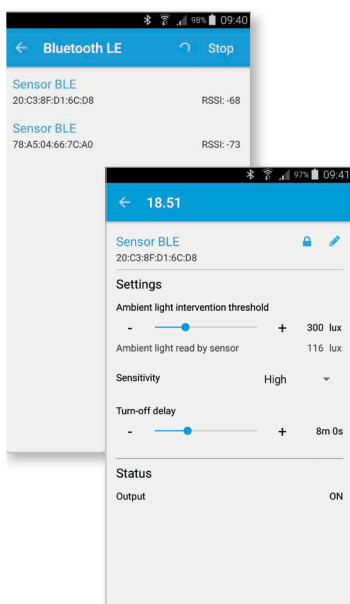
A Bluetooth LE (Low Energy) technológiának köszönhetően a mozgásérzékelő beállítása egyszerűen és kényelmesen elvégezhető Android vagy iOS rendszerű okostelefonról.

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



FINDER Toolbox PLUS

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.



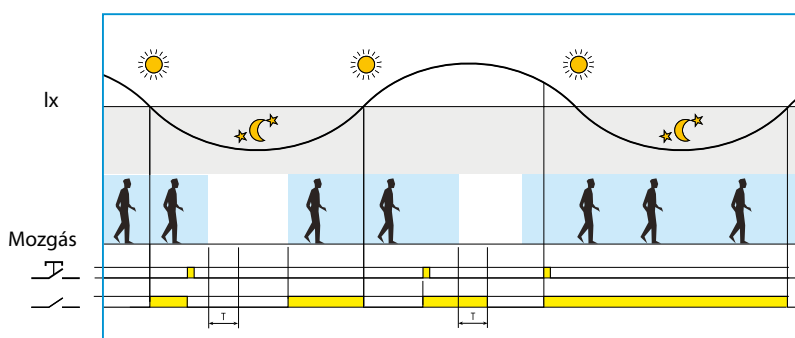
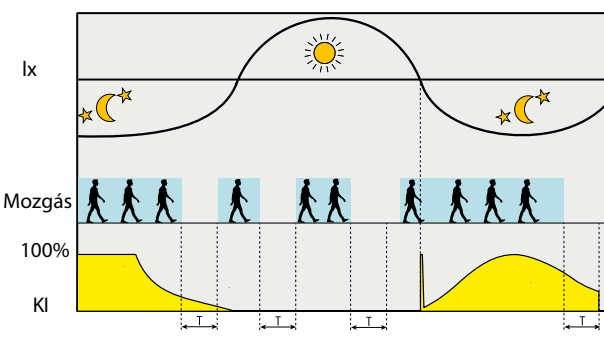
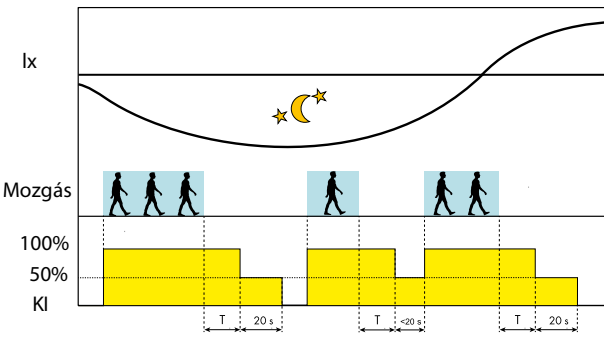
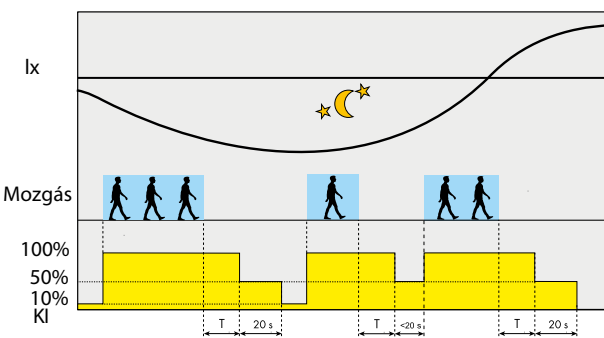
A mozgásérzékelőket el tudjuk nevezni, hogy pl. egy nagyobb irodaépületben könnyen beazonosíthatók legyenek.

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).

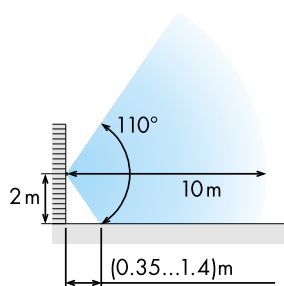
Biztonsági okokból a készüléken található egy forgókapcsoló, amelyet ha a zárt lakat szimbólummal jelzett állásba tesszük, akkor ezzel az okostelefonon beállított 4-jegyű PIN kódot aktiváljuk - így megakadályozva, hogy az arra nem jogosult személy változtasson a beállításokon.

Működési módok leírása

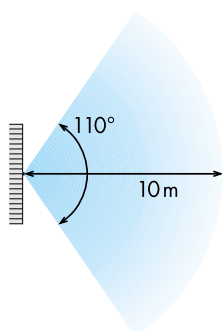
Típus	Funkció
18.51...040	 Külső nyomógombbal is vezérelhető A nyomógombbal leadott vezérlőimpulzus megváltoztatja a kimenet kapcsolási állapotát egészen addig, amíg az utolsó észlelt mozgástól indult kikapcsolás késleltetési idő le nem telik. A megvilágítás erősségének dinamikusan kompenzálása A 18.51...0040-es 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 és ezt az eljárást a Finder szabadalmaztatta.
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 + maradékvilágítással 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. 

Mozgásérzékelés tartománya

18.01, 18.11, 18.A1 - Oldalfalra szerelésnél

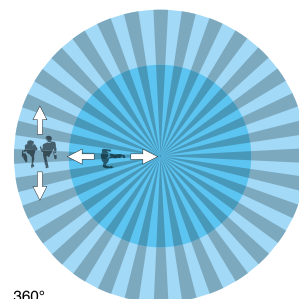
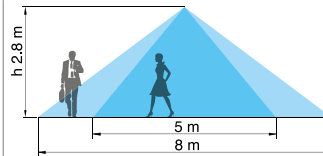


Függőleges érzékelési tartomány



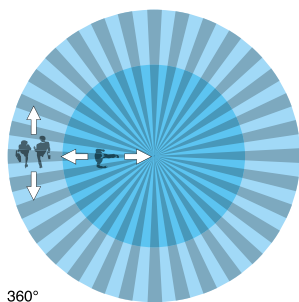
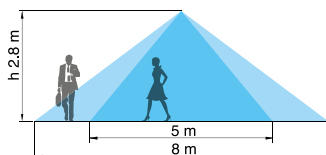
Vízszintes érzékelési tartomány

18.01, 18.11 - Mennyezetre szerelésnél



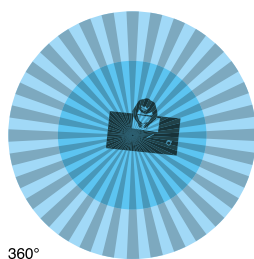
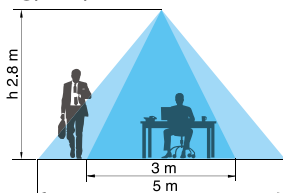
360°

18.21, 18.31 - Mennyezetre szerelésnél



360°

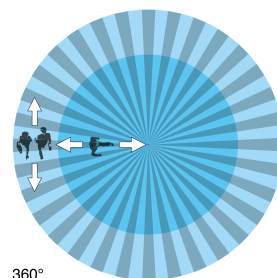
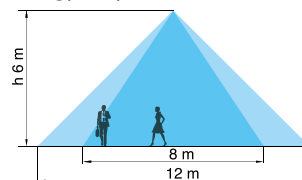
18.31...0031 - Beltéri, mennyezeti, falon kívüli vagy süllyesztett szerelésnél



360°

Mozgás- és jelenlétérzékelő

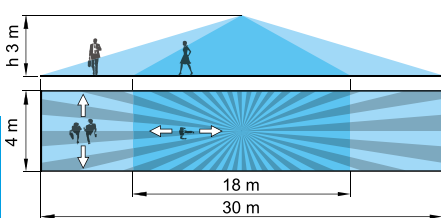
18.31...0031 - Beltéri, mennyezeti, falon kívüli vagy süllyesztett szerelésnél



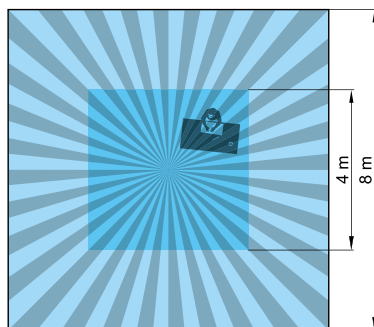
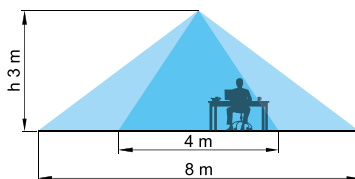
360°

Érzékelési tartomány mozgásérzékelőként (6 m belmagasságig)

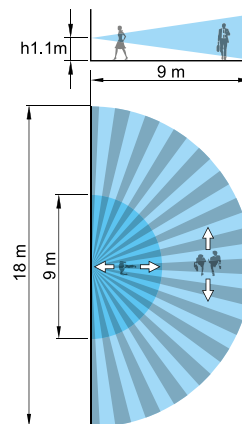
18.41



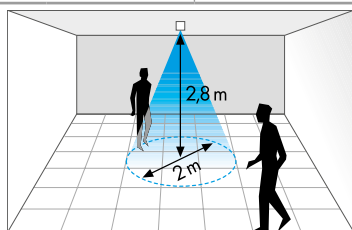
18.51/18.51...B300/18.5D/18.5K



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 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

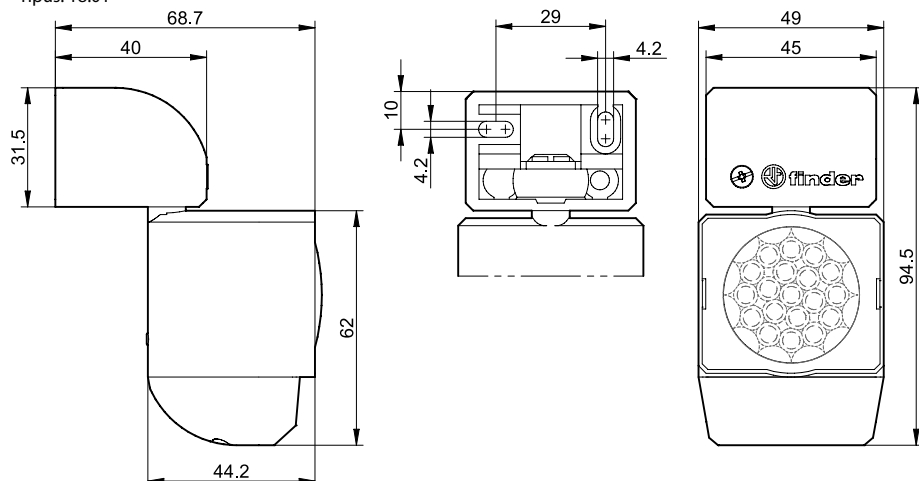
Figyelem: Nincs szűkítő a 18.31.8.230.0031-es típusúhoz.

Szerelési vázlatok és méretrajzok

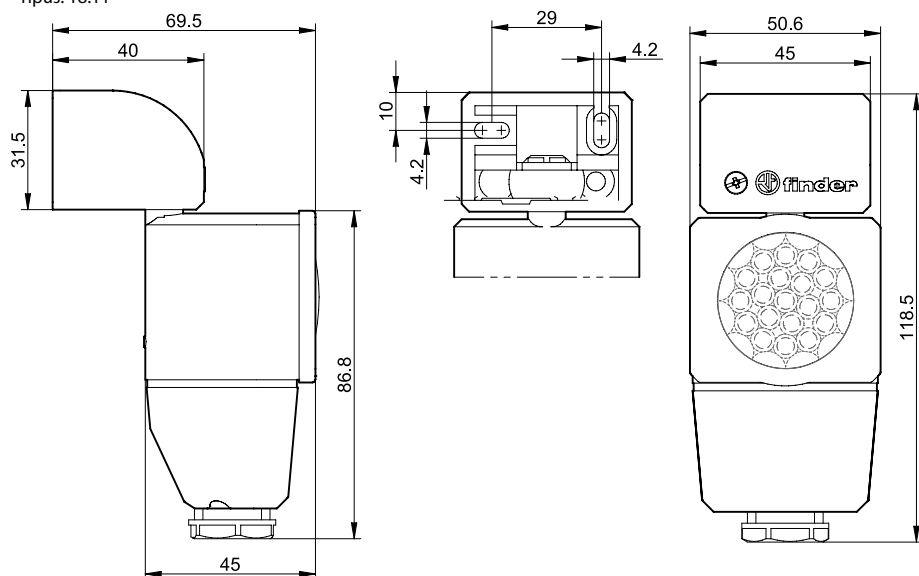
Típus	Szerelés álmennyezetre vagy gipszkartonra	Süllyesztett szerelés készülékdobozba	Falon kívüli szerelés
18.21			
18.31			
18.31...0031			
18.41			
18.51 18.5D 18.5K 18.51...B300			
18.61			

Méreterajzok

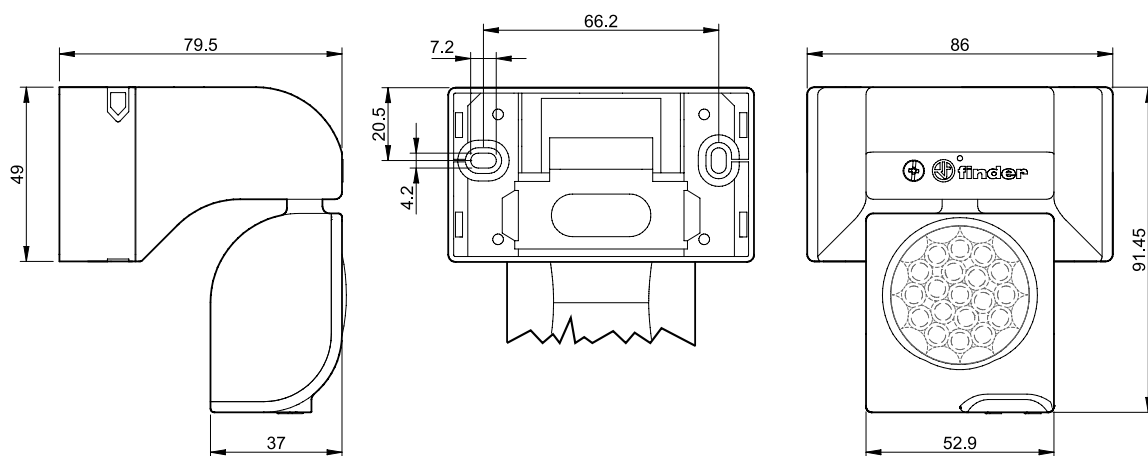
Típus: 18.01



Típus: 18.11



Típus: 18.A1

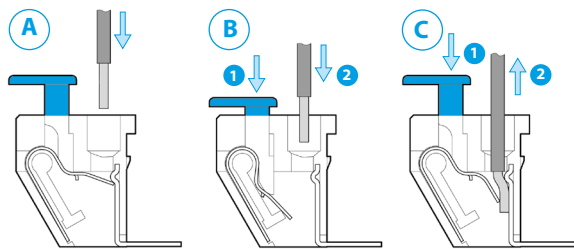


A 18.41, 18.51, 18.5D, 18.61, 18.A1-es típusok push in csatlakozó kapcsokkal

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 ujjunkkal vagy csavarhúzóval lenyomjuk (C).



A kettős kivitelű push in kapcsok lehetővé teszik a 18-as sorozat készülékeinek egymással történő összekötését.

A kapcsoneként beköthető max. vezeték-keresztmetszet 2,5 mm².

A kék nyomógombban található nyílások tesztet, mérések céljára szolgálnak.

