



VILÁGÍTÁS VEZÉRLŐ RENDSZER MOZGÁS- ÉS JELENLÉTÉRZÉKEKELŐK



BEVEZETÉS.....	1
ÁTTEKEINTŐ TÁBLÁZAT.....	2
KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐK.....	3
KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ TARTOZÉKOK.....	8
BELTÉRI FALI MOZGÁSÉRZÉKELŐK.....	9
BELTÉRI FALI MOZGÁSÉRZÉKELŐ TARTOZÉKOK.....	11
BELTÉRI MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐK.....	12
BELTÉRI MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐ TARTOZÉKOK.....	17
BELTÉRI FALI JELENLÉTÉRZÉKELŐK.....	18
BELTÉRI FALI JELENLÉTÉRZÉKELŐ TARTOZÉKOK.....	20
BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK.....	21
BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ TARTOZÉKOK.....	36
MŰSZAKI INFORMÁCIÓK.....	39
ALKALMAZÁSI PÉLDÁK.....	44

HOL HASZNÁLJUNK MOZGÁS- ÉS JELENLÉTÉRZÉKELŐKET?



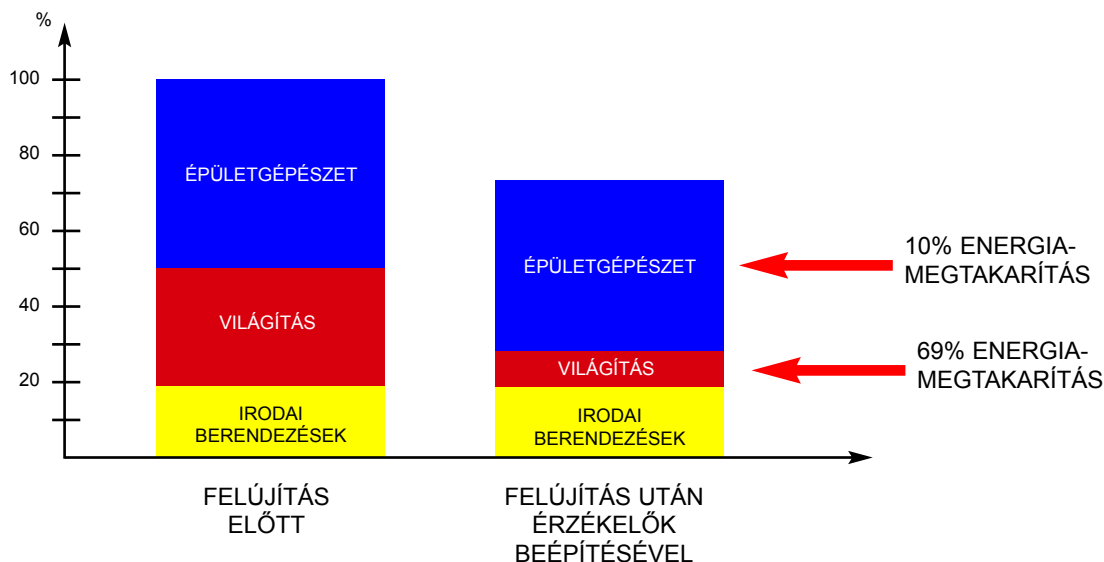
- A mozgás- és jelenlétérzékelők alkalmazása különösen előnyös,
- ha a gyorsan megtérülő energiamegtakarítás szempont egy új beruházásánál vagy felújításnál
 - egyszerűen szeretnénk növelni a biztonságérzetet kültéren
 - korszerű világításvezérlést és kényelmi funkciókat szeretnénk egyetlen eszközzel.

PÉLDA AZ ENERGIAMEGTAKARÍTÁSRA

Egy irodaház üzemeltetése során a villamosenergia költségek a következő tételekből tevődnek össze:

- épületgépészeti fogyasztók (fűtés, szellőzés, hűtés) költsége
- világítási rendszer fogyasztása
- irodai berendezések fogyasztása

A különböző fogyasztói csoportok között az energetikai megoszlás felújítás előtt és után:



Átlagos megtérülési idő 2-2,5 év.

A beépített jelenlétérzékelők nemcsak a világításvezérlésre alkalmasak, hanem épületgépészeti kimenetük segítségével a fűtési, szellőzési és hűtési rendszerek részére alapjel állításra adnak információt a jelenlét függvényében.

KORSZERŰ VILÁGÍTÁSVEZÉRLÉS

A korszerű jelenlétérzékelőkkel sokrétű világításvezérlési funkciókat is meg lehet valósítani további készülékek vagy bonyolult buszrendszer alkalmazása nélkül. Ezek a funkciók lehetnek:

- dimmerelés
- állandó megvilágítási szint tartás
- irányfény funkció
- kapcsolási kép tárolás és előhívás

TÁVVEZÉRELHETŐ ÉRZÉKELŐK



A katalógusban szereplő érzékelők túlnyomó része felhasználóbarát, mivel egyedülálló módon infra távirányítóval egyszerűen kezelhető, állítható. Az érzékelők beállításához, kezeléséhez nem kell létra!

MOZGÁS- ÉS JELENLÉTÉRZÉKELŐK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

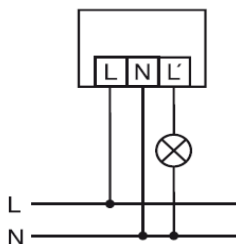
TULAJDONSÁG	MOZGÁSÉRZÉKELŐ	JELENLÉTÉRZÉKELŐ
ÉRZÉKELÉS	Nagyobb mozdulatok, helyváltoztatás	Csekély mértékű mozgás, ülőmunka
ALKALMAZÁSI TERÜLET	<p>Bel- és kültér</p> <p>Helyiség természetes megvilágítással vagy anélkül, rövid idejű használat</p> <p>Kapcsolás beállított paraméterek vagy igény szerint</p> <p>Biztonságérzet növelés</p>	<p>Beltér</p> <p>Helyiség természetes megvilágítással, hosszú idejű használat</p> <p>Kapcsolás beállított paraméterek vagy igény szerint</p> <p>Automatikus világítás vezérlés összhangban a természetes megvilágítással, jelentős energia megtakarítás</p> <p>Egyéb lehetőségek, mint hűtés, fűtés, szellőzés vezérlés, állandó megvilágítási szint tartás, dimmerelés</p>
BELTÉRI HASZNÁLAT	<p>Előcsarnokok, közlekedők, lépcsőházak, pincék, parkolók</p>	<p>Kis és nagyterű irodák, osztálytermek, tárgyalók, szállodai szobák, előcsarnokok, közlekedők, sportlétesítmények, raktárak, kórházak, ipari és kereskedelmi létesítmények, WC blokkok</p>
KÜLTÉRI HASZNÁLAT	<p>Utak, bejáratok, lépcsők, parkolók, mélygarázsok</p>	<p>Nem használható a sok zavaró hőforrás miatt, mivel az érzékenysége igen nagy</p>
KIMENET	Világítás kacsolás	<p>Világítás + HVAC*</p> <p>Világítás + 1-10V dimmervezérlő</p> <p>Világítás + világítás (két független kör)</p> <p>Világítás + 1-10V + HVAC*</p>
BEKAPCSOLÁSI FELTÉTEL	<p>Környezeti megvilágítási szint (alacsonyabb, mint a beállított érték) és mozgás érzékelés</p>	<p>Világítási csatorna: környezeti megvilágítási szint (alacsonyabb, mint a beállított érték) és mozgás érzékelés</p> <p>HVAC* csatorna: csak mozgás érzékelés</p>
BEKAPCSOLT ÁLLAPOT	<p>Világítás mérés nem aktív.</p> <p>A mesterséges világítás bekapcsolva marad, amíg mozgás érzékelés van.</p>	<p>Világítás mérés aktív.</p> <p>Ha a természetes megvilágítás megnő és elegendő, a mesterséges világítás kikapcsol még mozgás érzékelés esetén is.</p>
KIKAPCSOLÁS	<p>A kikapcsolás késleltetés ideje az utolsó mozgás érzékeléstől indul. A késleltetés letelte után a mesterséges világítás kikapcsol.</p>	<p>Világítási csatorna: a kikapcsolás késleltetés ideje az utolsó mozgás érzékeléstől indul. A késleltetés letelte után a mesterséges világítás kikapcsol.</p> <p>Ha a természetes megvilágítás megnő és elegendő, a mesterséges világítás kikapcsol még mozgás érzékelés esetén is.</p>

*HVAC: fűtés, szellőzés, hűtés vezérlés

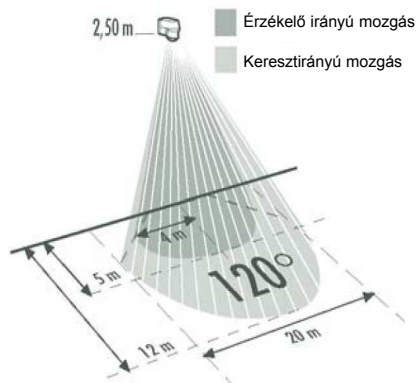
/// KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ MDE120



ESS000001



/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel
- 120°-os érzékelési tartomány, amely $\pm 45^\circ$ -ban forgatható vízszintes síkban
- Az érzékelő max. 60°-ig dönthető függőleges irányban
- Maximális érzékelési távolság: 12m
- Bepattintható maszkolási elemekkel az érzékelési tartomány szűkíthető
- Mechanikus paraméter beállítás
- Színválaszték: fehér, fekete

/// MŰSZAKI ADATOK

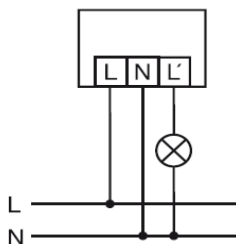
Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,8W
Kapcsoló képesség:	1000W / 4,5A $\cos\phi = 1$ 500VA / 2,25A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 2-1000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 5s - 5perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Kültéri mozgásérzékelő, 120°, fehér	70x95x95	1	MDE120	ESS 000 001
Kültéri mozgásérzékelő, 120°, fekete	70x95x95	1	MDE120	ESS 000 002

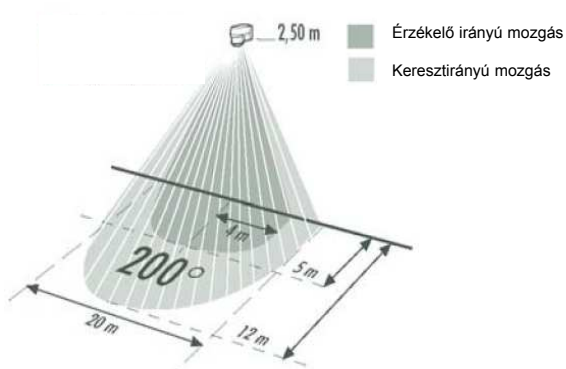
/// KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ MDE200



ESS000003



/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel
- 200°-os érzékelési tartomány, amely $\pm 45^\circ$ -ban forgatható vízszintes síkban
- Az érzékelő max. 60°-ig dönthető függőleges irányban
- Maximális érzékelési távolság: 12m
- Bepattintható maszkolási elemekkel az érzékelési tartomány szűkíthető
- Mechanikus paraméter beállítás
- Színválaszték: fehér, fekete

/// MŰSZAKI ADATOK

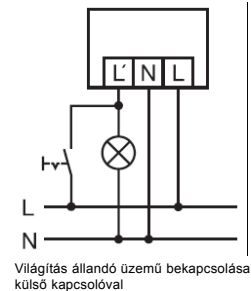
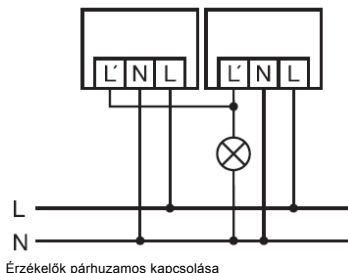
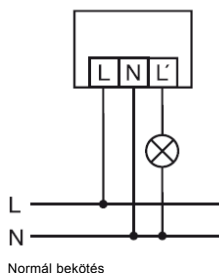
Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,8W
Kapcsoló képesség:	1000W / 4,5A $\cos\phi = 1$ 500VA / 2,25A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 2-1000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 5s - 5perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Kültéri mozgásérzékelő, 200°, fehér	70x95x95	1	MDE120	ESS 000 003
Kültéri mozgásérzékelő, 200°, fekete	70x95x95	1	MDE120	ESS 000 004

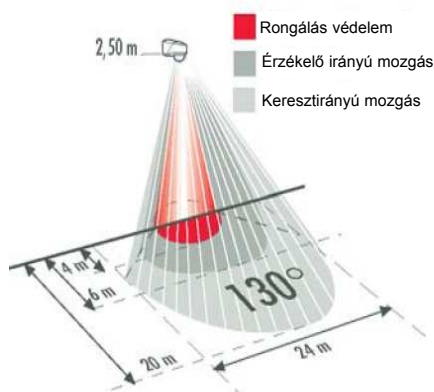
KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, RC130i



ESM015014



ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel
- 130°-os érzékelési tartomány, amely $\pm 90^\circ$ -ban forgatható vízszintes síkban
- Az érzékelési tartomány kiegészítve 360°-os rongálás elleni védelmi zónával
- Maximális érzékelési távolság: 20m
- Bepattintható maszkolási elemekkel az érzékelési tartomány szűkíthető
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Távvezérlő használata esetén például beállítható:
 - 12 órás be/kikapcsolás
 - riasztó funkció
 - jelenlét szimuláció
- Párhuzamosan max. 8 érzékelő köthető
- Külső kapcsolóval a világítás bekapcsolható (állandó üzem)
- Színválaszték: fehér, barna, fekete

MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,9W
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 2-2500lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

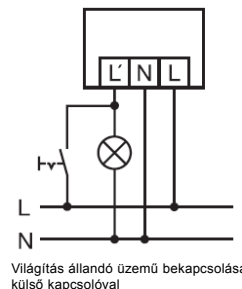
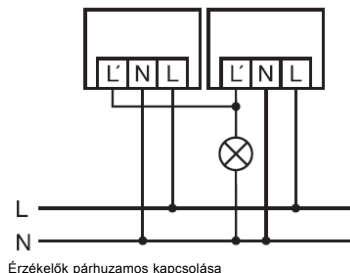
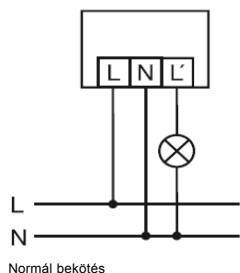
- Univerzális távirányító ESM 016 004
- Felhasználói távirányító ESM 016 011
- Sarok rögzítő elemek

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Kültéri mozgásérzékelő, 130°, távvezérelhető, fehér	78x105x135	1	RC130i	ESM 015 014
Kültéri mozgásérzékelő, 130°, távvezérelhető, barna	78x105x135	1	RC130i	ESM 015 113
Kültéri mozgásérzékelő, 130°, távvezérelhető, fekete	78x105x135	1	RC130i	ESM 015 212

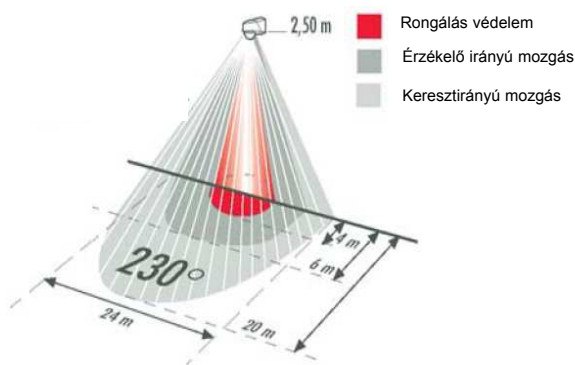
/// KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, RC230i



ESM015311



/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel
- 230°-os érzékelési tartomány, amely $\pm 90^\circ$ -ban forgatható vízszintes síkban
- Az érzékelési tartomány kiegészítve 360°-os rongálás elleni védelmi zónával
- Maximális érzékelési távolság: 20m
- Bepattintható maszkolási elemekkel az érzékelési tartomány szűkíthető
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Távvezérlő használata esetén például beállítható:
 - 12 órás be/kikapcsolás
 - riasztó funkció
 - jelenlét szimuláció
- Párhuzamosan max. 8 érzékelő köthető
- Külső kapcsolóval a világítás bekapcsolható (állandó üzem)
- Színválaszték: fehér, barna, fekete, ezüst

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,9W
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 2-2500lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

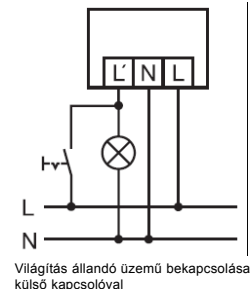
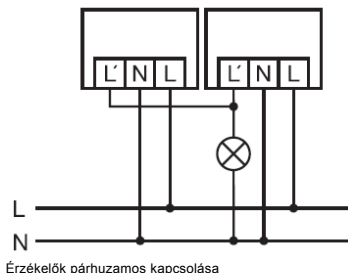
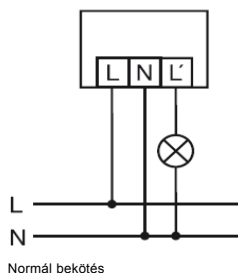
- Univerzális távirányító ESM 016 004
- Felhasználói távirányító ESM 016 011
- Sarok rögzítő elemek

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Kültéri mozgásérzékelő, 230°, távvezérelhető, fehér	78x105x135	1	RC230i	ESM 015 311
Kültéri mozgásérzékelő, 230°, távvezérelhető, barna	78x105x135	1	RC230i	ESM 015 410
Kültéri mozgásérzékelő, 230°, távvezérelhető, fekete	78x105x135	1	RC230i	ESM 015 519
Kültéri mozgásérzékelő, 230°, távvezérelhető, ezüst	78x105x135	1	RC230i	ESM 015 618

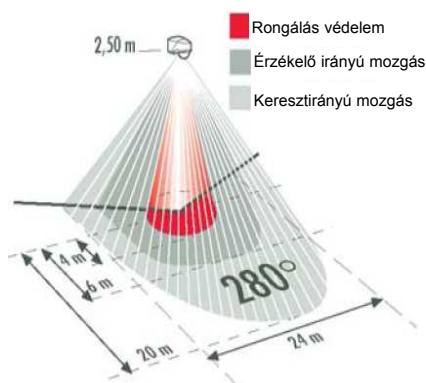
KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, RC280i



ESM015717



ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel
- 280°-os érzékelési tartomány, amely $\pm 90^\circ$ -ban forgatható vízszintes síkban
- Az érzékelési tartomány kiegészítve 360°-os rongálás elleni védelmi zónával
- Maximális érzékelési távolság: 20m
- Bepattintható maszkolási elemekkel az érzékelési tartomány szűkíthető
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Távvezérlő használata esetén például beállítható:
 - 12 órás be/kikapcsolás
 - riasztó funkció
 - jelenlét szimuláció
- Párhuzamosan max. 8 érzékelő köthető
- Külső kapcsolóval a világítás bekapcsolható (állandó üzem)
- Színválaszték: fehér, barna, fekete

MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,9W
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 2-2500lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Univerzális távirányító ESM 016 004
- Felhasználói távirányító ESM 016 011
- A sarok rögzítő elemeket a készlet tartalmazza!

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Kültéri mozgásérzékelő, 280°, távvezérelhető, fehér	78x105x135	1	RC280i	ESM 015 717
Kültéri mozgásérzékelő, 280°, távvezérelhető, barna	78x105x135	1	RC280i	ESM 015 816
Kültéri mozgásérzékelő, 280°, távvezérelhető, fekete	78x105x135	1	RC280i	ESM 015 915

/// KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM016004

/// SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Különleges funkciók aktiválhatók
- RCi típusú érzékelőkhöz használható
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-6m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás 12 órás állandó be- vagy kikapcsolása
 - előre definiált megvilágítási értékek beállítása (2500 / 100 / 25 / 2lx)
 - 9 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása (15s - 30perc)
 - impulzus üzemmód
 - üzemmód és beállított érték törlés
 - teszt üzemmód
 - 360°-os rongálás elleni védelmi zóna be/kikapcsolás
 - riasztó funkció
 - jelenlét szimuláció
 - érzékenység állítás
 - világítás kikapcsolása, tiltása bármilyen funkcióban
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Univerzális távirányító RCi érzékelőkhöz, ezüst	50x100x9	1	Mobil RCi	ESM 016 004

/// KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ FELHASZNÁLÓI TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM016011

/// SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- RCi típusú érzékelőkhöz használható
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-6m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás 12 órás állandó be- vagy kikapcsolása
 - üzemmód törlés
 - világítás kikapcsolása, tiltása bármilyen funkcióban

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Felhasználói távirányító RCi érzékelőkhöz, ezüst	29x56x7	1	Mobil RCi M	ESM 016 011

/// KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ SAROK RÖGZÍTŐ ELEM



ESM016110

/// SCHRACK INFO

- RCi típusú érzékelőkhöz használható
- Külső és belső sarokhoz egyaránt alkalmazható
- Az RC280i típus tartalmazza

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Sarok rögzítő elem RCi mozgásérzékelőkhöz, fehér		1		ESM 016 110
Sarok rögzítő elem RCi mozgásérzékelőkhöz, barna		1		ESM 016 127
Sarok rögzítő elem RCi mozgásérzékelőkhöz, fekete		1		ESM 016 134
Sarok rögzítő elem RCi mozgásérzékelőkhöz, ezüst		1	i	ESM 016 141

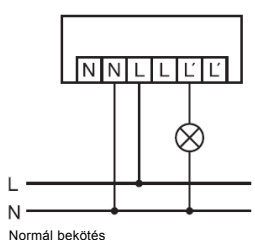
BELTÉRI FALI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

9

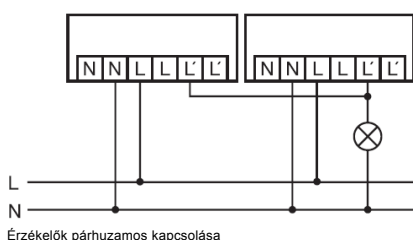
/// BELTÉRI FALI MOZGÁSÉRZÉKELŐ BETÉT, TÁVVEZÉRELHETŐ, MD180i/R



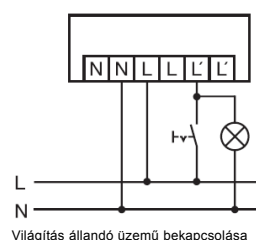
ESM055010



Normál bekötés

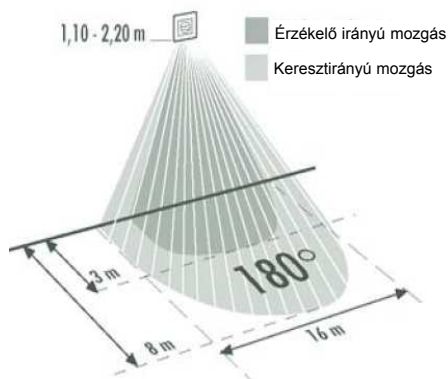


Érzékelők párhuzamos kapcsolása



Világítás állandó üzemű bekapcsolása külső kapcsolóval

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel (süllyesztve vagy falon kívül)
- 180°-os vízszintes és 60°-os függőleges érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési távolság: 8m
- Maszkolási elemmel az érzékelési tartomány alsó része kikapcsolható, ami előnyös házi állatok esetén
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- A beépített hangérzékelő segítségével a világítás hanggal is újraindítható a kikapcsolása utáni 8 másodpercen belül
- Párhuzamosan max. 5 érzékelő köthető
- Külső kapcsolóval a világítás bekapcsolható (állandó üzem)
- Relés kimenet
- A készülék a Wave falikapcsoló családba is beilleszthető:
 - fedél ESM 055 119
 - keret EH 170 02ZV

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,9W
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Fedél és keret, fehér, IP20 ESM 055 102
- Fedél és keret, fehér, IP44 ESM 055 157
- Fedél, Wave fehér, IP20 ESM 055 119
- Univerzális távirányító ESM 016 004

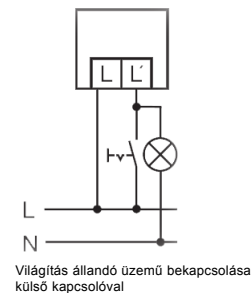
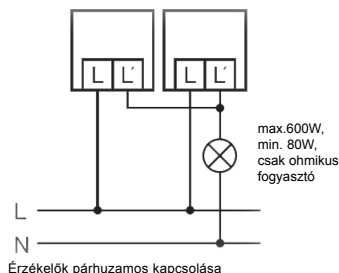
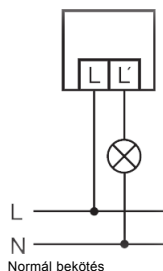
LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri fali mozgásérzékelő betét, 180°, távvezérelhető, relés kimenet	70x70x63/34	1	MD180i/R	ESM 055 010

BELTÉRI FALI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

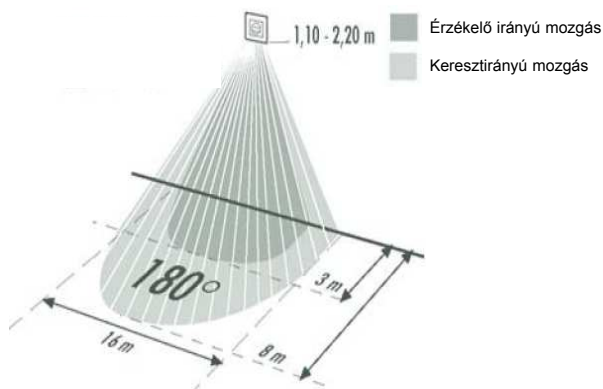
/// BELTÉRI FALI MOZGÁSÉRZÉKELŐ BETÉT, TÁVVEZÉRELHETŐ, MD180i/T



ESM055034



/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel (süllyesztve vagy falon kívül)
- 180°-os vízszintes és 60°-os függőleges érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési távolság: 8m
- Maszkolási elemmel az érzékelési tartomány alsó része kikapcsolható, ami előnyös házi állatok esetén
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- A beépített hangérzékelő segítségével a világítás hanggal is újraindítható a kikapcsolása utáni 8 másodpercen belül
- Párhuzamosan max. 2 érzékelő köthető
- Külső kapcsolóval a világítás bekapcsolható (állandó üzem)
- Félvezető kapcsolós (triac) kimenet
- A készülék a Wave falikapcsoló családba is beilleszthető:
 - fedél ESM 055 119
 - keret EH 170 02ZV

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,8W 60W-os terhelésnél
Kapcsoló képesség:	40-300W, min.40W, csak ohmikus terhelés
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Fedél és keret, fehér, IP20 ESM 055 102
- Fedél és keret, fehér, IP44 ESM 055 157
- Fedél, Wave fehér, IP20 ESM 055 119
- Univerzális távirányító ESM 016 004

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri fali mozgásérzékelő betét, 180°, távvezérelhető, félvezető kimenet	70x70x63/34	1	MD180i/T	ESM 055 034

/// BELTÉRI ÉRZÉKELŐ UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM425509

/// SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Minden távvezérelhető beltéri mozgás- és jelenlétérzékelőkhöz használható, kivéve:
 - PDi/DUO
 - PDi/DIM
 - PDi/DIMPlus
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-8m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás állandó be- vagy kikapcsolása
 - 6 előre definiált megvilágítási értékek beállítása (100 - 2000lx)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása (1 - 15perc)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása HVAC kimenethez (1 - 60perc). Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
 - impulzus üzemmód
 - üzemmód és beállított érték törlés
 - teszt üzemmód
 - automata és félautomata üzemmód választás. Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Univerzális távirányító beltéri érzékelőkhöz, ezüst	50x100x9	1	Mobil PDi/MDi	ESM 425 509

/// FEDÉL ÉS KERET FALI ÉRZÉKELŐHÖZ



ESM055102



ESM055157

/// SCHRACK INFO

- MD180i típusú érzékelőkhöz használható
- IP20 és IP44 kivitel
- Érzékelési tartományt szűkítő maszkolási elemet tartalmazza
- Fehér színű

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Fedél és keret fali érzékelőhöz, IP20		1		ESM 055 102
Fedél és keret fali érzékelőhöz, IP44		1		ESM 055 157
Fedél fali érzékelőhöz, Wave fali kapcsoló családhoz, IP20		1		ESM 055 119

/// FALON KÍVÜLI SZERELŐ DOBOZ FALI ÉRZÉKELŐHÖZ



ESM055164

/// SCHRACK INFO

- MD180i típusú érzékelőkhöz használható
- IP44 kivitel
- Fehér színű

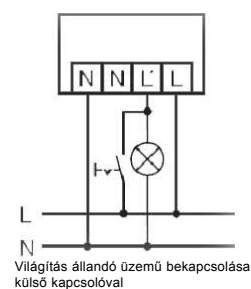
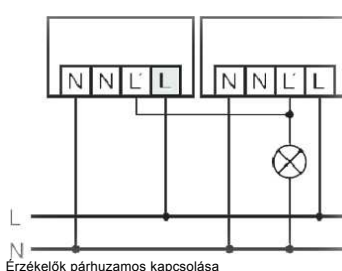
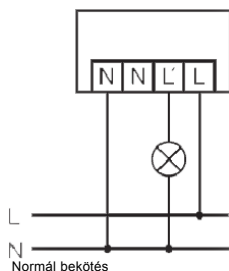
LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Falon kívüli szerelő doboz fali érzékelőhöz, IP44	87x87x49	1		ESM 055 164

BELTÉRI MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

/// BELTÉRI MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐ, MD360/8



ESM055 324



/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 8m átmérőjű kör
- Mechanikus paraméter beállítás
- Párhuzamosan max. 8 érzékelő köthető
- Külső kapcsolóval a világítás bekapcsolható (állandó üzem)
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,8W
Kapcsoló képesség:	1000W / 5A $\cos\phi = 1$ 500VA / 2,5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri mennyezeti mozgásérzékelő, 360°/8, fehér	140x65/17	1	MD360/8	ESM 055 324

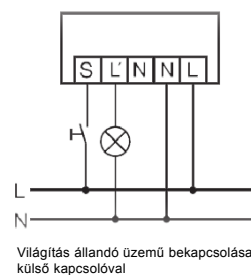
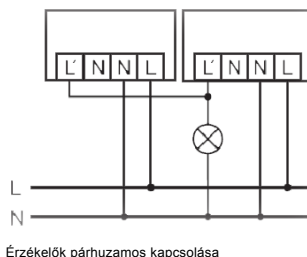
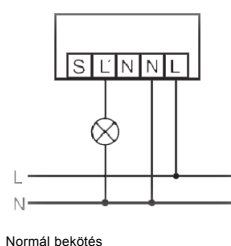
BELTÉRI MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

13

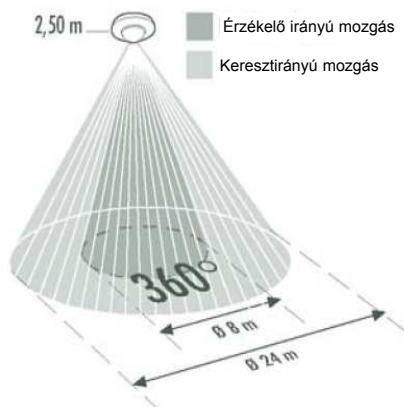
/// BELTÉRI MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, MD360i/24



ESM055 300



/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 24m átmérőjű kör
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Párhuzamosan max. 8 érzékelő köthető
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,8W
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétetek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400
- Univerzális távirányító ESM 016 004

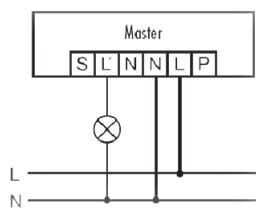
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri mennyezeti mozgásérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, fehér	140x77/17	1	MD360i/24	ESM 055 300

BELTÉRI MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

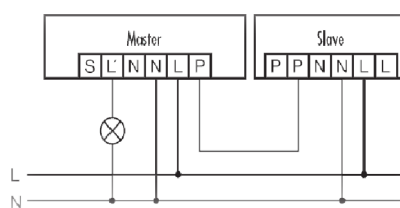
■ BELTÉRI ÁLMENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, MDE360i/8 MASTER



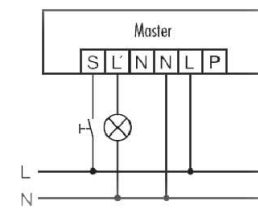
ESM055478



Normál bekötés

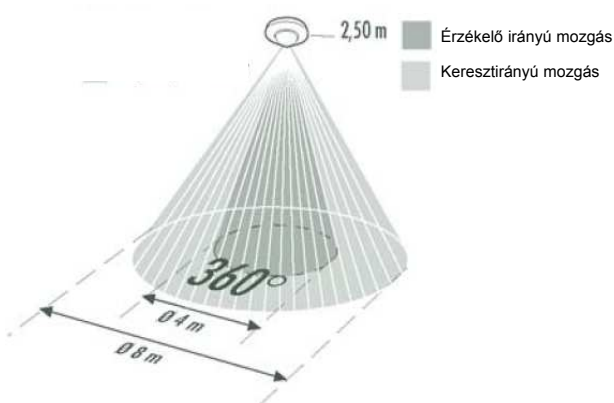


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

■ ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



■ SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 8m átmérőjű kör
- Csak távvezérlős paraméter beállítás lehetséges
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhozsza max. 100m lehet
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Elektronika külön dobozban (122x58x27), csatlakoztatása az érzékelőhöz 600mm hosszú dugaszolható vezetékkel
- Fehér színű

■ MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,7W
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 1s - 15perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / érzékelő IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

■ TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Slave MD/PDE 360/8 ESM 425 035
- Slave MD/PDE 360/24 ESM 425 134
- Univerzális távirányító ESM 016 004

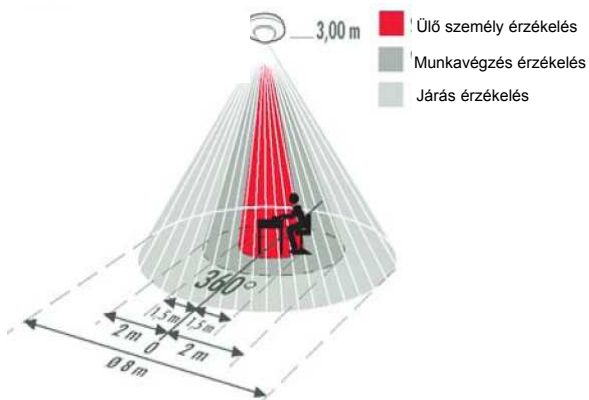
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri álmennyezeti mozgásérzékelő, 360°/8, távvezérelhető, MASTER, fehér	100x59/26	1	MDE360i/8 M	ESM 055 478

/// BELTÉRI ÁLMENNYEZETI ÉRZÉKELŐ, MD/PDE360/8 SLAVE



ESM425035

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 8m átmérőjű kör
- Mozgás- és jelenlétérzékelő is egyben
- Csak Master típusú érzékelővel együtt lehet alkalmazni
- MDE 360i/8 Master érzékelőhöz csatlakoztatható
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,3W
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

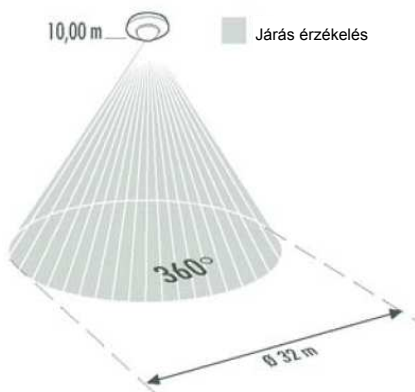
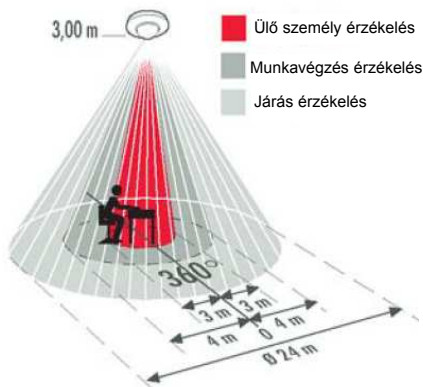
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri álmennyezeti érzékelő, 360°/8, Slave, fehér	100x75/42	1	MD/PDE360/8 S	ESM 425 035

■ BELTÉRI ÁLMENNYEZETI ÉRZÉKELŐ, MD/PDE360/24 SLAVE



ESM425134

■ ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



■ SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület:
 - 24m átmérőjű kör / 3m magasságból
 - 32m átmérőjű kör / 10m magasságból
- Nagy belmagasságú létesítményekben ideális megoldás
- Mozcás- és jelenlétérzékelő is egyben
- Csak Master típusú érzékelővel együtt lehet alkalmazni
- MDE 360i/8 Master érzékelőhöz csatlakoztatható
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- Fehér színű

■ MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,3W
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri álmennyezeti érzékelő, 360°/24, Slave, fehér	100x88/42	1	MD/PDE360/24 S	ESM 425 134

/// BELTÉRI ÉRZÉKELŐ UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM425509

/// SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Minden távvezérelhető beltéri mozgás és jelenlét érzékelőkhöz használható, kivéve:
 - PDi/DUO
 - PDi/DIM
 - PDi/DIMPlus
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-8m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás állandó be- vagy kikapcsolása
 - 6 előre definiált megvilágítási értékek beállítása (100 - 2000lx)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása (1 - 15perc)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása HVAC kimenethez (1 - 60perc). Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
 - impulzus üzemmód
 - üzemmód és beállított érték törlés
 - teszt üzemmód
 - automata és félautomata üzemmód választás. Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Univerzális távirányító beltéri érzékelőkhöz, ezüst	50x100x9	1	Mobil PDi/MDi	ESM 425 509

/// MENNYEZETI SZERELŐ DOBOZ



ESM425400

/// SCHRACK INFO

- Mennyezeti érzékelők mennyezetre szereléséhez
- Védettség: IP54
- Fehér színű

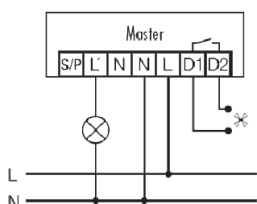
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Mennyezeti szerelő doboz, IP54, fehér	127x21	1		ESM 425 400

BELTÉRI FALI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

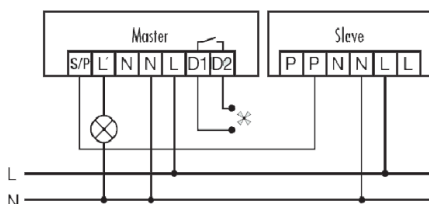
■ BELTÉRI FALI JELENLÉTÉRZÉKELŐ BETÉT, TÁVVEZÉRELHETŐ, PD180i/R MASTER



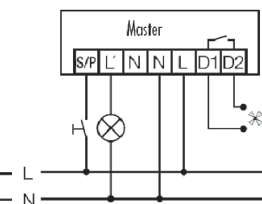
ESM410017



Normál bekötés

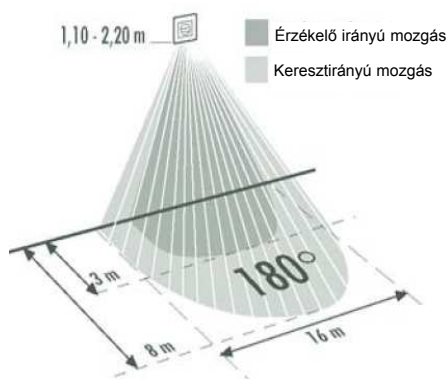


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

■ ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



■ SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel (süllyesztve vagy falon kívül)
- 180°-os vízszintes és 60°-os függőleges érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési távolság: 8m
- Maszkolási elemmel az érzékelési tartomány alsó része kitartható, ami előnyös házi állatok esetén
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhoossza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 2. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Relés kimenet
- A készülék a Wave falikapcsoló családba is beilleszthető:
 - fedél ESM 055 119
 - keret EH 170 02ZV

■ MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1W
1. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
2. kimenet, épületgépészet (HVAC)	
Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 5 - 120perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

■ TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Fedél és keret, fehér, IP20 ESM 055 102
- Fedél és keret, fehér, IP44 ESM 055 157
- Fedél, Wave fehér, IP20 ESM 055 119
- Slave MD/PD 180 ESM 410 024
- Univerzális távirányító ESM 016 004

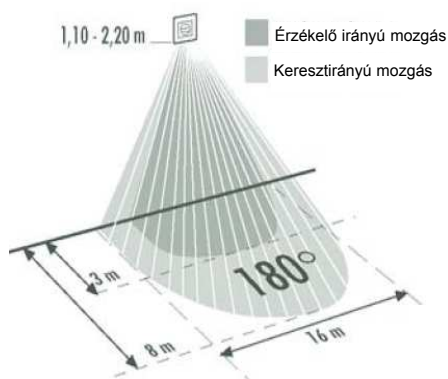
LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri fali jelenlétérzékelő betét, 180°, távvezérelhető, MASTER	70x70x63/34	1	PD180i/R M	ESM 410 017

■ BELTÉRI FALI JELENLÉTÉRZÉKELŐ BETÉT, MD/PD180 SLAVE



ESM410024

■ ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



■ SCHRACK INFO

- Falra szerelhető kivitel (süllyesztve vagy falon kívül)
- 180°-os vízszintes és 60°-os függőleges érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési távolság: 8m
- Maszkolási elemmel az érzékelési tartomány alsó része kitartható, ami előnyös házi állatok esetén
- Csak Master típusú érzékelővel együtt lehet alkalmazni
- PD180i/R Master érzékelőhöz csatlakoztatható
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A készülék a Wave falikapcsoló családba is beilleszthető:
 - fedél ESM 055 119
 - keret EH 170 02ZV

■ MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,4W
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

■ TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Fedél és keret, fehér, IP20 ESM 055 102
- Fedél és keret, fehér, IP44 ESM 055 157
- Fedél, Wave fehér, IP20 ESM 055 119

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri fali jelenlétérzékelő betét, 180°, Slave	70x70x63/34	1	MD/PD180 S	ESM 410 024

/// BELTÉRI ÉRZÉKELŐ UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM425509

/// SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Minden távvezérelhető beltéri mozgás- és jelenlétérzékelőkhöz használható, kivéve:
 - PDi/DUO
 - PDi/DIM
 - PDi/DIMPlus
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-8m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás állandó be- vagy kikapcsolása
 - 6 előre definiált megvilágítási értékek beállítása (100 - 2000lx)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása (1 - 15perc)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása HVAC kimenethez (1 - 60perc). Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
 - impulzus üzemmód
 - üzemmód és beállított érték törlés
 - teszt üzemmód
 - automata és félautomata üzemmód választás. Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Univerzális távirányító beltéri érzékelőkhöz, ezüst	50x100x9	1	Mobil PDi/MDi	ESM 425 509

/// FEDÉL ÉS KERET FALI ÉRZÉKELŐHÖZ



ESM055102



ESM055157

/// SCHRACK INFO

- PD180i típusú érzékelőkhöz használható
- IP20 és IP44 kivitel
- Érzékelési tartományt szűkítő maszkolási elemet tartalmazza
- Fehér színű

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Fedél és keret fali érzékelőhöz, IP20		1		ESM 055 102
Fedél és keret fali érzékelőhöz, IP44		1		ESM 055 157
Fedél fali érzékelőhöz, Wave fali kapcsoló családhoz, IP20		1		ESM 055 119

/// FALON KÍVÜLI SZERELŐ DOBOZ FALI ÉRZÉKELŐHÖZ



ESM055164

/// SCHRACK INFO

- PD180i típusú érzékelőkhöz használható
- IP44 kivitel
- Fehér színű

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Falon kívüli szerelő doboz fali érzékelőhöz, IP44	87x87x49	1		ESM 055 164

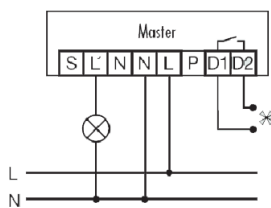
BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

21

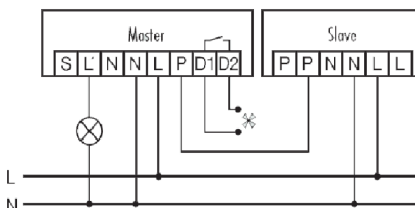
/// BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PD360i/8 MASTER



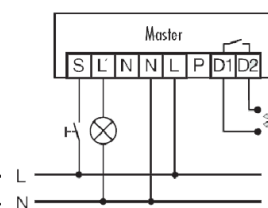
ESM425004



Normál bekötés

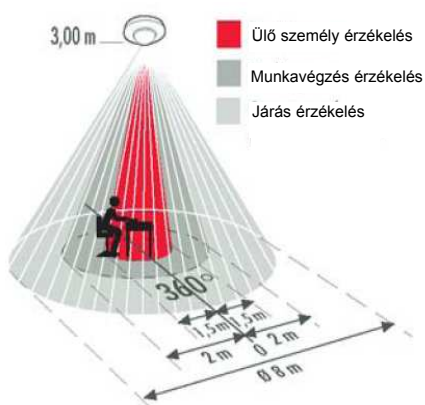


Master slave kapcsolat



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 8m átmérőjű kör
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhoossza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 2. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétetek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
2. kimenet, épületgépészet (HVAC)	
Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 5 - 120perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400
- Slave PD 360/8 ESM 425 028
- Slave PD 360/24 ESM 425 127
- Univerzális távirányító ESM 016 004

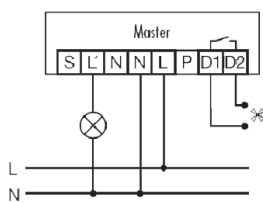
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐX MÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/8, távvezérelhető, MASTER, fehér	140x65/17	1	PD360i/8 M	ESM 425 004

BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

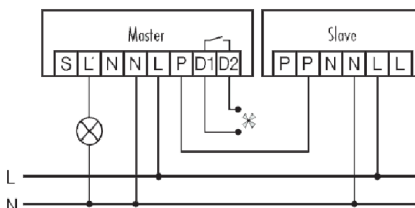
/// BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PD360i/24 MASTER



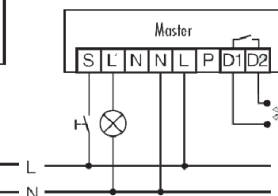
ESM425103



Normál bekötés

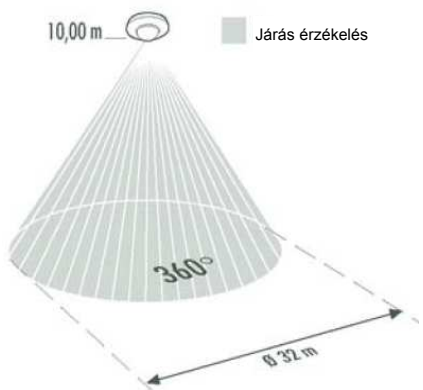
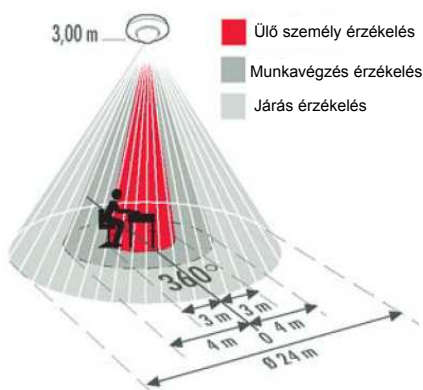


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület:
 - 24m átmérőjű kör / 3m magasságból
 - 32m átmérőjű kör / 10m magasságból
- Nagy belmagasságú létesítményekben ideális megoldás
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékossza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 2. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Fehér színű

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400
- Slave PD 360/8 ESM 425 028
- Slave PD 360/24 ESM 425 127
- Univerzális távirányító ESM 016 004

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás Kapcsoló képesség:	2300W / 10A cosφ = 1 1150VA / 5A cosφ = 0,5
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
2. kimenet, épületgépészet (HVAC) Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 5 - 120perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, MASTER, fehér	140x77/17	1	PD360i/24 M	ESM 425 103

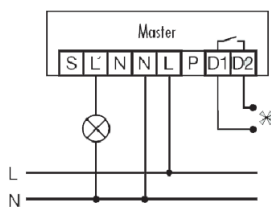
BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

23

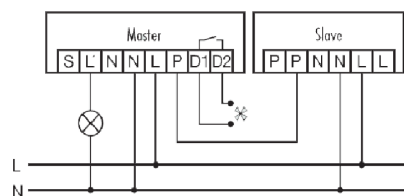
/// BELTÉRI, FOLYOSÓI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PD360i/K MASTER



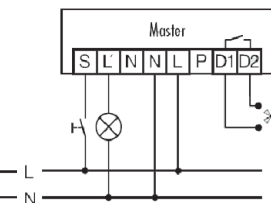
ESM425158



Normál bekötés

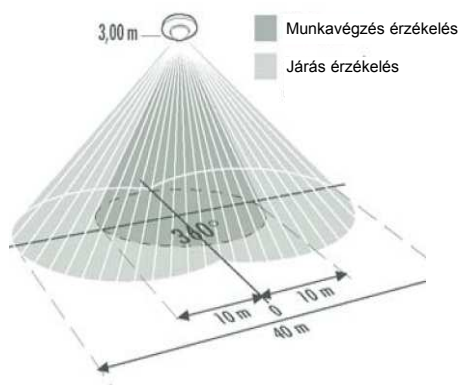


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivétel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 40x20m
- Folyosók, nagy előterek felügyeletére kifejlesztett típus
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhozsza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 2. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétetek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
2. kimenet, épületgépészet (HVAC)	
Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 5 - 120perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400
- Slave PD 360/8 ESM 425 028
- Slave PD 360/24 ESM 425 127
- Univerzális távirányító ESM 016 004

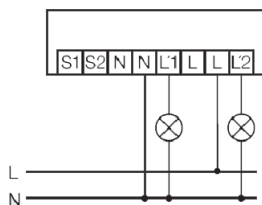
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri folyosói mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°, távvezérelhető, MASTER, fehér	140x77/17	1	PD360i/K M	ESM 425 158

BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

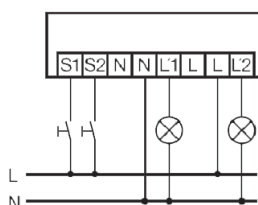
/// BELTÉRI, KETTŐS MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PD360i/24DUO



ESM425172

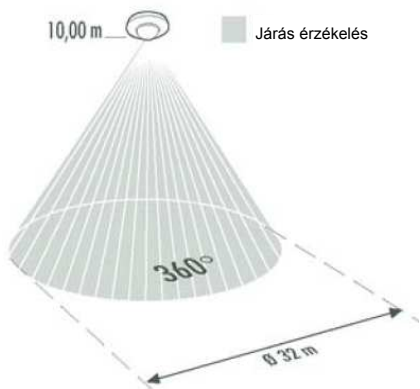
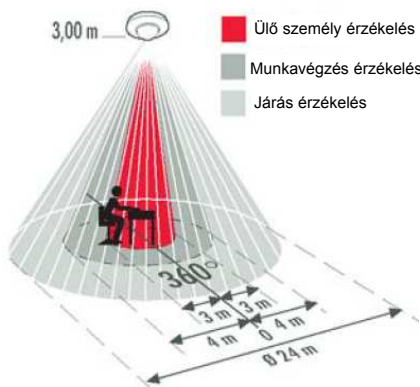


Normál bekötés



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület:
 - 24m átmérőjű kör / 3m magasságból
 - 32m átmérőjű kör / 10m magasságból
- Nagy belmagasságú létesítményekben ideális megoldás
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Két, függetlenül állítható világítási kimeneti csatorna, azaz két világítási áramkör kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
- A két fényérzékelő 180°-ot zár be egymással, így pl. külön ablak oldali illetve külön belső oldali megvilágítási szint mérhető
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás, akár csatornánként is
- Félautomata üzemmód választható
- Fehér színű

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400
- Univerzális távirányító ESM 425 523

/// MUSZAKI ADAI OK

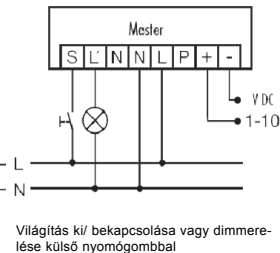
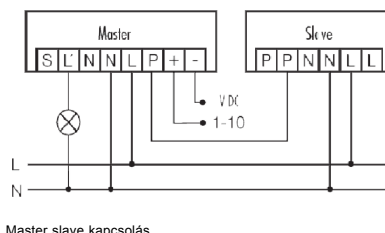
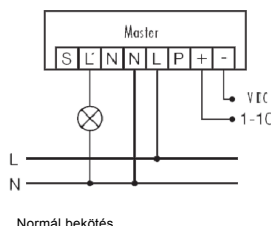
Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 1s - 30perc
2. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Időbeállítási tartomány:	kb. 1 - 30perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri kettős mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, fehér	140x77/17	1	PD360i/24 DUO	ESM 425 172

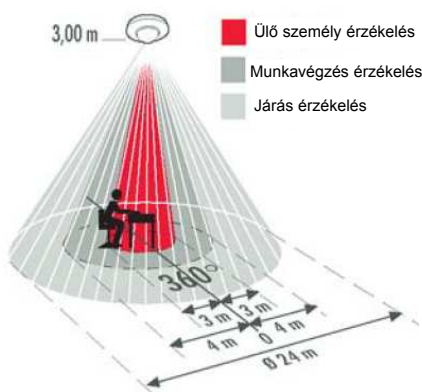
/// BELTÉRI DIMMERELHETŐ MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PD360i/24 DIM MASTER



ESM425073



/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 24m átmérőjű kör
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható, dimmerelhető a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Állandó megvilágítási szint tartásra alkalmas típus
- Irányfény funkció beállítható (csökkentett, 10%-os megvilágítás tartás jelenlét nélkül)
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhozsza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: 230V AC
 2. kimenet: 1-10V DC
- Fehér színű

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400
- Slave PD 360/8 ESM 425 028
- Slave PD 360/24 ESM 425 127
- Univerzális távirányító ESM 425 516
- Felhasználói távirányító ESM 425 547

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,9W
1. kimenet, világítás táplálás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtéték száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
2. kimenet, világítás vezérlés	
Kimeneti feszültség:	1-10V DC / 100mA
Vezérelhető elektronikus előtéték száma:	max. 50db
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

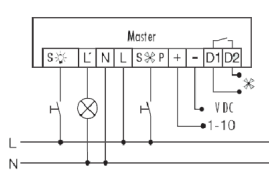
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri dimmerelhető mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, MASTER, fehér	140x77/17	1	PD360i/24DIM M	ESM 425 196

BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

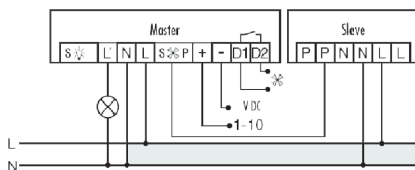
■ BELTÉRI DIMMERELHETŐ MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PD360i/24 DIMPLUS MASTER



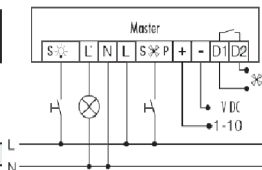
ESM425226



Normál bekötés

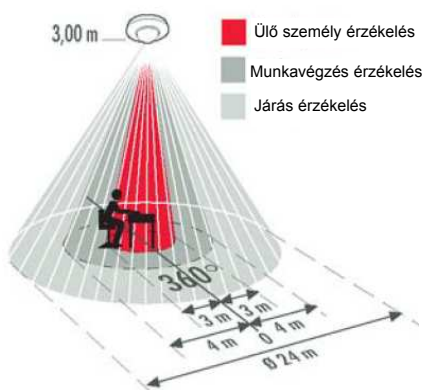


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása vagy dimmerelése külső nyomógombbal és HVAC kimenet ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

■ ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



■ SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 24m átmérőjű kör
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható, dimmerelhető a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Állandó megvilágítási szint tartásra alkalmas típus
- Irányfény funkció beállítható (csökkentett, 10%-os megvilágítás tartás jelenlét nélkül)
- Mechanikus és távvezérlős paraméter beállítás
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhozsza max. 100m lehet
- Három kimeneti csatorna:
 1. kimenet: 230V AC
 2. kimenet: 1-10V DC
 - 1.-2. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 3. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Fehér színű

■ TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Mennyezeti szerelő doboz IP54 ESM 425 400
- Slave PD 360/8 ESM 425 028
- Slave PD 360/24 ESM 425 127
- Univerzális távirányító ESM 425 516

■ MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás táplálás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
2. kimenet, világítás vezérlés	
Kimeneti feszültség:	1-10V DC / 100mA
Vezérelhető elektronikus előtétek száma:	max. 50db
2. kimenet, épületgépészet (HVAC)	
Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 5 - 120perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

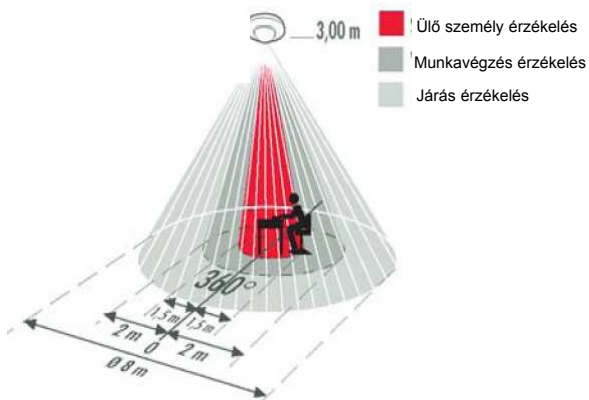
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri dimmerelhető mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, HVAC kimenettel, MASTER, fehér	140x77/17	1	PD360i/24 DIMPLUS M	ESM 425 226

/// BELTÉRI MENNYEZETI ÉRZÉKELŐ, PD360/8 SLAVE



ESM425028

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 8m átmérőjű kör
- Csak Master típusú érzékelővel együtt lehet alkalmazni
- Minden PD típusú Master érzékelőhöz csatlakoztatható
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- Bekötési rajzát lásd az adott Master érzékelőnél
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

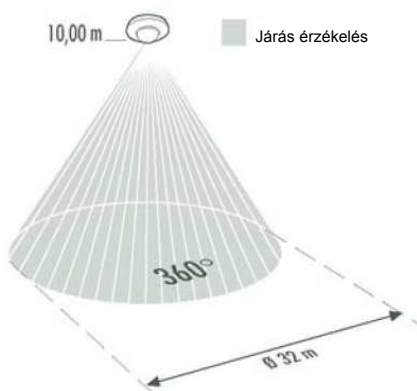
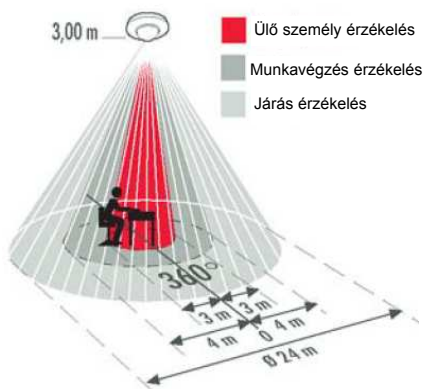
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/8, Slave, fehér	140x65/17	1	PD360/8 S	ESM 425 028

/// BELTÉRI MENNYEZETI ÉRZÉKELŐ, PD360/24 SLAVE



ESM425134

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// SCHRACK INFO

- Mennyezetre szerelhető és mennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület:
 - 24m átmérőjű kör / 3m magasságból
 - 32m átmérőjű kör / 10m magasságból
- Nagy belmagasságú létesítményekben ideális megoldás
- Csak Master típusú érzékelővel együtt lehet alkalmazni
- Minden PD típusú Master érzékelőhöz csatlakoztatható
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- Bekötési rajzát lásd az adott Master érzékelőnél
- Fehér színű

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, Slave, fehér	140x77/17	1	PD360/24 S	ESM 425 127

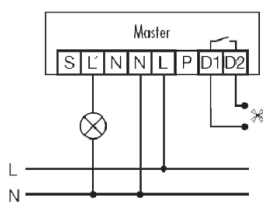
BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

29

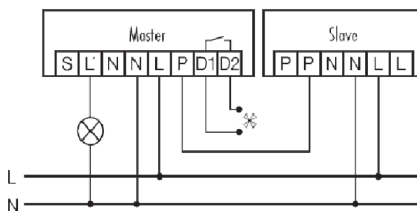
/// BELTÉRI ÁLMENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PDE360i/8 MASTER



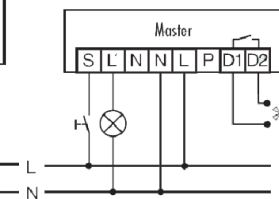
ESM425004



Normál bekötés

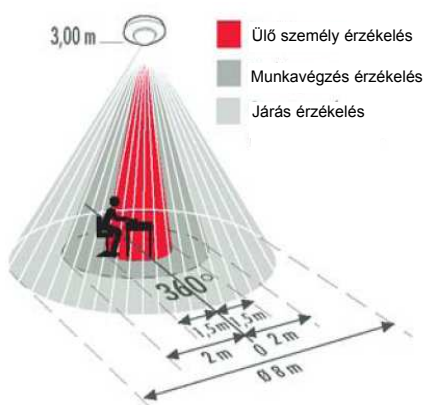


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 8m átmérőjű kör
- Csak távvezérlős paraméter beállítás lehetséges
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékossza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 2. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Elektronika külön dobozban (122x58x27), csatlakoztatása az érzékelőhöz 600mm hosszú dugaszolható vezetékkel
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtéttek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 1-15perc
2. kimenet, épületgépészet (HVAC)	
Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 1-60perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / érzékelő IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Slave MD/PDE 360/8 ESM 425 035
- Slave MD/PDE 360/24 ESM 425 134
- Univerzális távirányító ESM 016 004

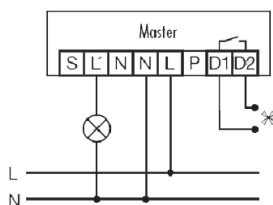
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐXIMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri álmennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/8, távvezérelhető, MASTER, fehér	100x59/26	1	PDE360i/8 M	ESM 425 271

BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

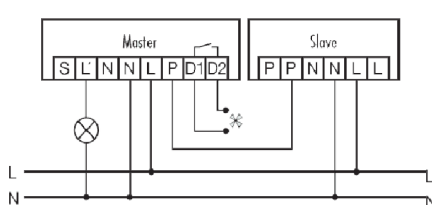
■ BELTÉRI ÁLMENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PDE360i/24 MASTER



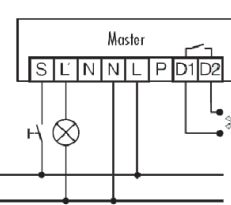
ESM425110



Normál bekötés

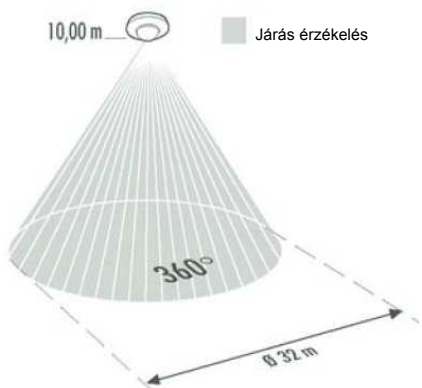
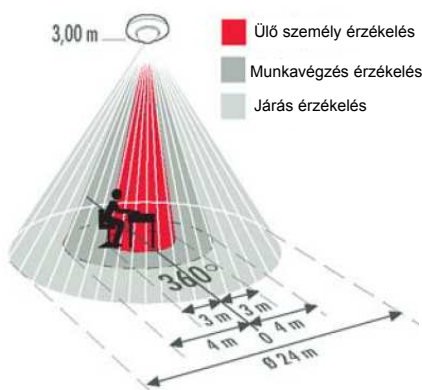


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

■ ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



■ SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület:
 - 24m átmérőjű kör / 3m magasságból
 - 32m átmérőjű kör / 10m magasságból
- Nagy belmagasságú létesítményekben ideális megoldás
- Csak távvezérlős paraméter beállítás lehetséges
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékossza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 2. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Elektronika külön dobozban (122x58x27), csatlakoztatása az érzékelőhöz 600mm hosszú dugaszolható vezetékkel
- Fehér színű

■ TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Slave MD/PDE 360/8 ESM 425 035
- Slave MD/PDE 360/24 ESM 425 134
- Univerzális távirányító ESM 016 004

■ MŰSZAKI ADATOK

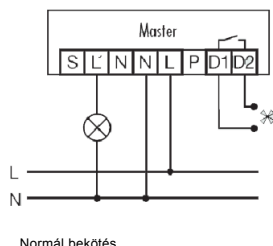
Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány: Időbeállítási tartomány:	kb. 5-2000lx kb. 1-15perc
2. kimenet, épületgépészet (HVAC) Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 1-60perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / érzékelő IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐXIMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri álmennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, MASTER, fehér	100x72/26	1	PDE360i/24 M	ESM 425 110

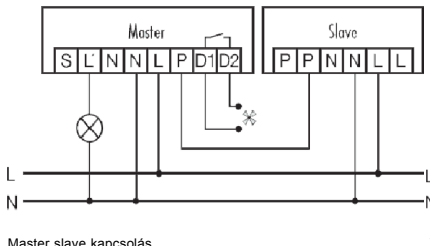
/// BELTÉRI, FOLYOSÓI ÁLMENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PDE360i/K MASTER



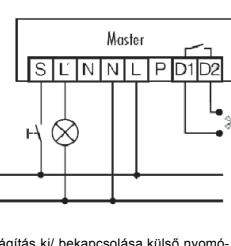
ESM425165



Normál bekötés

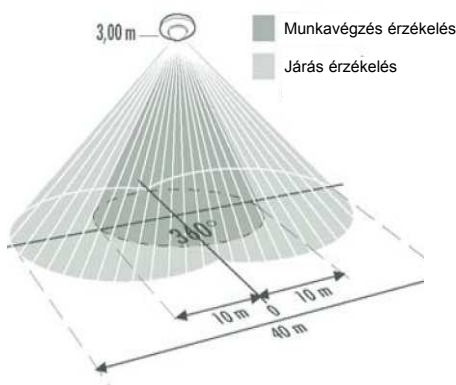


Master slave kapcsolás



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



■ Munkavégzés érzékelés
■ Járás érzékelés

/// SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 40x20m
- Folyosók, nagy előterek felügyeletére kifejlesztett típus
- Csak távvezérlős paraméter beállítás lehetséges
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhozsza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: világítás kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
 2. kimenet: épületgépészet (HVAC) számára jelzés a jelenlét alapján
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Elektronika külön dobozban (122x58x27), csatlakoztatása az érzékelőhöz 600mm hosszú dugaszolható vezetékkel
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 1-15perc
2. kimenet, épületgépészet (HVAC) Kapcsoló képesség:	potenciálfüggetlen kontaktus 230V AC / 2A 24V DC / 2A max. 100W / 460VA
Időbeállítási tartomány:	kb. 1-60perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / érzékelő IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Slave MD/PDE 360/8 ESM 425 035
- Slave MD/PDE 360/24 ESM 425 134
- Univerzális távirányító ESM 016 004

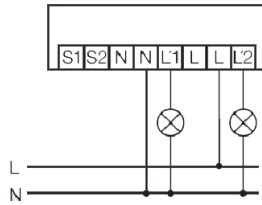
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri folyosói álmennyezeti jelenlétérzékelő, 360°, távvezérelhető, MASTER, fehér	100x72/26	1	PDE360i/K M	ESM 425 165

BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

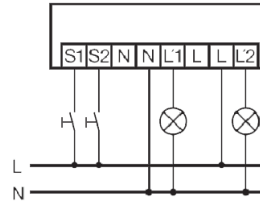
/// BELTÉRI, KETTŐS ÁLMENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PDE360i/24DUO



ESM425189

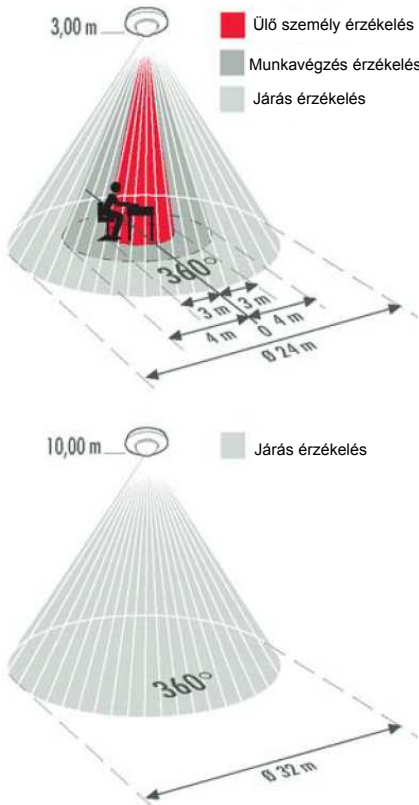


Normál bekötés



Világítás ki/ bekapcsolása külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület:
 - 24m átmérőjű kör / 3m magasságból
 - 32m átmérőjű kör / 10m magasságból
- Nagy belmagasságú létesítményekben ideális megoldás
- Csak távvezérlős paraméter beállítás lehetséges
- Két, függetlenül állítható világítási kimeneti csatorna, azaz két világítási áramkör kapcsolás megvilágítási szint és jelenlét alapján
- A két fényérzékelő 180°-ot zár be egymással, így pl. külön ablak oldali illetve külön belső oldali megvilágítási szint mérhető
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható a világítás, akár csatornánként is
- Félautomata üzemmód választható
- Elektronika külön dobozban (122x58x27), csatlakoztatása az érzékelőhöz 600mm hosszú dugaszolható vezetékkel
- Fehér színű

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- Univerzális távirányító ESM 425 523

/// MUSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	1,2W
1. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 1-15perc
2. kimenet, világítás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Időbeállítási tartomány:	kb. 1-15perc
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / érzékelő IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri kettős álmennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, fehér	100x72/26	1	PDE360i/24 DUO	ESM 425 189

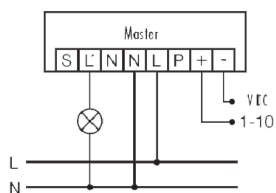
BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK

33

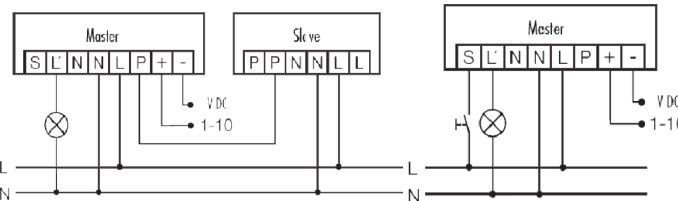
/// BELTÉRI DIMMERELHETŐ ÁLMENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐ, TÁVVEZÉRELHETŐ, PDE360i/24 DIM MASTER



ESM425073



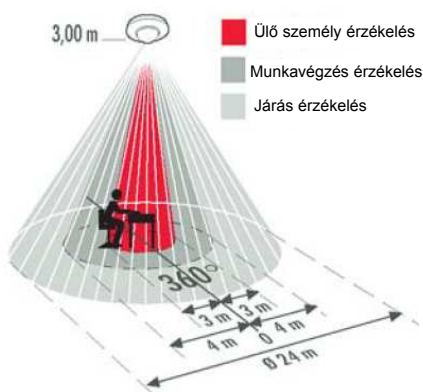
Normál bekötés



Master slave kapcsolás

Világítás ki/ bekapcsolása vagy dimmerelése külső nyomógombbal

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Álmennyezetre süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 24m átmérőjű kör
- Külső nyomógombbal ki/bekapcsolható, dimmerelhető a világítás
- Félautomata üzemmód választható
- Állandó megvilágítási szint tartásra alkalmas típus
- Irányfény funkció beállítható (csökkentett, 10%-os megvilágítás tartás jelenlét nélkül)
- Csak távvezérlős paraméter beállítás lehetséges
- Az érzékelési terület nagysága SLAVE érzékelők alkalmazásával bővíthető
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- A Slave hálózat vezetékhozsza max. 100m lehet
- Két kimeneti csatorna:
 1. kimenet: 230V AC
 2. kimenet: 1-10V DC
- Elektronika külön dobozban (122x58x27), csatlakoztatása az érzékelőhöz 600mm hosszú dugaszolható vezetékkel
- Fehér színű

/// TARTOZÉKOK (KÜLÖN RENDELENDŐ)

- | | |
|----------------------------|-------------|
| • Slave MD/PDE 360/8 | ESM 425 035 |
| • Slave MD/PDE 360/24 | ESM 425 134 |
| • Univerzális távirányító | ESM 016 004 |
| • Felhasználói távirányító | ESM 425 547 |

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,9W
1. kimenet, világítás táplálás	
Kapcsoló képesség:	2300W / 10A $\cos\phi = 1$ 1150VA / 5A $\cos\phi = 0,5$
Kapcsolható elektronikus előtétetek száma:	30x(1x18W), 20x(2x18W), 25x(1x36W), 15x(2x36W), 20x(1x58W), 10x(2x58W)
Kapcsolási megvilágítási szint tartomány:	kb. 5-2000lx
Időbeállítási tartomány:	kb. 15s - 30perc
2. kimenet, világítás vezérlés	
Kimeneti feszültség:	1-10V DC / 100mA
Vezérelhető elektronikus előtétetek száma:	max. 50db
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP20 / IP54
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

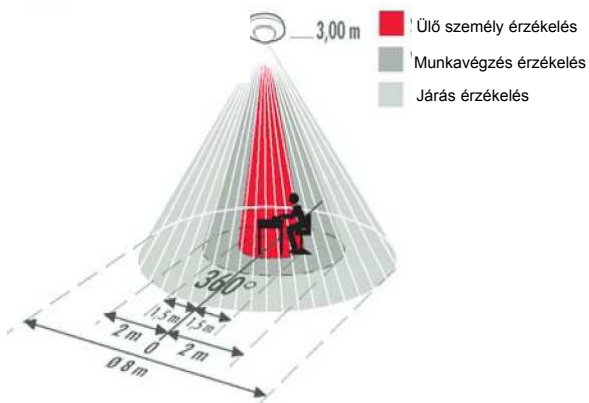
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐX MÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri dimmerelhető mennyezeti jelenlétérzékelő, 360°/24, távvezérelhető, MASTER, fehér	140x77/17	1	PD360i/24DIM M	ESM 425202

/// BELTÉRI ÁLMENNYEZETI ÉRZÉKELŐ, MD/PDE360/8 SLAVE



ESM425035

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület: 8m átmérőjű kör
- Csak Master típusú érzékelővel együtt lehet alkalmazni
- Minden PDE típusú érzékelőhöz csatlakoztatható
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- Bekötési rajzát lásd az adott Master érzékelőnél
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,3W
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

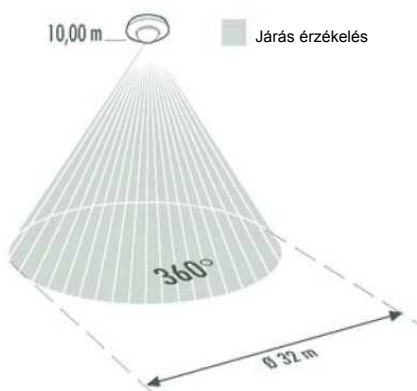
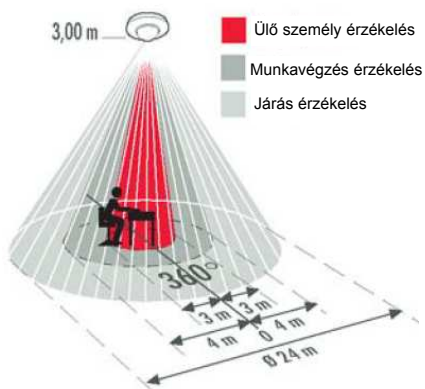
LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri álmennyezeti érzékelő, 360°/8, Slave, fehér	100x75/42	1	MD/PDE360/8 S	ESM 425 035

/// BELTÉRI ÁLMENNYEZETI ÉRZÉKELŐ, MD/PDE360/24 SLAVE



ESM425134

/// ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



/// SCHRACK INFO

- Álmennyezetbe süllyeszthető kivitel
- 360°-os érzékelési tartomány
- Maximális érzékelési terület:
 - 24m átmérőjű kör / 3m magasságból
 - 32m átmérőjű kör / 10m magasságból
- Nagy belmagasságú létesítményekben ideális megoldás
- Csak Master típusú érzékelővel együtt lehet alkalmazni
- Minden PDE típusú Master érzékelőhöz csatlakoztatható
- Max. 10 darab Slave köthető 1 Master érzékelőre
- Bekötési rajzát lásd az adott Master érzékelőnél
- Fehér színű

/// MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség:	230V / 50Hz
Fogyasztás:	0,3W
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettség:	IP44
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +55°C

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Beltéri álmennyezeti érzékelő, 360°/24, Slave, fehér	100x88/42	1	MD/PDE360/24 S	ESM 425 134

BELTÉRI MENNYEZETI JELENLÉTÉRZÉKELŐK TARTOZÉKOK

■ BELTÉRI ÉRZÉKELŐ UNIVERZÁLIS TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM425509

■ SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Minden távvezérelhető beltéri mozgás és jelenlét érzékelőkhöz használható, kivéve:
 - PDi/DUO
 - PDi/DIM
 - PDi/DIMPlus
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-8m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás állandó be- vagy kikapcsolása
 - 6 előre definiált megvilágítási értékek beállítása (100 - 2000lx)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása (1 - 15perc)
 - 5 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása HVAC kimenethez (1 - 60perc). Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
 - impulzus üzemmód
 - üzemmód és beállított érték törlés
 - teszt üzemmód
 - automata és félautomata üzemmód választás. Csak jelenlét érzékelőknél aktív!
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Univerzális távirányító beltéri érzékelőkhöz, ezüst	50x100x9	1	Mobil PDi/MDi	ESM 425 509

■ BELTÉRI DUO JELENLÉTÉRZÉKELŐ TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM425523

■ SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Alkalmazható PD(E)/DUO jelenlétérzékelőkhöz
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-8m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás állandó be- vagy kikapcsolása
 - 6 előre definiált megvilágítási értékek beállítása (100 - 2000lx)
 - 3 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása (1 - 15perc)
 - impulzus üzemmód
 - üzemmód és beállított érték törlés
 - teszt üzemmód
 - automata és félautomata üzemmód választás
 - csatorna váltás
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Távirányító beltéri DUO érzékelőkhöz, ezüst	50x100x9	1	Mobil PDi DUO	ESM 425 523

/// BELTÉRI DIMMERELHETŐ JELENLÉTÉRZÉKELŐ TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM425516

/// SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Alkalmazható PD(E)360iDIM és PD360i/24 DIMPLUS jelenlétérzékelőkhöz
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-8m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás állandó be- vagy kikapcsolása
 - dimmerelés
 - 6 előre definiált megvilágítási értékek beállítása (100 - 2000lx)
 - 3 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása (5 - 15perc)
 - impulzus üzemmód
 - üzemmód és beállított érték törlés
 - teszt üzemmód
 - automata és félautomata üzemmód választás
 - irányfény üzemmód választás (10%-os megvilágítási szint)
 - irányfény üzemmód időzítés (4 előre definiált bekapcsolási időtartam kiválasztása 1-60perc)
 - csatorna váltás
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Távírányító beltéri dimmerelhető jelenlétérzékelőkhöz, ezüst	50x100x9	1	Mobil PDi DIMPLUS	ESM 425 516

/// BELTÉRI DIMMERELHETŐ JELENLÉTÉRZÉKELŐ FELHASZNÁLÓI TÁVIRÁNYÍTÓ



ESM425547

/// SCHRACK INFO

- Nem kell létrára mászni az érzékelő kezeléséhez
- Alkalmazható PD(E)360iDIM és PD360i/24 DIMPLUS jelenlétérzékelőkhöz
- Hatótávolság:
 - sötétben vagy borult időben 5-8m
 - napsütésben 2-3m
- Funkciók:
 - dimmerelés
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték
 - a világítás állandó be- vagy kikapcsolása
 - a világítás 4 órás be- vagy kikapcsolása
 - aktuális megvilágítási érték beállítása, mint bekapcsolási érték világítási képhez
 - 2 előre beállított világítási kép aktiválása
- A készlet fali tartót is tartalmaz

LEÍRÁS	SZÉxMAXxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Felhasználói távírányító beltéri dimmerelhető jelenlétérzékelőkhöz, ezüst / metálzöld	50x100x9	1	Mobil PDi USER	ESM 425 547

/// MENNYEZETI SZERELŐ DOBOZ



ESM425400

/// SCHRACK INFO

- Mennyezeti érzékelők mennyezetre szereléséhez
- Védettség: IP54
- Fehér színű

LEÍRÁS	ÁTMÉRŐxMÉ	CSOM. EGYS.	TÍPUS	RENDELÉSI SZÁM
Mennyezeti szerelő doboz, IP54, fehér	127x21	1		ESM 425 400

MŰKÖDÉSI ELV

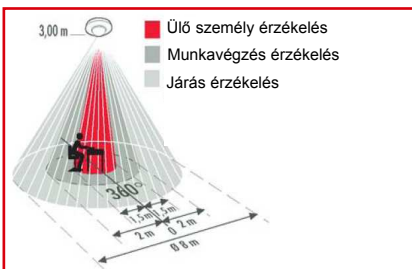
39



SCHRACK INFO

- Az érzékelők passzív infra érzékelők, azaz az emberi test által kibocsájtott, az emberi szem által nem látható hőszugárzást érzékelik.
- Az infraszugárzás egy lencsén keresztül jut az érzékelőelemre. A lencse a vizsgált érzékelési teret passzív és aktív zónákra osztja. A mozgó emberi test így mindig más és más aktív zónában vált ki infraszugárzás változás érzékelést, amit a beépített érzékelőelem elektromos jellé alakít és továbbítja a kiértékelő elektronikának.
- Az érzékelők rendelkeznek egy beépített fénymérő elemmel is, amely szintén elektromos jelet továbbítja a kiértékelő elektronikának.
- Az elektronika a mért környezeti megvilágítási szint és a beállított kapcsolási megvilágítási érték összehasonlítása és a mozgásérzékelés alapján kapcsolja be vagy ki az érzékelő kimenetét.
- Az érzékelők két csoportra oszthatók:
 - mozgásérzékelők
 - jelenlétérezékelők
- A mozgásérezékelők nagyobb mozdulatok és helyváltoztatás felismerésére alkalmasak. Kül- és beltéren egyaránt használhatók. Feladatuk a világítási rendszer kapcsolása.
- A jelenlétérezékelők kis mozdulatok, akár ülőmunka érzékelését is megoldják. Csak beltéren alkalmazhatók. Alkalmasak a világítás kapcsolásán (vezérlésén) kívül jelet küldeni az épületgépészeti rendszereknek (HVAC). Ez a jel csak a jelenlétérezékeléstől függ, a megvilágítási szinttől nem!

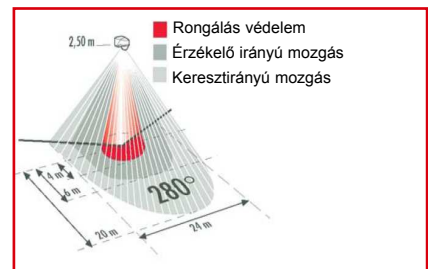
ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY



Jelenlétérezékelő



Beltéri mozgásérezékelő

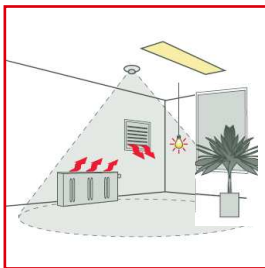


Kültéri mozgásérezékelő

SCHRACK INFO

- Az érzékelők a működési elvükből következően az érzékelő irányú mozgást kevésbé érzékelik, mint az érzékelőre merőleges, keresztirányú mozgást. Ennek megfelelően az érzékelési tartományuk több részre osztható.
- Jelenlétérezékelők érzékelési tartománya:
 - ülő személy érzékelés
 - munkavégzés érzékelés
 - járás érzékelés
- Beltéri mozgásérezékelők érzékelési tartománya:
 - érzékelő irányú mozgás
 - keresztirányú mozgás
- Kültéri mozgásérezékelők érzékelési tartománya:
 - rongálás védelem (az érzékelő maga alá és mögé is lát 360°-ban)
 - érzékelő irányú mozgás
 - keresztirányú mozgás
- Az érzékelők a katalógusban megadott szerelési magassági értékeknél magasabban is rögzíthetők. Ilyen esetben az érzékelési tartomány ugyan megnő, de az érzékenység csökken, a nagyobb érzékenységgű belső tartományok (pl. ülő személy érzékelés) eltűnhetnek.
- Az érzékelők takarás mögé (pl. bútorok, növényzet) nem látnak. Takarásnak számít az üvegfelület is.
- Az érzékenységet a levegő szennyezettsége, hó, eső és köd befolyásolja.

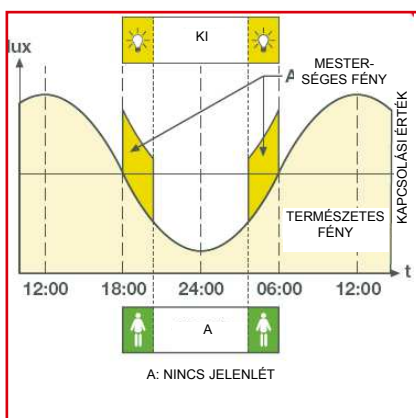
MŰKÖDÉST ZAVARÓ KÖRÜLMÉNYEK



SCHRACK INFO

- A tervezésnél és telepítésnél gondosan kell eljárni, mert több tényező zavarhatja az érzékelő működését, ami általában nem kívánt bekapcsolást eredményez:
 - huzat miatt mozgó növények
 - természetes meleg légáramlat (nyitott ablak)
 - helyi mesterséges meleg légáramlatok (ventilátor, fűtőtest)
 - házi állatok mozgása (kutya, macska)
 - túl közeli fényforrások, elektromos berendezések (TV, HIFI, stb.)
 - függesztett lámpatestek
- Az érzékelők érzékelési területe, sávja, az érzékelők mellé csomagolt maszkolási elemekkel módosítható a zavaró körülmények kiszűrése érdekében.
- Az érzékelők és a legközelebbi lámpatest között min. 1méter távolságot kell tartani!

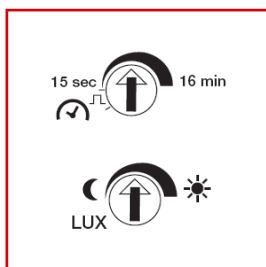
MEGVILÁGÍTÁSI SZINT MÉRÉS



SCHRACK INFO

- Alapvető különbség van a mozgás- és a jelenlétérzékelők mérési módja között.
 - A mozgásérzékelő csak a kimenetének kikapcsolt állapotában mér fényt. Emiatt bekapcsolt állapotában hiába nő meg a fény (meghaladja a beállított kapcsolási értéket) a természetes világítás, ha mozgást észlel nem kapcsol ki.
 - A jelenlétérzékelő mindig mér fényt. Ha a természetes megvilágítás megnő (meghaladja a beállított kapcsolási értéket) az érzékelő kikapcsol, függetlenül attól, hogy mozgást/jelenlétet észlel. Működési elvét lásd az ábrán.

ÉRZÉKELŐK BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEI



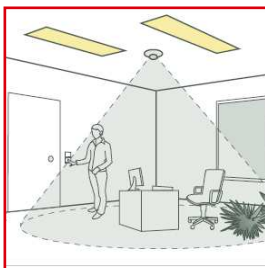
SCHRACK INFO

- Az érzékelők működésre kész állapotban, gyári beállítási értékekkel kerülnek leszállításra.
- A gyári beállított értékek természetesen igény szerint módosíthatók mechanikusan forgókapcsolókkal vagy távirányító segítségével.



- A távirányító gyors és egyszerű beállítást tesz lehetővé létra használata nélkül.
- Jelenlétérzékelőknél a távirányítóval számos olyan funkció is aktiválható, ami mechanikusan nem.

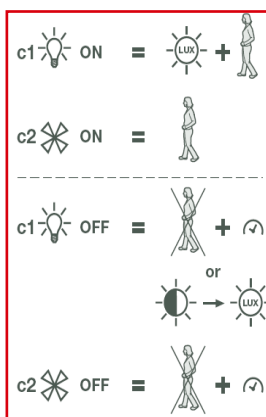
KÉZI MŰKÖDTETÉS



SCHRACK INFO

- Az érzékelőhöz csatlakoztatott világítási áramkört távirányítóval mindig lehet működtetni, azaz ki- vagy bekapcsolni, amennyiben az érzékelő távirányítható.
- A jelenlétérzékelők rendelkeznek egy "S" bemeneti ponttal, amelyre külső nyomógombbal fázisfeszültséget kapcsolva az érzékelő kimenete átállítható, azaz kézzel lehet a világítást ki- vagy bekapcsolni.

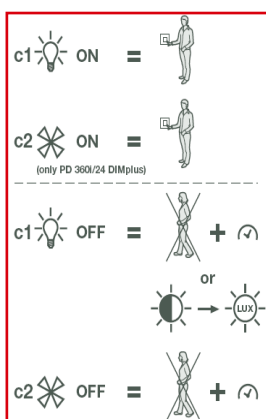
AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD



SCHRACK INFO

- Az érzékelők gyárilag automatikus üzemmódba vannak állítva.
- Világítás kimenet:
Ha az érzékelő mozgást észlel és a környezeti megvilágítási szint a beállított érték alá csökken, a készülék bekapcsol. Ha a mozgás észlelése megszűnik és a beállított késleltetési idő letelik, a készülék kikapcsol.
Megjegyzés jelenlétérzékelőkhöz:
Bekapcsolt érzékelő esetében, ha a természetes megvilágítás nő és a környezeti megvilágítás értéke meghaladja a beállított értéket, az érték meghaladása után 5 perccel a készülék automatikusan kikapcsol, függetlenül a mozgás vagy a jelenlét észlelésétől.
- HVAC kimenet:
Mozgás/jelenlét észlelés esetén a kimenet bekapcsol, függetlenül a megvilágítás értékétől. Ha a mozgás/jelenlét észlelése megszűnik és a beállított késleltetési idő letelik, a készülék kikapcsol.

FÉLAUTOMATIKUS ÜZEMMÓD



SCHRACK INFO

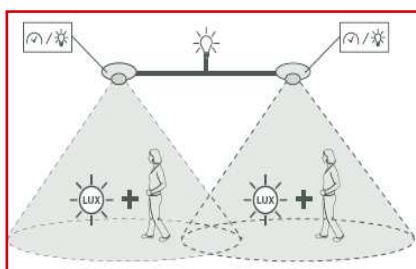
- Csak jelenlétérzékelőknél aktiválható.
- A félautomata üzemmód a készüléken vagy a távirányítóval egyaránt beállítható.
- Világítás kimenet:
A világítás külső nyomógombbal kapcsolható be. Ha a mozgás észlelése megszűnik és a beállított késleltetési idő letelik, a készülék kikapcsol.
Megjegyzés:
Ha a mesterséges világítás kézi bekapcsolása magas természetes megvilágítási szint (a természetes megvilágítás értéke meghaladja a beállított értéket) mellett történt, a készülék 30 perc után automatikusan kikapcsol, függetlenül attól, hogy mozgást/jelenlétet észlel vagy a beállított késleltetési idő még nem telt le.
- HVAC kimenet:
PD360i/24 DIMPLUS érzékelőnél félautomata üzemmódban a HVAC kimenetet szintén kézzel, nyomógombbal kell bekapcsolni. Ha a mozgás/jelenlét észlelése megszűnik és a beállított késleltetési idő letelik, a készülék kikapcsol.
A többi készülék HVAC kimenete úgy működik, mint automata üzemmódban.

ÉRZÉKELÉSI TARTOMÁNY NÖVELÉSE

SCHRACK INFO

- Előfordulhat, hogy egy érzékelő érzékelési tartománya nem fedi le a teljes területet, ahonnan vezérelni kívánjuk a terület világítását. Ilyen esetben az érzékelési tartományt növelhetjük az alábbi módokon:
 - érzékelők párhuzamos kapcsolása
 - Master Slave kapcsolás

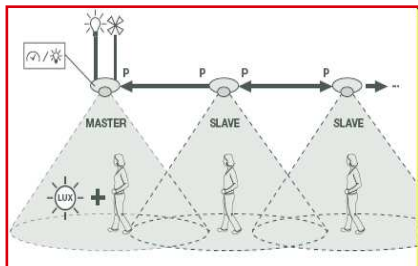
ÉRZÉKELŐK PÁRHUZAMOS KAPCSOLÁSA



SCHRACK INFO

- Párhuzamosan csak azokat az érzékelőket lehet kapcsolni, ahol ezt a katalógus megengedi.
- A megadott párhuzamosan kapcsolható érzékelő számot ne lépjük túl, mert az a kapcsolás bizonytalan működését eredményezi.
- Minden egyes készüléken minden paramétert be kell állítani.
- Minden készülék érzékel mozgást és mér fényt.

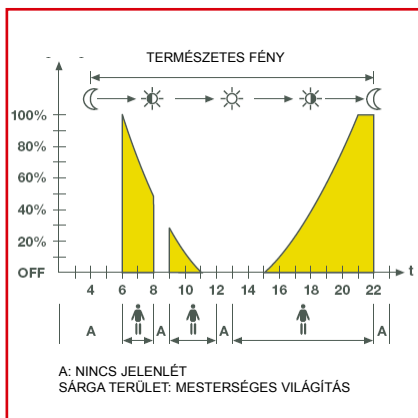
MASTER SLAVE KAPCSOLÁS



SCHRACK INFO

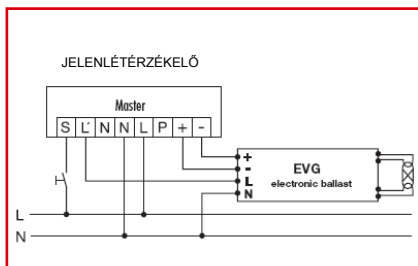
- A Master Slave kapcsoláshoz különböző típusú érzékelőket kell használni.
- Master érzékelő:
 - kapcsolja a világítást és HVAC kimenete van
 - minden paraméter beállítható
 - fényt mér és mozgást észlel
 - fogadja a Slave érzékelők jeleit
 - dönt a kimeneteinek kapcsolási állapotáról
- Slave érzékelő:
 - csak mozgást észlel
 - nem parametrizálható
 - a mozgás észlelés jelét továbbítja a Master felé
- Max. 10 Slave érzékelő csatlakoztatható egy Master érzékelőhöz.
- Rendkívül gazdaságos megoldás érzékelési tartomány növelésre

ÁLLANDÓ MEGVILÁGÍTÁSI SZINT TARTÁS

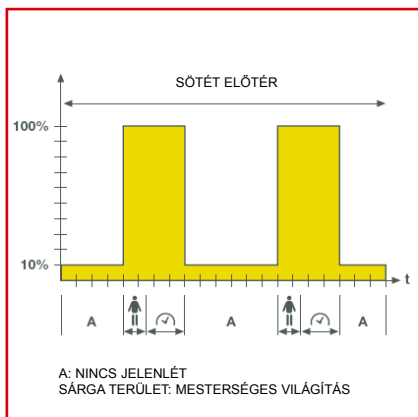


SCHRACK INFO

- A világítás energiaköltség-csökkentésének egyik legjobb módja a természetes megvilágítás felhasználása helyiségekben. Ilyen esetben dimmerelhető lámpatesteket és jelenlétérzékelőt kell használni. A természetes megvilágítás és a mesterséges világítás együttesen biztosítja a kellő megvilágítási szintet, de a mesterséges világítás csak akkor kapcsol be, ha a természetes fény nem elég.
- A PD360i/24 DIM, PD360i/24 DIMPLUS és a PDE360i/24 DIM érzékelők 1-10V-os kimenete a lámpatestek dimmerelhető elektronikus előtétjei együttesen biztosítják az állandó megvilágítási szint tartását.
- Telepítési előírások:
 - min. 1 méter távolság az érzékelő és a lámpatestek között
 - 4 méternél magasabb érzékelő elhelyezés esetén az állandó megvilágítási szint tartás nem garantált
 - az érzékelőt úgy kell pozicionálni, hogy másik, általa nem vezérelt mesterséges világítást ne érzékeljen
 - az érzékelők párhuzamos kapcsolása nem megengedett, csak a Master Slave kapcsolat
 - az elektronikus előtét darabszámát úgy válasszuk meg, hogy együttes áramfelvételük ne haladja meg az érzékelő 1-10V kimenetének terhelhetőségét (100mA)
 - az 1-10V kimenet csak elektronikus előtétkezekhez csatlakoztatható



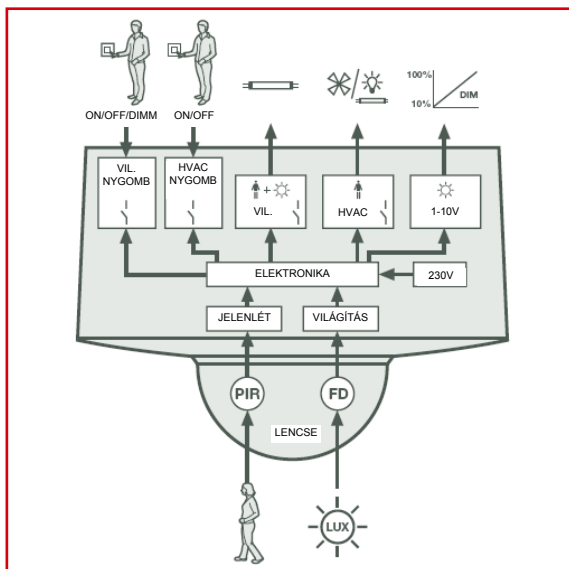
IRÁNYFÉNY FUNKCIÓ



SCHRACK INFO

- Minden dimmerelhető érzékelő rendelkezik irányfény funkcióval.
- Csak a távirányítóról aktiválható.
- Ha a környezeti megvilágítási szint a beállított érték alá csökken, a készülék a világítást kb. 10%-os szinten bekapcsolja.
- Ha az érzékelő mozgást észlel, bekapcsolja a világítást 100%-os szintre.
- Ha a mozgás megszűnik, a beállított késleltetési idő letelte után a világítás visszaáll a 10%-os szintre.
- Ez az üzemmód biztosítja, hogy mindig legyen egy, a tájékozódást biztosító megvilágítás.
- A távirányítón ez a funkció aktiválható csak egy, 1-60 percre terjedő időtartományra is.

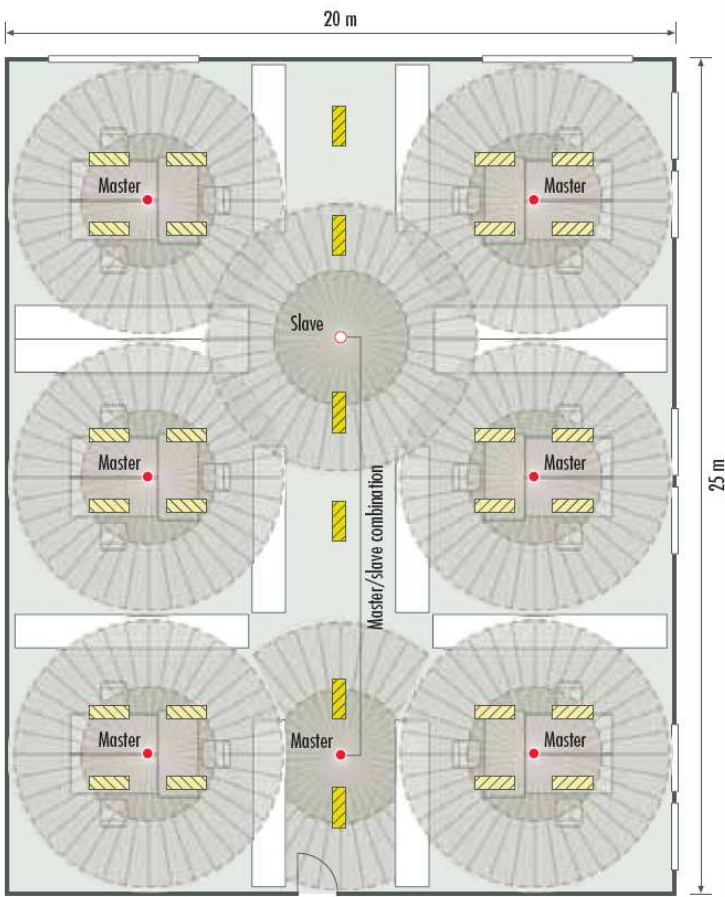
PD360i/24 DIMPLUS KÉSZÜLÉK



SCHRACK INFO

- A készülék rendelkezik dimmerelhető világítási kimenettel (kapcsolt 230V és 1-10V DC) és további egy potenciálfüggetlen kimenettel.
- Ez a kimenet használható mint, HVAC kimenet vagy lehet alkalmazni egy másik világítási áramkör kapcsolására. Ennek a kimenetnek a kapcsolási állapota csak a jelenléttől függ.
- A készülék kiválóan alkalmas pl. tanterekben állandó megvilágítási szint tartására és a tábla világítás külön ki-bekapcsolására.
- A következő tulajdosságokkal rendelkezik még a készülék:
 - Master típusú (10 darab Slave csatlakoztatható hozzá)
 - külső nyomógombbal a világítási csatorna dimmerelhető, ki/bekapcsolható, míg a HVAC kimenet ki/bekapcsolható
 - automatikus és félautomatikus üzemmód választható
- Felhasználói távirányítóval is vezérelhető, két világítási kép is tárolható és előhívható.

NAGY LÉGTERŰ IRODA



FELADAT

- Világítás munkahelyenkénti automatikus kapcsolása a természetes megvilágítás függvényében, valamint a közlekedő automatikus világítás kapcsolása az irodáktól függetlenül.

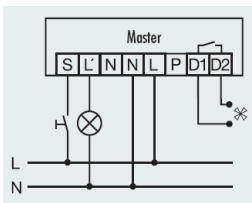
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: 20x25m
- Belmagasság: 3m

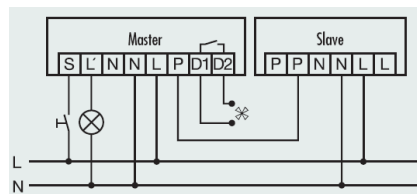
AJÁNLOTT MEGOLDÁS

- Munkahelyenként 1-1 PD(E)360i/8 Master jelenlétérzékelő, amelyek igény szerint nyomógombbal is kapcsolhatók.
- A közlekedő világítását egy PD(E)360i/8 Master Slave kombináció kapcsolja automatikusan.

BEKÖTÉSI RAJZ

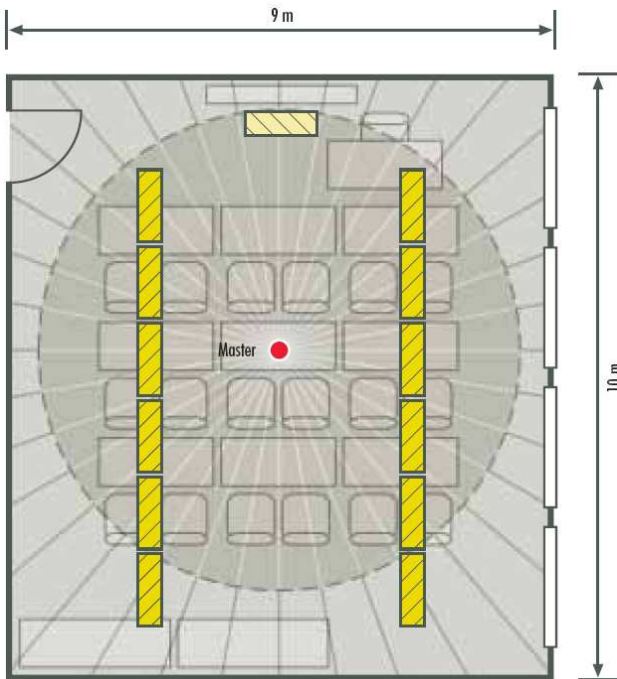


PD(E)360i/8 Master



PD(E)360i/8 Master Slave kapcsolás

TANTEREM I.



FELADAT

- Világítás automatikus lekapcsolása, ha a természetes megvilágítás kielégítő. A mennyezeti lámpasorok és tábla világítás kézzel is kapcsolható, egymástól függetlenül.

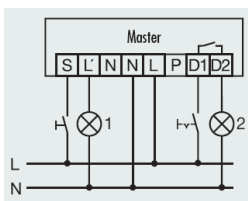
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: 9x10m
- Belmagasság: 3m

AJÁNLOTT MEGOLDÁS

- 1 darab PD(E)360i/24 Master jelenlétérzékelő félautomatikus üzemmódban. A tábla világítás a HVAC kimenetre kötve.
- A mennyezeti lámpasorok nyomógombbal, a tábla világítás kapcsolóval kézzel is kapcsolható.
- A félautomata üzemmód miatt a kézi bekapcsolás ellenére elegendő természetes megvilágítás esetén a készülék kikapcsol, biztosítva az elérhető maximális energia megtakarítást.

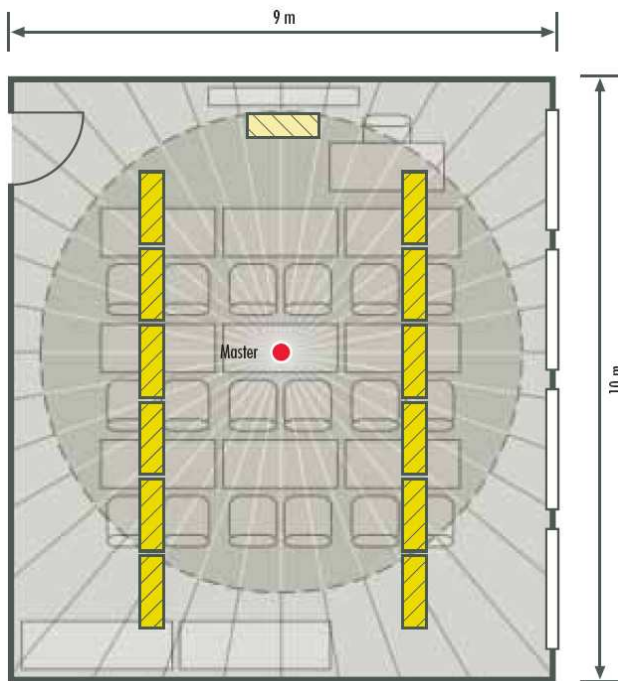
BEKÖTÉSI RAJZ



- 1: mennyezeti lámpasorok
2: tábla világítás

PD(E)360i/24 Master

TANTEREM II.



FELADAT

- Állandó megvilágítási szint tartása a természetes megvilágítással összhangban. Tábla világítás kapcsolása jelenlétérzékelővel.

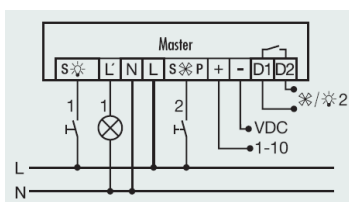
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: 9x10m
- Belmagasság: 3m

AJÁNLOTT MEGOLDÁS

- 1 darab PD360i/24 DIMPLUS Master jelenlétérzékelő. A tábla világítás a HVAC kimenetre kötve.
- A mennyezeti lámpasorok nyomógombbal dimmerelhetők, ki/bekapcsolhatók.
- A tábla világítás szintén nyomógombbal ki/bekapcsolható.

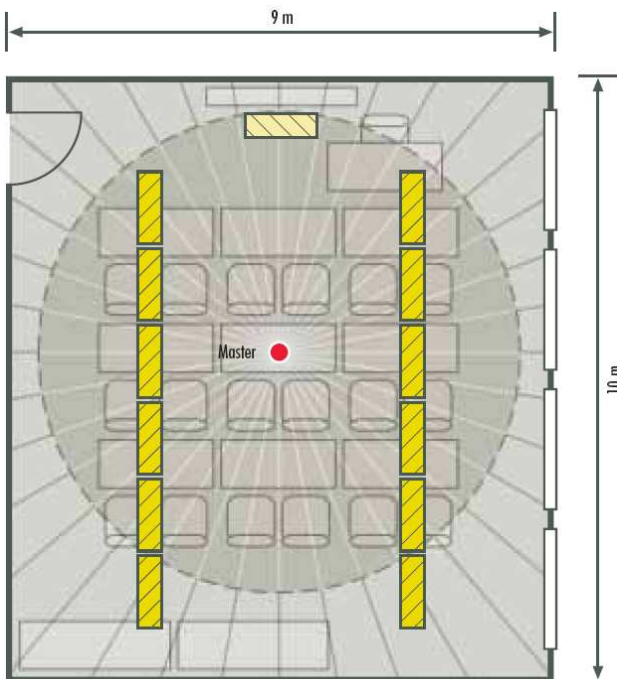
BEKÖTÉSI RAJZ



- 1: mennyezeti lámpasorok
2: tábla világítás

PD360i/24 DIMPLUS Master

TANTEREM III.



FELADAT

- Soronkénti világítás kapcsolás, azaz külön kapcsolva az ablak és külön a fal melletti lámpasor. Kézi kapcsolási lehetőség.

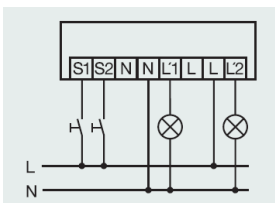
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: 9x10m
- Belmagasság: 3m

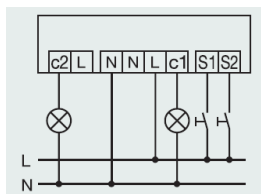
AJÁNLOTT MEGOLDÁS

- 1 darab PD(E)360i/24 DOU Master jelenlétérzékelő. A megvilágítási szint külön mérve mindkét oldalon.
- A mennyezeti lámpasorok nyomógombbal ki/bekapcsolhatók külön-külön.
- A tábla világítás a fal melletti sorra kötve.

BEKÖTÉSI RAJZ

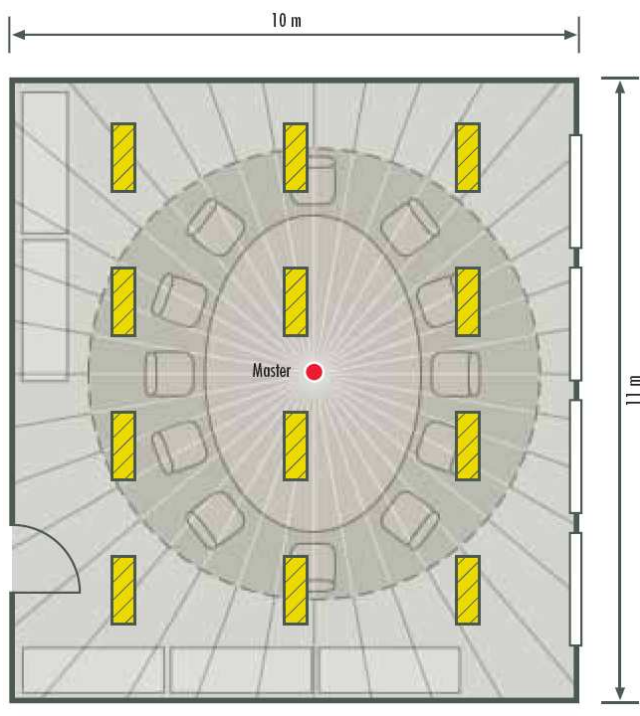


PD360i/24 DOU Master



PDE360i/24 DOU Master

KONFERENCIA TEREM, TÁRGYALÓ



FELADAT

- Állandó megvilágítási szint tartás. Kézi kapcsolási és dimmerelési lehetőség. Kapcsolási kép tárolás és előhívás.

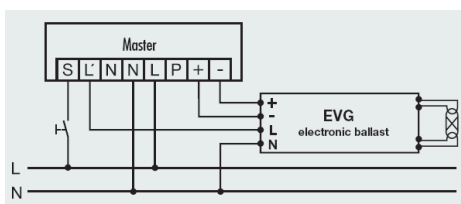
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: 10x11m
- Belmagasság: 3m

AJÁNLOTT MEGOLDÁS

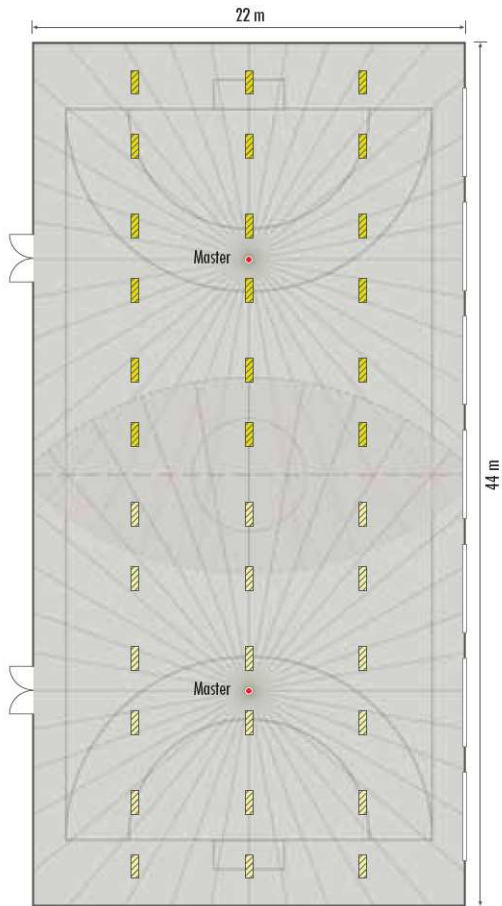
- 1 darab PD(E)360i/24 DIM Master jelenlétérzékelő.
- A világítás nyomógombbal dimmerelhető, ki/bekapcsolható.
- Felhasználói távirányítóval két világítási kép állítható be.

BEKÖTÉSI RAJZ



PD(E)360i/24 DIM Master

SPORTCSARNOK, TORNATEREM



FELADAT

- Automatikus világítás kapcsolás jelenlét esetén, két részre bontva.

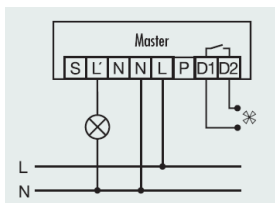
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: 22x44m
- Belmagasság: 9m

AJÁNLOTT MEGOLDÁS

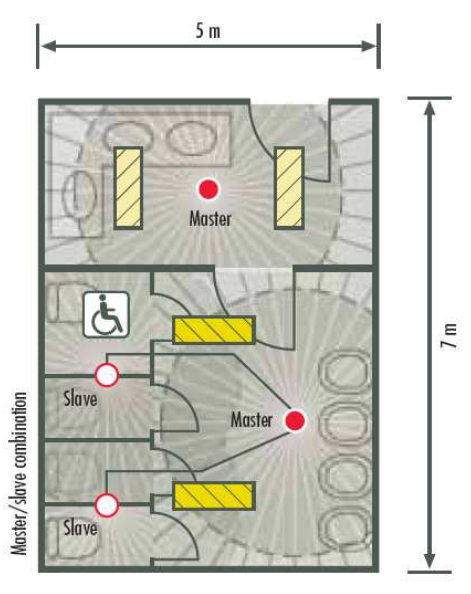
- 2 darab PD(E)360i/24 Master jelenlétérzékelő.
- A terem két fele külön-külön kapcsolva.
- A világítás igény szerint nyomógombbal vagy távirányítóval kapcsolható.

BEKÖTÉSI RAJZ



PD(E)360i/24 Master

WC BLOKK



FELADAT

- Világítás kapcsolás jelenlét függvényében, valamint a szellőzés vezérlése.

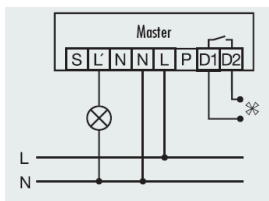
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: 5x7m
- Belmagasság: 3m

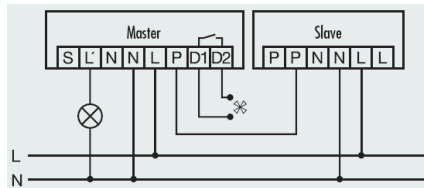
AJÁNLOTT MEGOLDÁS

- 1 darab PD(E)360i/8 Master jelenlétérzékelő az előtérben.
- WC helyiségben 1 darab PD(E)360i/8 Master és 2 darab PD(E)360/8 Slave kombináció.
- PD(E)360i/8 szellőzés vezérlés a HVAC kontaktuson keresztül.
- A jelenlét megszűnése és a beállított késleltetés letelte után mind a világítás, mind a szellőzés leáll. A kimenetekre eltérő késleltetés állítható be.

BEKÖTÉSI RAJZ

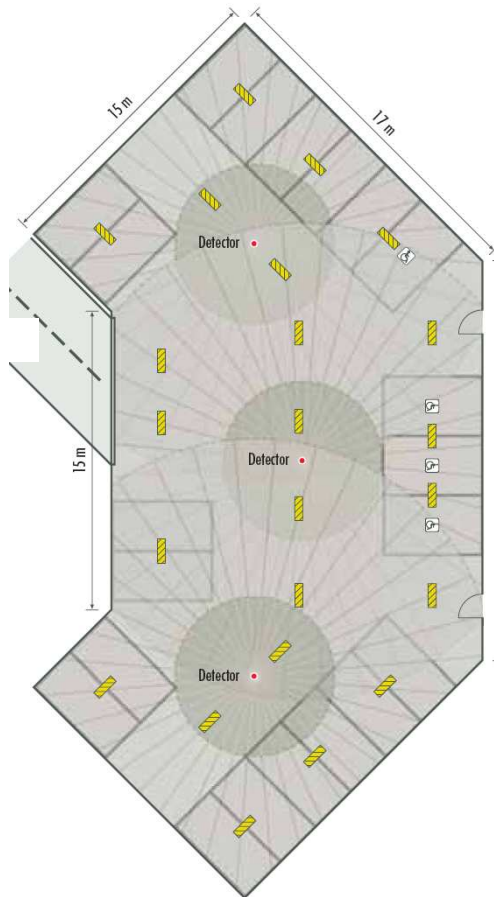


PD(E)360i/8 Master, előtér



PD(E)360i/8 Master Slave, WC helyiség

MÉLYGARÁZS



FELADAT

- Automatikus világítás kapcsolás jelenlét esetén.

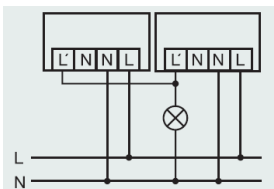
FELÜGYELT TERÜLET

- Alapterület: kb. 450m
- Belmagasság: 3m

AJÁNLOTT MEGOLDÁS

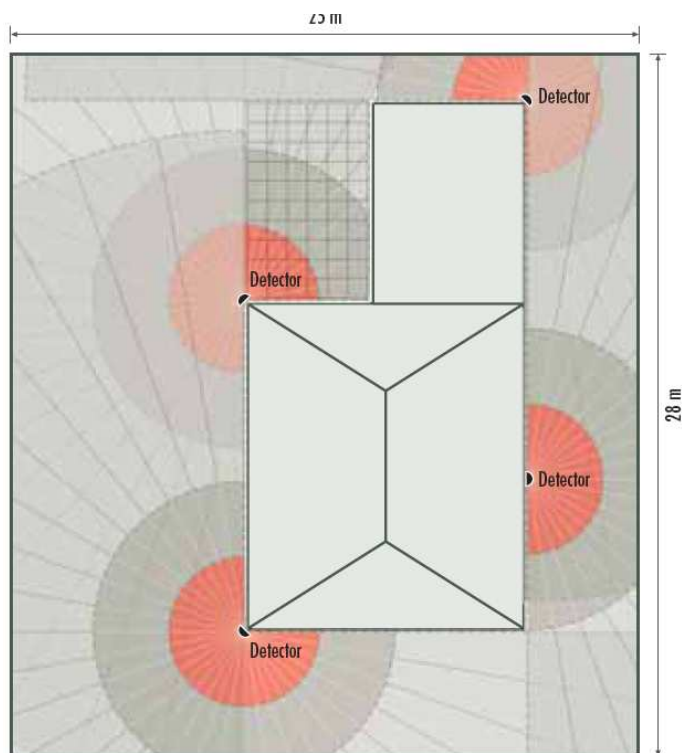
- 3 darab párhuzamosan kötött MD360i/24 mozgásérzékelő, amelyeknek kimenete mágnescapcsolót működtet.
- Bármelyik bejáraton belépve a teljes világítás felkapcsol.

BEKÖTÉSI RAJZ



MD360i/24 párhuzamos kapcsolás

KÜLTÉR



FELADAT

- Kültéri energiatakarékos világítás biztonságtechnikai funkciókkal.

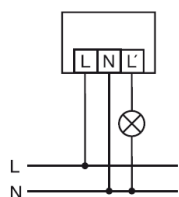
FELÜGYELT TERÜLET

- Telek alapterület: 25x28m

AJÁNLOTT MEGOLDÁS

- 3 darab RC280i és 1 darab RC230i kültéri mozgástérzékelő.
- Az érzékelők 12 órára fixen bekapcsolhatók igény esetén (pl. kerti rendezvény).
- Távirányítóval riasztó és/vagy jelenlét szimulációs program aktiválható.

BEKÖTÉSI RAJZ



RC230(280)i


A SCHRACK MAGYARORSZAGON
**MAGYARORSZÁGI KÖZPONT
BUDAPEST**

H-1172 Budapest, Vidor u. 5.
TEL +36 1 253-1401
FAX +36 1 253-1491
E-MAIL schrack@schrack.hu

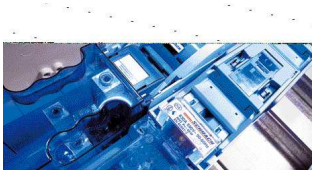
**AUSZTRIAI KÖZPONT
SCHRACK TECHNIK GMBH**

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0) 1/866 85-0
FAX +43(0) 1/866 85-1560
E-MAIL info@schrack.com

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETEK


DEBRECEN
H-4025 Debrecen,
Arany János u. 55.
TEL +36 52 422-883
FAX +36 52 422-879

GYŐR
H-9023 Győr,
Március 15. u. 5-7.
TEL +36 96 414-815
FAX +36 96 438-918



MISKOLC
H-3529 Miskolc,
Soltész Nagy K. út 129.
TEL +36 46 411-784
FAX +36 46 412-365

PÉCS
H-7623 Pécs,
Rákóczi u. 18.
TEL +36 72 513-560
FAX +36 72 513 569



SZEGED
H-6724 Szeged,
Pacsirta u. 1.
TEL +36 62 486-964
FAX +36 62 465-580

SZOLNOK
H-5000 Szolnok,
Bercsényi u. 10. I. em.
TEL +36 56 515-160
FAX +36 56 515-161



SZÉKESFEHÉRVÁR
H-8000, Székesfehérvár,
Sereg u. 5.
TEL +36 22 348-349
FAX +36 22 348-347

LEÁNYVÁLLALATOK


BELGIUM
BE-9051 St-Denijs-Western
Twaalfapostelenstraat 14
TEL +32 9/384-7992
FAX +32 9/384-8769
E-MAIL info@schrack.be

ROMÁNIA
RO-3700 Oradea
Str. Simion Barnutiu nr. 15
TEL +40 259-435 887
FAX +40 259/412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

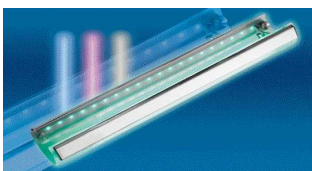
SZLOVÉNIA
SLO-2380 Slovenj Gradec
Glavni trg 47
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si



HORVÁTORSZÁG
HR-10000 Zagreb
Zavrtnica 17
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

SZERBIA
YU-11000 Beograd
Kumodraska 260
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.co.yu

CSEHORSZÁG
CZ-10200 Praha 10- Hostivar
Dolnomecholupska 2
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 642
E-MAIL paha@schrack.cz



LENGYELORSZÁG
PL-03-236 Warszawa
ul. Annopol 3
TEL +48 22/331 48 31
FAX +48 22/331 48 33
E-MAIL se@schrack.pl

SZLOVÁKIA
SK-03601 Martin
Langsfeldova 2
TEL +42 1/43 422 16 41
FAX +42 1/43 423 95 56
E-MAIL martin@schrack.sk