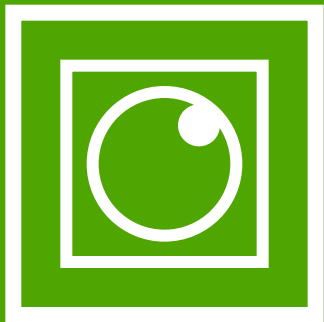


Fényerőszabályozási alapismeretek

Schneider Electric
Oktatóközpont



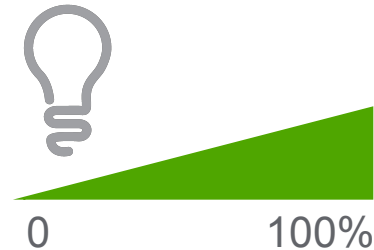
Tartalom



- > Mi a fényerőszabályzó?
- > Fényerőszabályzó és vásárlói előnyök
- > Fényerőszabályzó otthon
- > Fényerőszabályzó az irodában
- > Fényerőszabályzó: műszaki választék
- > A Schneider Electric kínálat áttekintése

Mi a fényerőszabályzó?

- Állítható transzformátor, amit a fényerő változtatására használnak 0 és 100% között.



- Alkalmazási területek



Vásárlói előnyök

- Kényelmet és energiamegtakarítást biztosít a mindennapokban

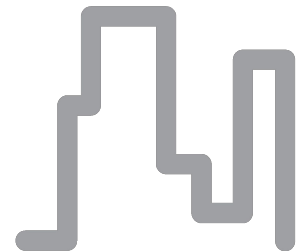
- Fokozatmentes fényerő-beállítás
- Fogyasztási arányok a fényerőhöz viszonyítva:
szabályozza a fényerőt 25%-kal és takarítson meg 20% energiát!



- Megnövekedett lámpa élettartam

- A lágyindítás elkerüli a nagy indítóáramokat
- A vonali feszültség csökkentése 10%-kal megduplázza az élettartamot

- Optimálisabb munka, kényelem és hatékonyság





- Hozzon létre kellemes hangulatot a nappaliban!
- Bővítse könnyedén az alternatív kapcsoló installációt!



A világítás fontossága folyamatosan növekszik modern világban

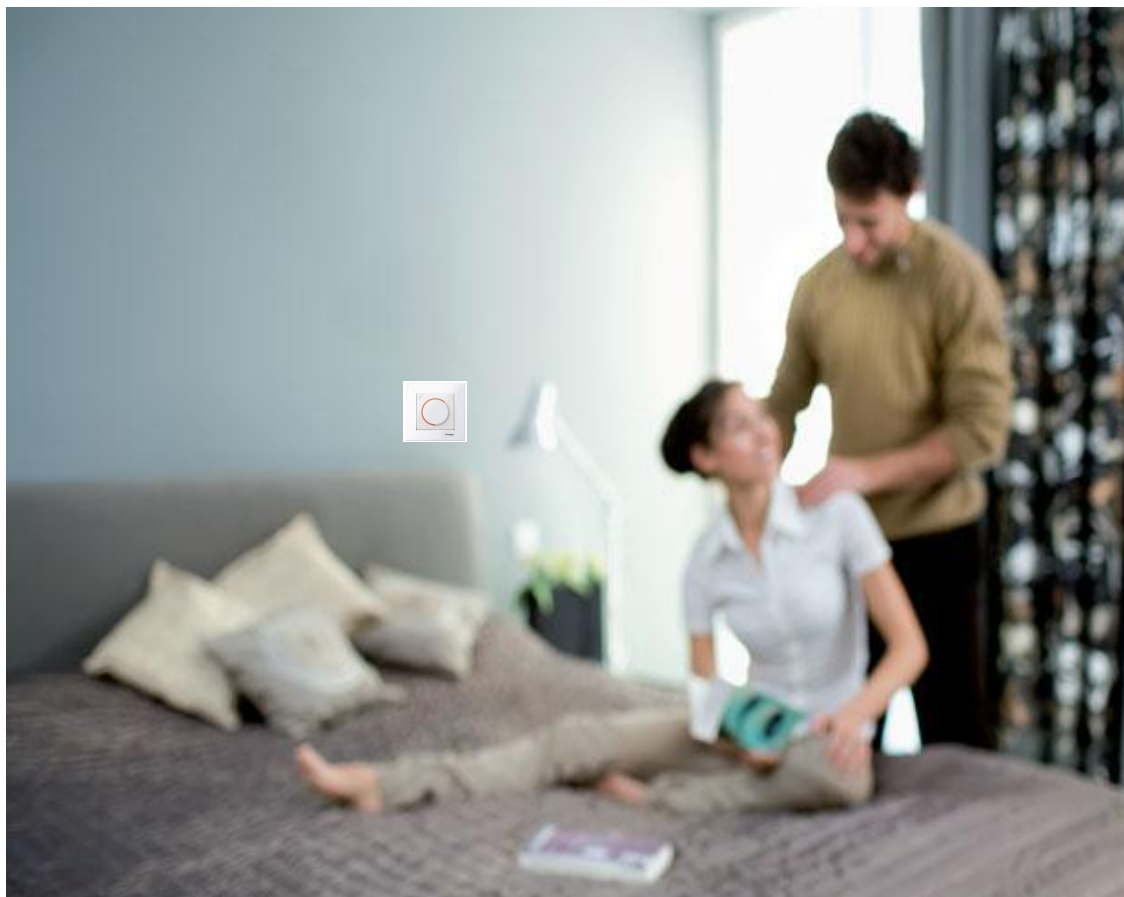
Megiszik egy pohár italt a barátokkal.

TV-t néz.

Eltölt egy kellemes vacsorát.



- Csökkentse a kellemetlen érzést éjszaka vagy felkeléskor a lágyan növekvő fényerővel!



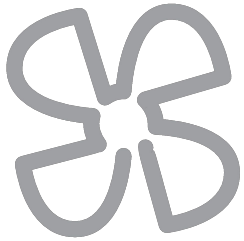
Amikor későn érkezik haza.

Hajnalban korán kel.

Minimalizálja a kellemetlenségeket a világítás fényerőszabályzásával!



Takarítson meg akár 20% energiát a
fényerő csökkentésével!

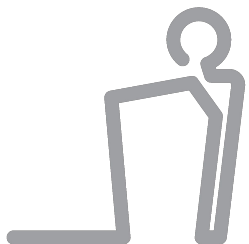


- Nyáron növelje kényelmét és az energiamegtakarítást!



Takarítson meg energiát a szellőztetési ventilátor sebességének beállításával ahelyett, hogy légkondicionálót használ!





- Konferenciák a középpontban
- A szoba fényerejének szabályzása



Hozzon létre világítási képeket, melyek segítségével elérheti, hogy a résztvevők a képernyőre koncentrálnak, így növelheti a hatékonyságot.



- Takarítson meg energiát a folyosókon, bejáratoknál, csarnokokban!



Tartsa az éppen megfelelő fényerőszintet!



- Növelje a munka kényelmét!



Állítsa be az irodája és a képernyője fényerejét úgy, hogy ne zavarja a szemét!

Műszaki szempontból a fényerőszabályzók függenek a világítás vagy terhelés típusától

1/3

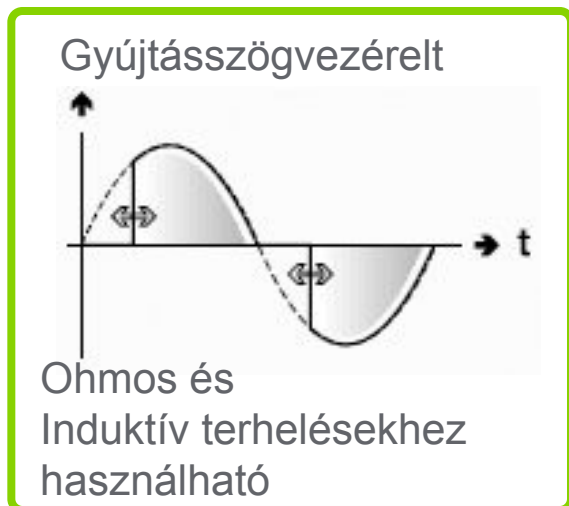
- Műszaki szempontból, a fényerőszabályzók függenek a világítás vagy terhelés típusától.
- Ohmos terhelés: izzólámpák, égők vagy 230 V AC halogén
 - Induktív terhelés: törpefeszültségű halogén ferromágneses transzformátorral vagy néhány fénycső ferromágneses transzformátorral
- Kapacitív terhelés: törpefeszültségű halogén elektronikus transzformátorral
- Fénycsövek elektronikus előtétrel (1-10 V DC)
- Kompakt fénycsövek korlátozottan fényerőszabályozhatók



Műszaki szempontból, a fényerőszabályzók függenek a világítás vagy terhelés típusától

1/3

- A fényerőszabályozás a bejövő feszültség jelalakjának változtatásával érhető el



Ohmos és induktív terhelések

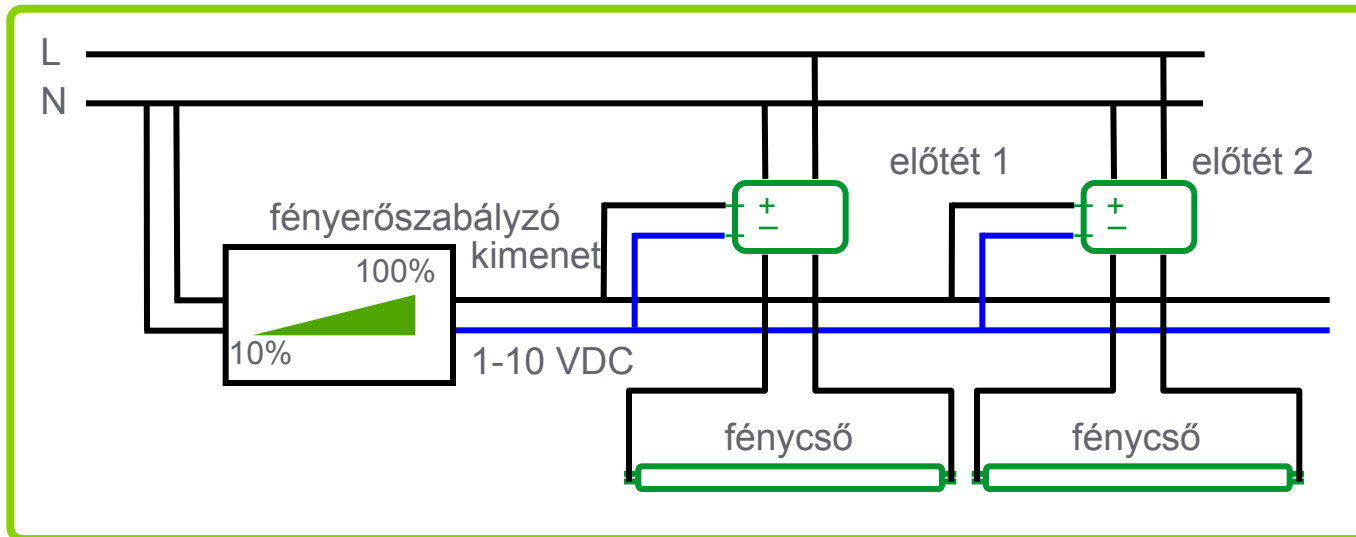


Kapacitív terhelések

Műszaki szempontból, a fényerőszabályzók függenek a világítás vagy terhelés típusától

2/3

- Fénycsövek

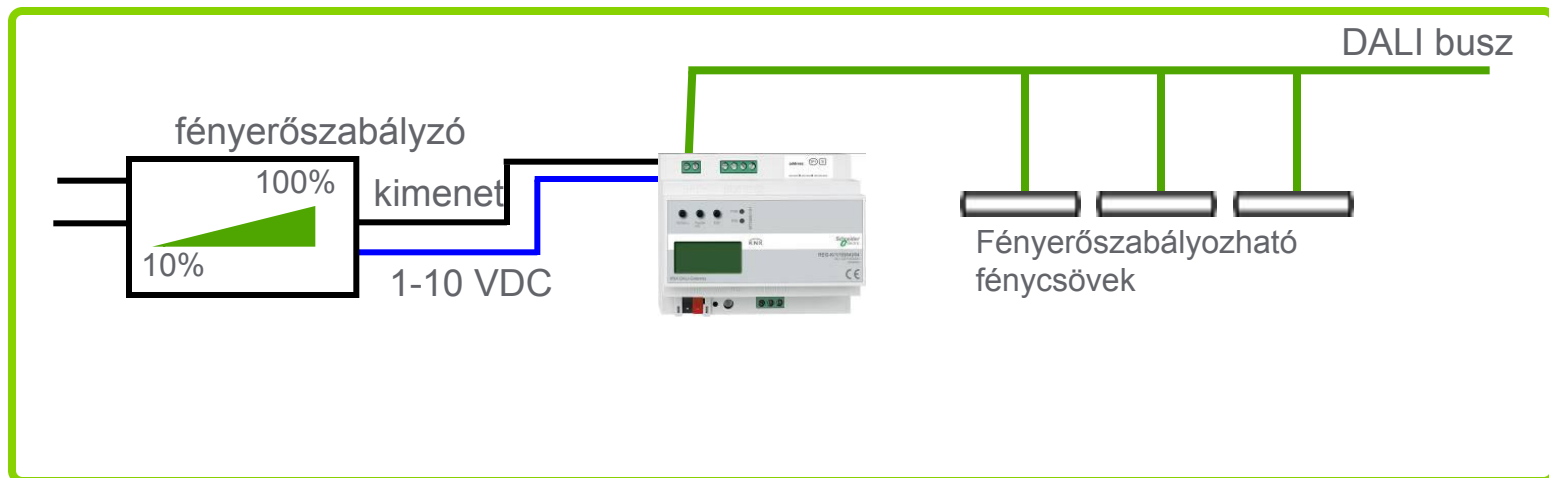
**hagyományos**

Műszaki szempontból, a fényerőszabályzók függenek a világítás vagy terhelés típusától

3/3

- Fénycsövek

Alternatív megoldás: fényerőszabályzó + átjáró KNX/DALI önállóan



Paraméterek

- Műszaki paraméterek

- A fényforrás típusa (izzó, halogén 230 VAC, törpefeszültségű halogén, fénycső)
- Teljesítmény (Wattban = fényforrások száma)
- Nullavezető elérhető vagy nem (felújításkor)
- Kombinációk más funkciókkal (redőnyvezérlés, fűtésvezérlés stb.)

- Vevői paraméterek

- érintőképernyő, forgatógombos, távvezérlő



- Forma és színek



- Fényerő-variációk több helyről (függ a szobától)

Schneider Electric műszaki portfólió fényerőszabályzáshoz

- Gyártunk fényerőszabályzókat R, L, C terhelésekhez és 1-10 V DC előtétrel rendelkező fénycsövekhez
- Elérheti ezeket a megoldásokat a következő formákban:

- Önálló
fényerőszabályzók

Otthon, kisebb épületek

Vezetékes
fali szerelvény



Infravörös



Rádiófrekvenciás



DIN sínés
fényerőszabályzók



Épületek

- Intelligens
otthon megoldások:
KNX

KNX



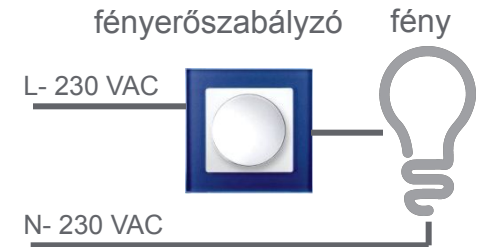
Vezetékes fali fényerőszabályzók

- Elv: a termék tartalmazza a fényerőszabályzó funkciót

- Számos típus:

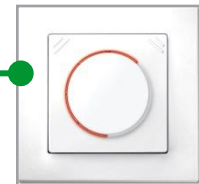
- Forgatógombos

- Minden terhelésre* és motorokhoz (ventilátor stb.)
- Lépés-lépés forgóellenállás
- Memória funkció



- Komfort forgatógombos

- Hozzáadott funkció (energiamegtakarítás funkció = a max. teljesítmény 80%-a, pozíciójelző stb.)



- Érintős

- Memória funkcióval vagy anélkül

(*kivéve FLC= kompakt fénycsövek)



Vezetékes fali fényerőszabályzók

- A fényerő állítása több helyről (ajtók, bejáratok, lépcsők stb.)



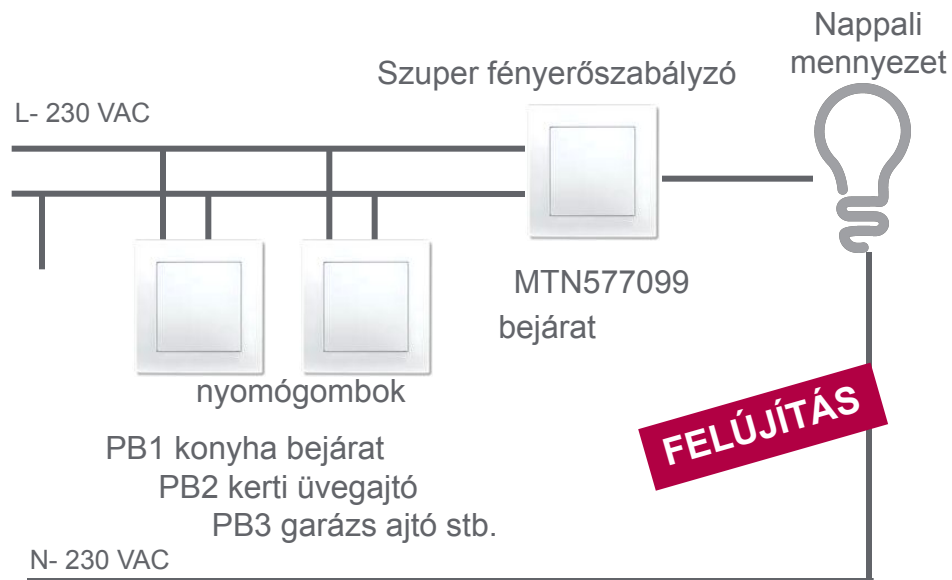
1

Alapvető megoldás

- A fényerőt több helyről állítja.
- **Minden** nyomógomb szabályozhatja a fényerőt!

Alternatíva

Forgatógombos három memóriával



Merten termékcsalád

- Hogyan rendeljünk forgatógombos és érintős fényerőszabályzót?
Három részegység!



- R terhelés
- L terhelés
- C terhelés
- Szuper fényerőszabályzó
- Memóriával vagy anélkül
- teljesítmény 400 W- 600 W-1000 W
- standard forgatógombos
- komfort forgatógombos
- standard érzékelő fedlap
- távérzékelő fedlap
- sorolás
- szín
- anyag

Kínálatunk

- Univerzális komfort forgatógombos fényerőszabályzó

Szegmensek a fényerő jelzésére

Két szegmens mindig BEkapcsolt állapotban van a könnyebb megtalálhatóság érdekében

1- memória gomb

(BE/KI + fényerőállapot)

2- memória gomb

(BE/KI + fényerőállapot)

Jelzőfénygomb

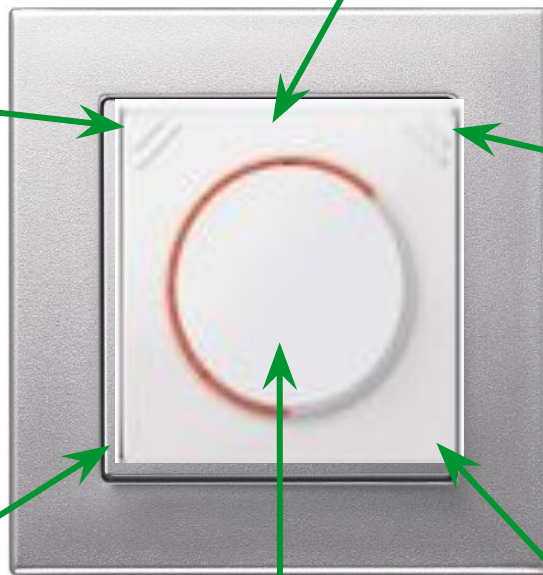
Engedélyezi vagy tiltja a jelzőfényt

Be/Ki nyomásra

+ forgatógombos
fényerőszabályzó

Energiafunkció gomb 80%

Aktiváljuk, amikor a kulcsot nyomva tartjuk >5 s ideig felkapcsolt világítás mellett



Infravörös vezérlés

- Infravörös készülékek

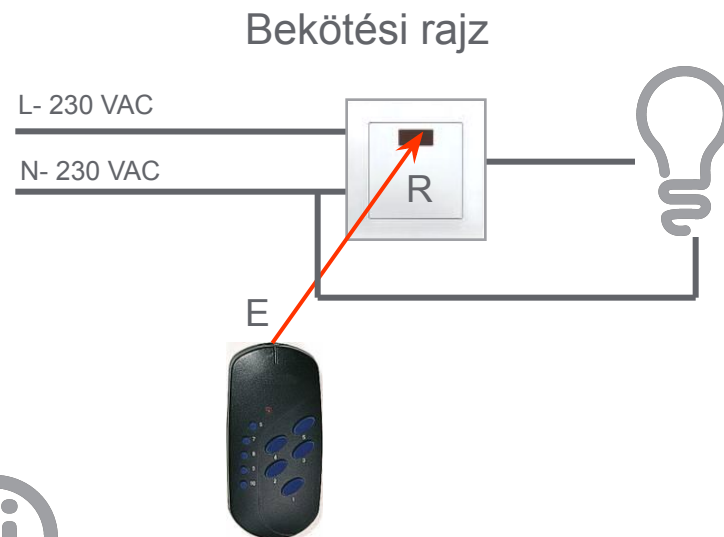
- Elv:

- Egy infravörös kibocsájtó és egy (vagy több) infravörös fogadó működik együtt

- Minden világításhoz (terhelésre)
 - Egy vagy több fogadó a falban
 - Egy kibocsájtó (távírányító)

- Főbb előnyök:

- A világítás vezérlése mozgás nélkül (a kanapéről stb.)



Több információt szeretne?

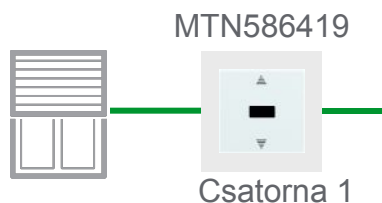
Ismerje meg a [Merten termékcsaládot a szakmai képzésünkön](#).

Infravörös vezérlés

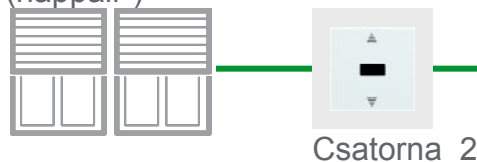
- Példa az együttműködésre: ugyanarról a távirányítóról vezérli a világítást és redőnyöket!



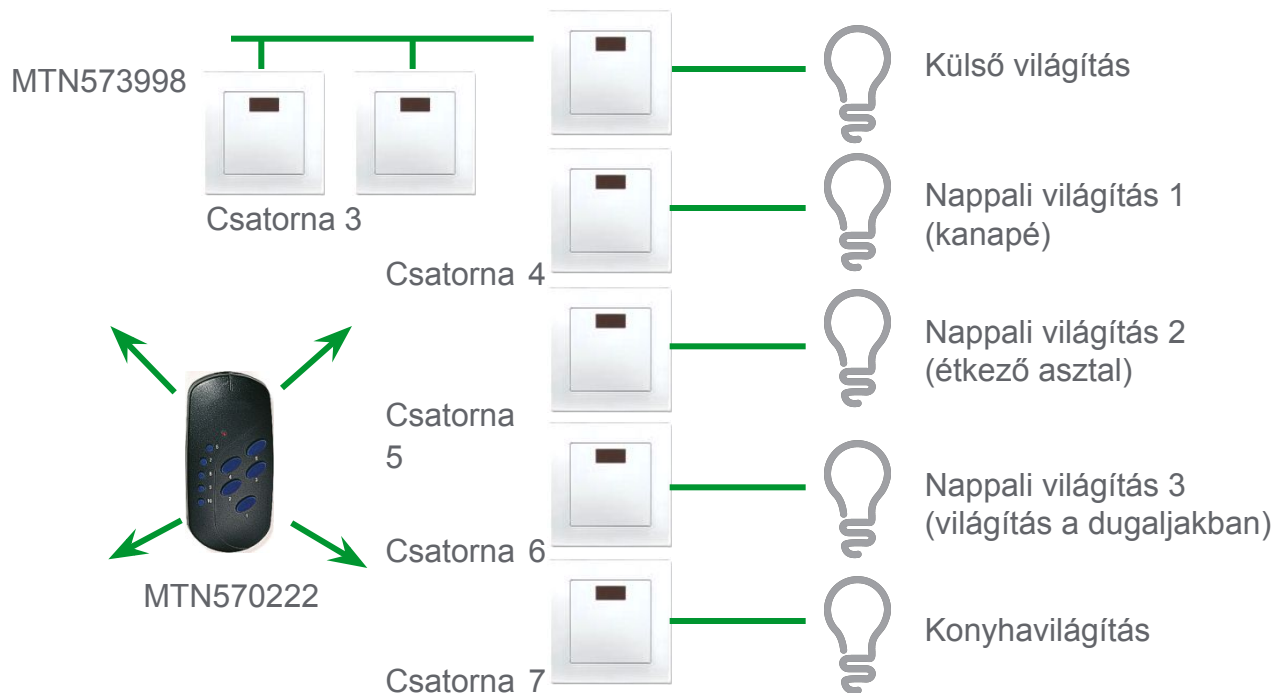
Redőny 1
(nappali TV)



Redőny csoport 2
(nappali)



MTN577099



A 3 csatorna nyugodtan használható számos alkalommal, mivel a fogadó más helységben van

9 és 10 csatorna:
Fel és Le

Vezetékes fényerőszabályzók

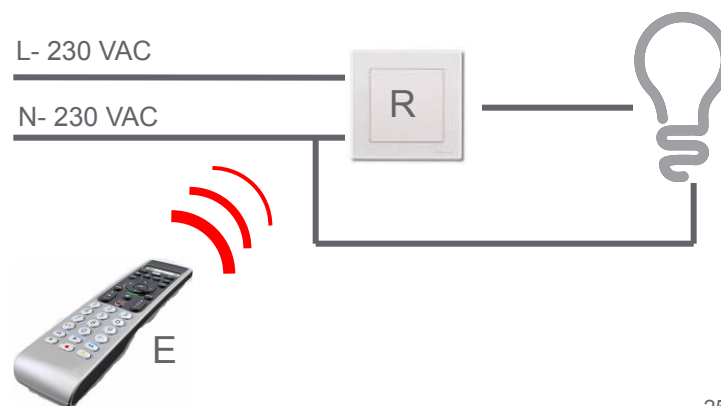
- Fényerőszabályzók a vezérlőszekrényben vagy DIN sínen
 - Elv:
 - Nyomógombok szolgáltatják az információt. A modul szabályozza a fényerőt.
 - Minden világításhoz (terhelésre)
 - Főbb előnyök :
 - Többnyire hatásosabb, mint a falra szerelhető változat.
 - Több nyomógommbal vezérelhető párhuzamosan.
 - Jó felújításokhoz és karbantartásokhoz a vezérlőszekrény helye miatt.



Több információt szeretne?

Ismerje meg a [Merten nemzetközi fényerőszabályzó termékcsaládot](#).

Bekötési rajz



Rádiófrekvenciás vezérlés

● Rádiós rendszer

● Elv :

- Egy RF kibocsájtó és egy (vagy több) RF fogadó működik együtt
 - Minden fogadót több kibocsájtó tud vezérleni
 - Minden kibocsájtó több fogadót tud vezérleni
 - Minden világításhoz (terhelésre)
-
- Egy vagy több fogadó a falban
 - Főbb előnyök :
 - Világításvezérlés a falon keresztül
 - Több világítási áramkör vezérlése
 - Világítási képek
 - Széles kínálat a fogadók részéről (mobil dugalj, mennyezeti fogadó, fali fogadó)

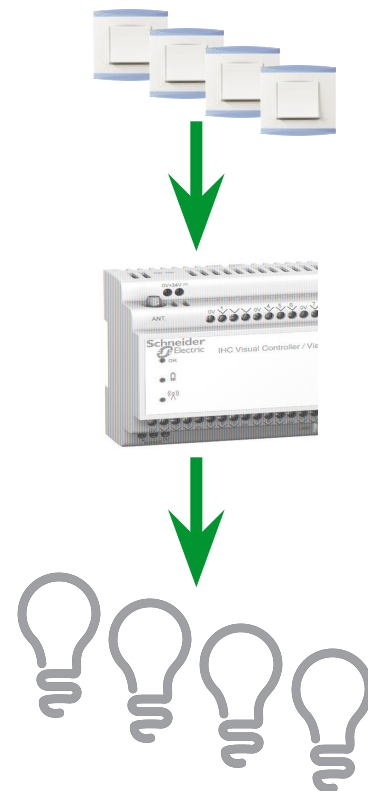


Több információt szeretne?

- Ismerje meg a [Connect termékcsaládot](#).
- Nézze meg a [Merten Connect szakmai képzés](#).

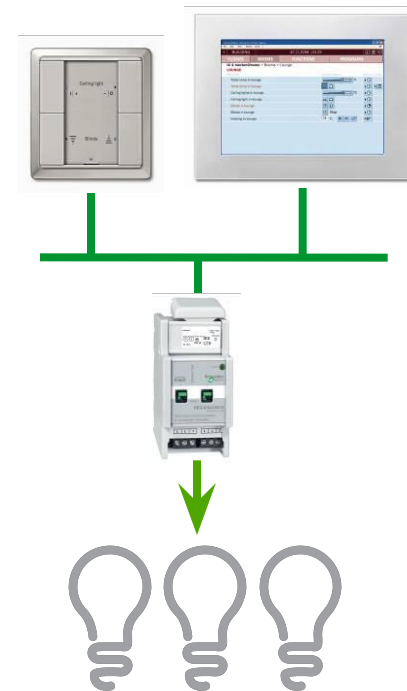
Intelligens otthonvezérlés

- Rendszer elv
 - Központi programozható egység a vezérlőszekrényben
 - Számos nyomógomb és a világítási áramkörök a központi egységhez csatlakoznak
 - A funkcióblokok programozása a fényerőszabályzó funkciókhoz
- Minden terhelésre (kivéve FLC)
- Otthon vagy kis iroda
- Főbb előnyök
 - Rugalmas programozás
 - Több világítási áramkör és más funkciók kezelése (redőny, fűtés stb).



A KNX rendszer

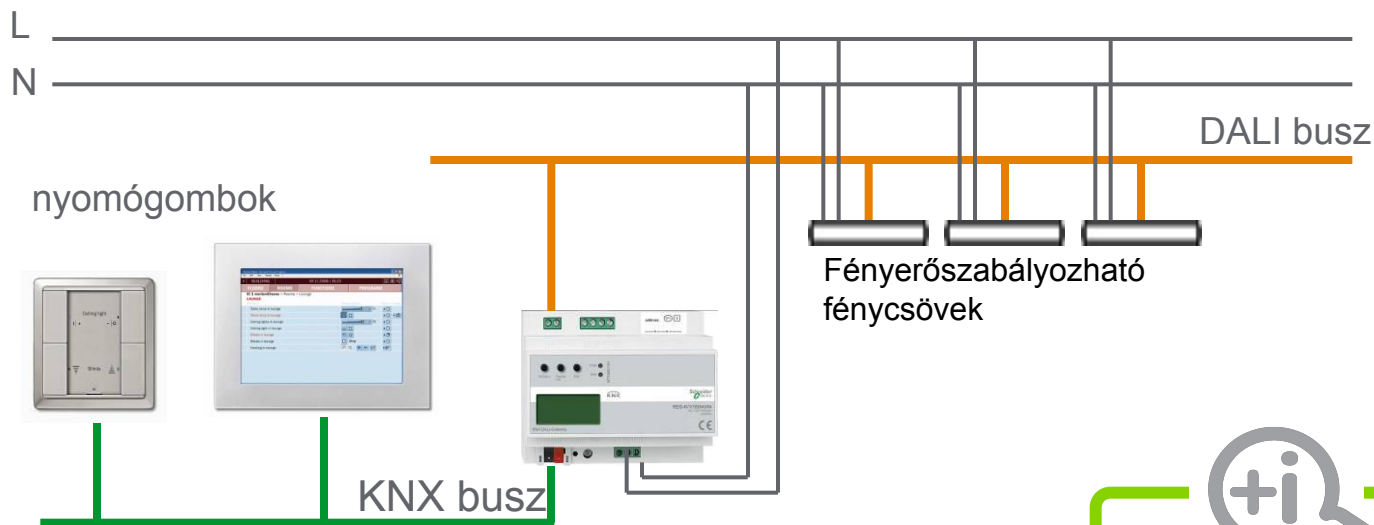
- Rendszerelv
 - Intelligens komponensek állnak összeköttetésben (nyomógombok, érintőképernyő, kimeneti modulok stb.)
 - Egy szoftver segítségével lehet a fényerőszabályzási funkciót programozni
- Minden terhelésre (kivéve FLC)
- Közepes és nagy épületek (és felső kategóriás otthonok)
- Főbb előnyök:
 - Rugalmas programozás
 - Több világítási áramkör és más funkciók kezelése (redőny, fűtés stb).



Több információt szeretne?

Ismerje meg a [KNX tanfolyam moduljainkat](#).

Csatlakozás a KNX rendszerünkhöz DALI átjárón keresztül



**Több információt szeretne a busz
rendszerekről?**

- Lásd [KNX tanfolyamok](#).

Több információt szeretne a DALI-ról?

- Lásd Világítási alapismeretek modul.

Schneider Electric Oktatóközpont

Schneider Electric: Az energiamenedzment globális specialistája - Windows Internet Explorer

<http://www.schneider-electric.hu/>

File Edit View Favorites Tools Help

Schneider Electric: Az energiamenedzment globális s...

Magyarország | [Nemzetközi honlap] | Főoldal | Oldaltérkép | Kapcsolat

Keresés

Megoldások

Termékek és szolgáltatások

- Ipari automatizálás
- Villamosenergia-elosztás
- Installációs rendszerek
- Épületek
- Kritikus áramellátás és hűtés
- RoHS megfelelés
- Szolgáltatásaink
- Szakmai képzések

Támogatás

Partnereinknek

Cégünkéről

Van-e megoldás?

Sokoldalúság

Időmegtakarítás

Hatékonyság

Műszaki támogatás

Népszerű linkek

- Cégismertető
- Szakmai képzések
- Partnerkereső
- Schneider katalógus 2010
- Automatizálási DVD
- Épületvillamossági kézikönyv
- SE központi weboldal

Vevőszolgálat

> Üzenet küldése

Karrier

Állásajánlatok

> Tovább

Legfrissebb ajánlatok

30/07/2010 - Váltás ki Compact NS termékeit az új Compact NSX-el
Compact NSX - A megszakítók következő generációja

19/07/2010 - Tölts le most Energiahatékonysági útmutatókat és konkrét példákon keresztül bemutatva tudhatja meg, hogyan takaríthat meg energiát a mindennapokban

Hírek

24/04/2010 - Szakma Sztár Fesztivál

01/04/2010 - Megjelent a Schneider Magazin megújult idei első száma!

01/02/2010 - Elindult a 2010-es I. oktatási félév

27/01/2010 - Hamarosan indul a 2010. I. oktatási féléve

A www.schneider-electric.hu weboldalon válassza ki a „Termékek és szolgáltatások” majd „Szakmai képzések” menüpontot.

Schneider Electric Oktatóközpont

The screenshot shows the Schneider Electric website in Hungarian, specifically the 'Szakmai képzéseink' (Professional training) section. The page is viewed in Internet Explorer. The navigation bar includes 'Magyarország', 'Nemzetközi honlap', 'Főoldal', 'Oldaltérkép', and 'Kapcsolat'. The main content area features a green header with the Schneider Electric logo and a search bar. Below the header, there are tabs for 'Megoldások', 'Termékek és szolgáltatások', 'Támogatás', 'Partnereinknek', and 'Cégünkrol'. The 'Szakmai képzéseink' section is highlighted in green. A green box highlights the text 'Majd válasszon a képzéseink közül' (Then choose from our training). The page also includes a sidebar with links to 'Az oktatóközpontról', 'Szakmai képzések', 'Jelentkezés', and 'Letöltések'. The main content area contains a section titled 'Képzéseink: Versenyképességének javítására' (Our training: Improving competitiveness) with a description of the training program. A green box highlights the text 'Majd válasszon a képzéseink közül' (Then choose from our training). The page also includes a sidebar with links to 'Az oktatóközpontról', 'Szakmai képzések', 'Jelentkezés', and 'Letöltések'. The main content area contains a section titled 'Képzéseink: Versenyképességének javítására' (Our training: Improving competitiveness) with a description of the training program.

Schneider Electric

Magyarország | [Nemzetközi honlap] | Főoldal | Oldaltérkép | Kapcsolat

Keresés

Megoldások | **Termékek és szolgáltatások** | Támogatás | Partnereinknek | Cégünkrol

Szakmai képzéseink

> Ön itt van: Főoldal > Termékek és szolgáltatások > Szakmai képzések

Képzéseink: Versenyképességének javítására

Reméljük, hogy a nehezebb gazdasági körülmények között is felismerik a cégvezetők, hogy kollégák képzése egyre nagyobb hangsúlyt kap az éleződő piaci versenyben. Képzéseink zöme egynapos, így a munkából kiesés sem jelent akkora veszteséget egy-egy cég számára.

Célpontunk az, hogy a képzéseink segítségével a vállalatok tudásukat és készségeiket frissítsék, és a versenyképességüket erősítsék.

A Schneider Electric a szakmai képzések területén célul tűzi ki a képzéseinek résztvevőinek minél jobb megelégedettségét. Hallgatóinkat olyan tudás megszerzéséhez segítjük hozzá, mely elmélyíti, frissíti tudásukat, és szinten tartja ismereteiket.

Majd válasszon a képzéseink közül

További információk Oktatóközpont

Bence Nida
Telefonszám: +36-2765-1465
E-mail cím: kepzesek@hu.schneider-electric.com
Üzenet küldése

Az oktatóközpontról

- Általános információ
- Jelentkezési információ

Szakmai képzések

- Naptári áttekintő
- Képzések leírása

Jelentkezés

Letöltések

- Tesztlapok a Magyar Mérnökakadémiához

Schneider képzési naptár 2010.

Szakmai képzéseink

- > Bővebb információ a képzésekről

Jelentkezés képzéseinkre

- > Jelentkezési lap letöltése
- > Jelentkezés on-line

Főoldal | Megoldások | Termékek és szolgáltatások | Támogatás | Partnereinknek | Cégünkrol

© Schneider Electric | Szerzői jogok

Hol található még több információ?

Schneider Electric: Az energiamenedzsent globális specialistája

Termékek és szolgáltatások

- Ipari automatizálás
- Villamosenergia-elosztás
- Installációs rendszerek
- Épületek
- Kritikus áramellátás és hűtés
- RoHS megfelelés
- Szolgáltatásaink
- Szakmai képzések

Népszerű linkek

- Cégismertető
- Szakmai képzések
- Partnerkereső
- Schneider katalógus 2010
- Automatizálási DVD
- Épületvillamossági kézikönyv
- SE központi weboldal

Legfrissebb ajánlatok

30/07/2010 - Válassza ki Compact NS terméke
Compact NSX - A megszakítók következő generációja

Villamosenergia-elosztás

Mini Pragma - Elosztószekrények és tartozékok

A kiselosztó, amit nyugodtan megmutathat.

Leírás

Műanyag, moduláris elektronikus kiselosztó szűllyesztett vagy falon kívül a szerelt változatban. Műanyag, moduláris elektronikus kiselosztó falon kívül szerelt vagy szűllyesztett változatban, 50 - 63 A.

- 1 - 3 modul
- 4 - 36 modul
- Állítható fény- vagy árnyékoló ajtó

Opciók

- Szűllyesztett kívül 5 szímben (fehér, krém, kék, szürke, zöld, sötétbarna)
- Sorkapocsok egy sorban
- Funkció « megvilágítás hálózati maradás esetén »
- Zár

Előnyök

- Egy esztétikus kiselosztó, amely harmonikusan illeszkedik környezetbe és a környezetben nem látható.
- Egy kiselosztó, amely megkönnyíti a villamoszerelés munkáját.
- A háttéralkotó komplett villamos megoldás.

Alkalmazások

Házlakások, hotelzárók, kisebb üzletek.

A villamos hálózat központja, a Mini Pragma biztosítja a helyet a szükséges villamos és a villamos szerelvényekkel kompatibilis vezérlőeszközökhez.

Válasszon a „Termékek és szolgáltatások” alatti menüpontokból

- Ipari automatizálás
- Villamosenergia-elosztás
- Installációs rendszerek

Ismerje meg a termékcsaládok adatlapjait

- katalógusok, kezelési útmutatók, szoftverek letöltése
- videók, animációk

Schneider Electric
Oktatóközpont



Köszönjük a figyelmet!