

# EXKLUZÍV KAPCSOLÓCSALÁD

LOGUS<sup>90</sup>

MŰSZAKI KATALÓGUS



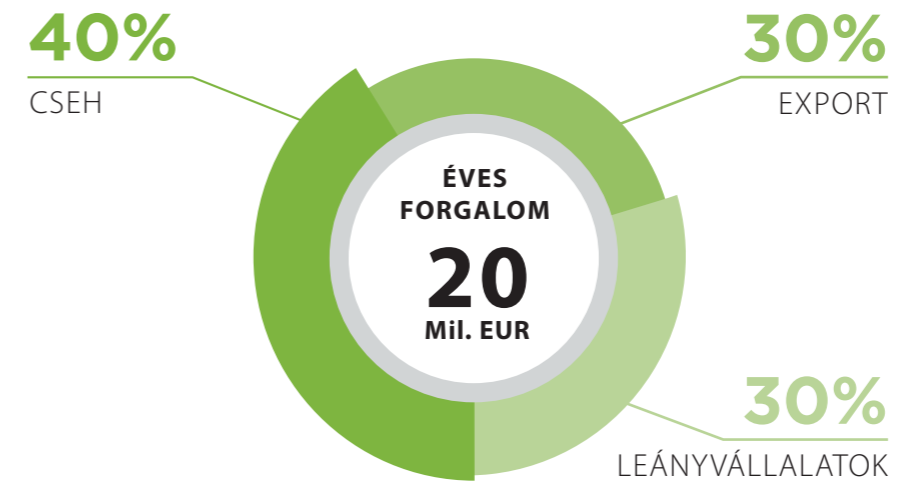
# ELKO EP, Holding

Az ELKO EP vállalat immár több mint 25 éve Európa vezető villamosipari játékosai közé tartozik lakossági és ipari megoldások területén. 2007-től iNELS márkanév alatt fejlesztjük és gyártjuk saját fejlesztésű épületautomatizálási rendszerünket.

Vállalatunk jelenleg közel 240 dolgozót alkalmaz, 70 országba exportálja termékeit, és 16 országban van jelen saját leányvállalattal. Komoly értéknek tartjuk, hogy termékeink fejlesztése és gyártása vállalaton belül történik. Egyebek mellett ennek is köszönhető, hogy megrendelőink igényeit hosszú évek óta gördülékenyen, megbízhatóan elégítjük ki. Cégünk 2012-ben elnyerte az Év Vállalkozása országos verseny második helyezését, és bebiztosította stabil helyét a csehországi TOP100 vállalat listáján.



## Tények és statisztikák



**2. pozíció**  
Európában

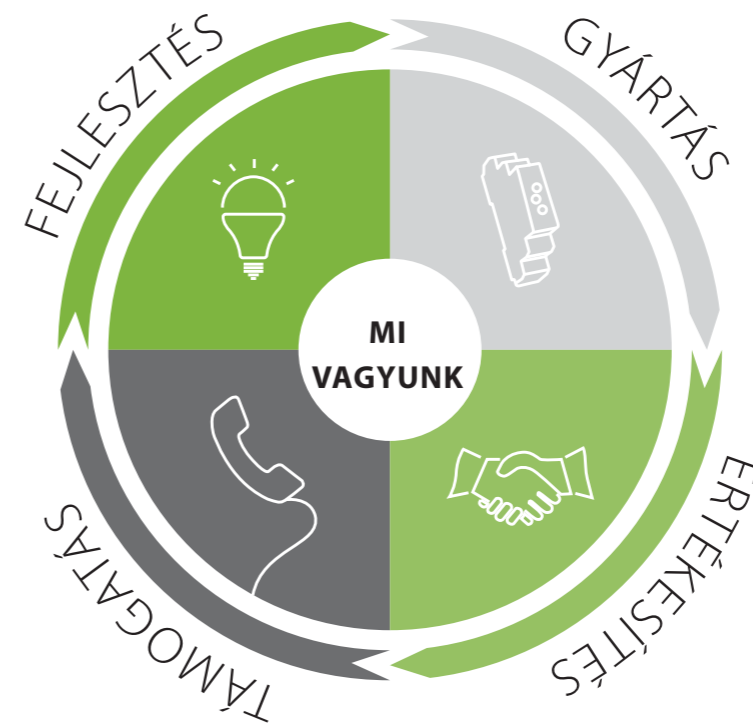
**16**  
LEÁNYVÁLLALAT  
VILÁGSZERTE

**70**  
EXPORT  
ORSZÁG

**240**  
ALKALMAZOTT

**5 000**  
iNELS TELEPÍTÉS

**12 000 000**  
IPARI TERMÉK





#### Relé – Moduláris elektronikai eszközök

Moduláris elektronikai eszközök széles skálája, melyek a vezérlés, a felügyelet és a biztonság új lehetőségeit biztosítják házakban, lakásokban, irodákban, vagy ipari létesítményekben: időrelék, mágneskapcsolók, lépcsőházi automaták, kapcsolóórák, dimmerek és termosztátok, tápegységek, vezérlő relék, GSM modul, stb...



#### Felügyeleti relék

A háztartásokban található elektronikai eszközöknek és elektromos berendezéseknek szükségük van a védelemre. Legyen szó a túlfeszültség vagy épp a feszültséghiány káros hatásairól, fáziskiesés,- aszimmetria,- vagy teljesítmény tényező-figyelésről, felügyeleti reléink kiváló megoldást nyújtanak.



#### iNELS Air – IoT eszközök

Az új iNELS Air termékkel kifinomult választ ad a dinamikusan fejlődő IoT (vagy "Dolgoz Internete") hálózatok kihívásaira. Ezek a modern hálózatok nagy távolságra történő, biztonságos kommunikációt biztosítanak az eszközök számára, minimalizált energia felhasználás mellett. Termékportfólióink ebbe a csoportjába tartozó eszközei között a SigFox, LoRa vagy a NB-IoT hálózatokon kommunikáló érzékelők is megtalálhatók.



#### iNELS RF Control – Vezeték nélküli vezérlés

Egyedülálló vezeték nélküli rendszer, mellyel teljes otthonát irányíthatja. Az iNELS RF Control rendszernek köszönhetően vezérelheti a fűtést, szellőztetést, redőnyöket, kapcsolhatja elektromos berendezéseit – egyetlen érintéssel. Használja a rendszer előnyeit, mint például a gyors és egyszerű telepítést vagy az exkluzív kivitelben készült vezérlőket.



#### iNELS BUS System – Intelligens villanyterelési rendszer (vezetékes)

Intelligens otthon – gondoskodik a fűtés/klíma berendezés és a világítás beállításáról, elektromos berendezések kapcsolásáról, az épület lakóinak biztonságáról, amellett, hogy sosem látott kényelmet is nyújt. Vezérelje otthonát táblagéppel, okostelefonnal vagy TV képernyőről a multimédiás bővítéssel.



#### Fogyasztás mérés

Az energia fogyasztás mérése az mostanság épületekben egyre nagyobb teret nyer. Erre a feladatra három különböző megoldás is megtalálható kínálatunkban: A BUS vagy a rádiófrekvenciás rendszer, ill. az IoT.



#### Hotel Retrofit (HRESK)

Hotel Room Energy Saving Kit – vezeték nélküli technológiát használó megoldás, melyet meglévő szállodai szobák vezérléséhez fejlesztettünk. A szobák komfort fokozata vésés, bontás nélkül, minimális munkaigénnyel egy jóval magasabb szintre emelhető.



#### Hotel Hospitality (GRMS)

Guest Room Management System – A megoldás a BUS-rendszert használva teszi lehetővé a szállodai szobák, a recepció, vagy az étterem különböző funkcióinak egyszerű és kényelmes vezérlését.



#### Building Management System (BMS)

A Building Management System egy kiváló megoldás épületek funkcióinak monitorozására és vezérlésére, még az összetett rendszerekkel működő épületek esetében is. Segítségével azonnali áttekintést kaphat az épület működéséről számítógépe képernyőjén vagy tableten.



#### Világításvezérlés

Az ide sorolt termékekkel teljeskörű világításvezérlési megoldásokat nyújtunk. Az egyszerű kapcsolásoktól a fényforrások fényerejének szabályzásán át, a DALI előtétke vezérléséig mindenre van egy kiváló "ötletünk".



#### Multimedia

Ebbe a csoportba tartoznak nem csak az iNELS okosotthon-rendszer multimédiás kiterjesztését lehetővé tévő eszközeink, de a LARA zene- és internet rádió lejátszó, házi- és kaputelefonok, okostelefonos applikációk, kommunikációs szerverek és a külső gyártók termékeinek integrálását lehetővé tévő eszközök is.



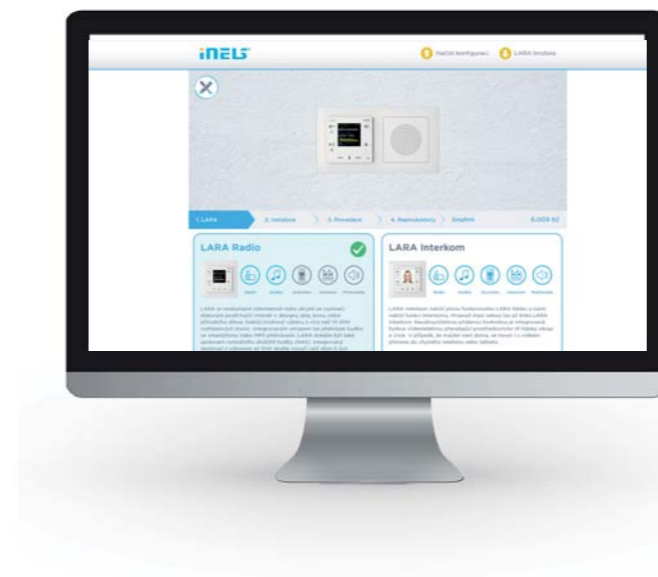
#### LOGUS<sup>90</sup> – Lakásszerelvények

Ismerje meg az exkluzív LOGUS<sup>90</sup> dizájnban kapható szerelvénycsaládunkat hagyományos műanyag/fémhatású kivitelben vagy a természetes anyagokból készült szép és különleges egyedi kereteinket természetes fa, fém, gránit vagy üveg kivitelben!



#### Fényforrások, világítási megoldások

Kínálatunkban nem csak a LED-es fényforrások találhatók meg, hanem komplex világítási megoldások is. Célunk, hogy vásárlóink igényeit kiváló minőségű, megfizethető LED fényforrásokkal elégítsük ki, a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások magas szintje mellett – mindig ügyfeleink elégedettségét tartva szem előtt.



Ahogy fiatalon papírra festettük jövőbeni lakásunkat, úgy hozza vissza ezt az érzést a LARA konfigurátor. Szereted a természetes anyagokból készült keretek időtlen dizájnját? Szereted az üveg kapcsolókat és vezérlőket? Nem tudod, melyik dizájn illik jobban a falak színéhez? És hogyan férnek el kényelmesen egy helyre?

[lara.inels.hu](http://lara.inels.hu)



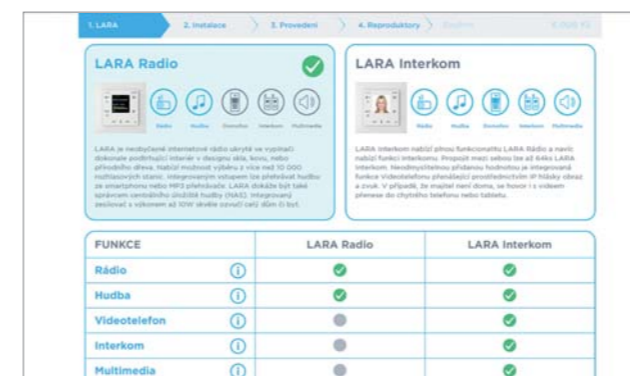
Próbálja ki az online LARA konfigurátort. Választhat egyes keretektől az ötös keretekig. Kombinálja kedvére a funkciókat!



Mindössze 4 lépés a konfigurátorban:

A konfigurátor egyes lépéseinél megadhatja például a telepítés módját, a keret méretét vagy dizájnját (pl. üveg, fa, fém), a fal színét / típusát és a hangszórók típusát (fal, álmennyezet, mennyezet, stb.). Eredményként egy áttekintést kap a kalkulált költségekkel, melyet ajánlatkérésre tovább is küldhet.

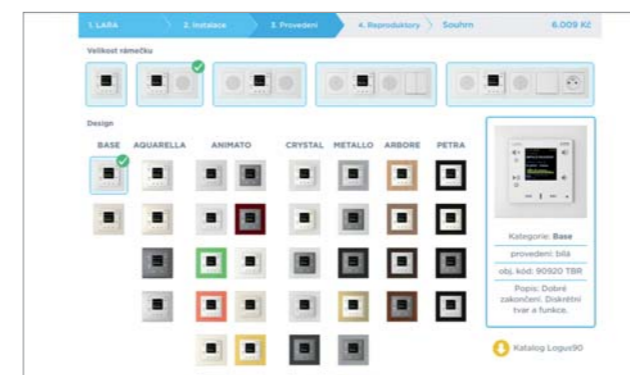
## 1. LARA típusa



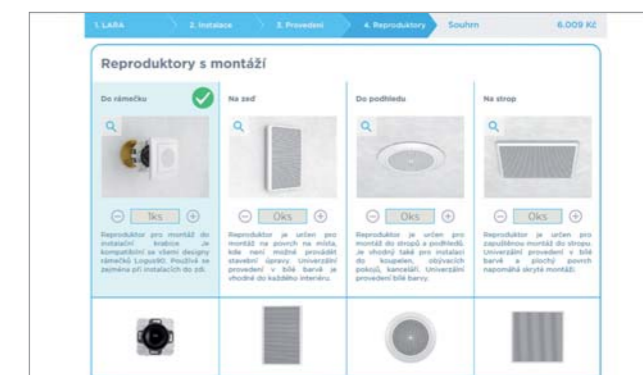
## 2. Telepítés módja



## 3. Dizájn kiválasztása



## 4. Hangszóró kiválasztása

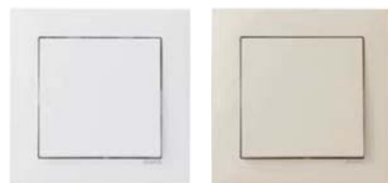


|   |    |
|---|----|
| <b>Általános információk</b> .....      | 8  |
| - LOGUS <sup>90</sup> termékcsalád      |    |
| - MEC 21 mechanizmus család             |    |
| - rendelési példa                       |    |
| <b>Mechanizmusok</b> .....              | 12 |
| - kapcsolók                             |    |
| - kulcsos kapcsolók                     |    |
| - nyomógombok                           |    |
| - forgócsapos kapcsolók                 |    |
| - fényerőszabályzók                     |    |
| - húzókapcsolók                         |    |
| - hotelkártya kapcsolók                 |    |
| - redőny nyomók és kapcsolók            |    |
| - távirányítható redőnyvezérlők         |    |
| - digitális kapcsolóórák                |    |
| - mozgásérzékelők                       |    |
| - termosztátok                          |    |
| <b>Csatlakozók</b> .....                | 19 |
| - standard                              |    |
| - Schuko, EURO - USA                    |    |
| - műanyag és kerámia dugaszoló aljzatok |    |
| - Cat5, Cat6 adatátviteli csatlakozók   |    |
| - rádió, TV, SAT, DAT csatlakozók       |    |
| - multimédia aljzatok, USB              |    |
| - telefon csatlakozók                   |    |
| <b>Kiegészítők</b> .....                | 24 |
| - tartozékok                            |    |
| - redőny vezérlő tartozékok             |    |
| <b>Egyéb</b> .....                      | 25 |
| - keretek (keret + fedlap)              |    |
| - szettek (eszköz + keret + fedlap)     |    |

|  |    |
|--|----|
| <b>Keretek és fedlapok</b> .....             | 26 |
| - BASE sorozat                               |    |
| - SQUARELLA sorozat                          |    |
| - ANIMATO sorozat                            |    |
| - CRYSTAL sorozat                            |    |
| - METALLO sorozat                            |    |
| - ARBORE sorozat                             |    |
| - PETRA sorozat                              |    |
| - keret méretek                              |    |
| <b>Technikai információk</b> .....           | 32 |
| - bekötési rajzok                            |    |
| - technikai információk                      |    |
| <b>Jazz Light kihangosító rendszer</b> ..... | 44 |
| - hangszórók                                 |    |
| - FM vezérlő egységek                        |    |
| - audió központi egység                      |    |
| - tápegységek                                |    |
| - kiegészítők                                |    |
| <b>Waterproof 48 család</b> .....            | 48 |
| - IP 65 csatlakozók                          |    |
| <b>LARA</b> .....                            | 51 |
| - LARA Radio, LARA Intercom                  |    |
| - LARA konfigurátor                          |    |
| - Házitelefon & Kaputelefon                  |    |
| - telepítés, tápellátás                      |    |
| - kiegészítők                                |    |

LOGUS<sup>90</sup>**BASE**

Egyszerű műanyag keretek fehér és elefántcsont színben.



BR - Fehér

MF - Elefántcsont

**AQUARELLA**

Műanyag keretek, stílusos, csillogó színben.



GE - Jég

PE - Gyöngyház

AL - Alumínium

IS - Szürke

PM - Fekete

DU - Arany

**ANIMATO**

Gazdag színválaszték, modern dizájn és kedvező ár.



BB - Fehér/Fehér

MM - Elefántcsont/  
Elefántcsont

EE - Jég/Jég

PP - Gyöngyház/  
Gyöngyház

RG - Sárga/Jég

DG - Zöld/Jég

ZG - Kék/Jég



JG - Narancs/Jég

VG - Piros/Jég

TS - Téglá/Szürke

BS - Bíbor/Szürke

AA - Alumínium/  
AlumíniumAS - Alumínium/  
Szürke

SS - Szürke/Szürke



PG - Fekete/Jég

PA - Fekete/Alumínium

PS - Fekete/Szürke

RR - Fekete/Fekete

UG - Arany/Jég

UU - Arany/Arany

**CRYSTAL**

Fény és letisztult színvilág. Árnyalatok, melyek a csiszolt kristály fényében tükröződnek.

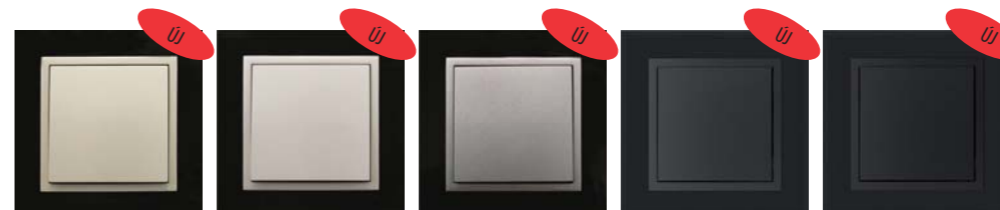


CG - Üveg/Jég

CP - Üveg/Gyöngyház

CA - Üveg/Alumínium

CS - Üveg/Szürke

EC - Fekete üveg/  
GyöngyházED - Fekete üveg/  
JégEE - Fekete üveg/  
AlumíniumES - Fekete üveg/  
SzürkeEP - Fekete üveg/  
Fekete**METALLO**

Modern színvilág titán, alumínium, króm, nikkel, inox, arany színekben.



TP - Titánium/Gyöngyház

IA - Inox/Alumínium

OP - Arany/Gyöngyház

QS - Nikkel/Szürke

US - Alumínium/Szürke

RS - Króm/Szürke

OU - Arany/Arany

**ARBORE**

Természet és technológia találkozása. Rétegelt falemezből készült keretek a tartóságért.



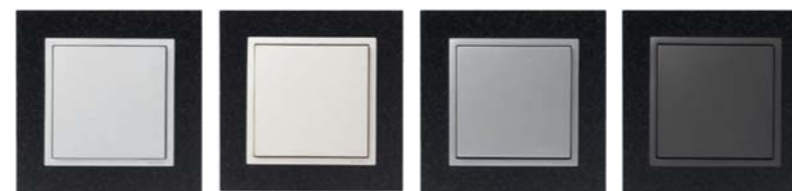
FP - Bükk/Gyöngyház

JP - Cseresznye /  
GyöngyházMS - Mahagóni/  
Szürke

NA - Dió/Alumínium

**PETRA**

Valódi gránitlapokból készített keretek, 4 különböző színű belső kerettel.

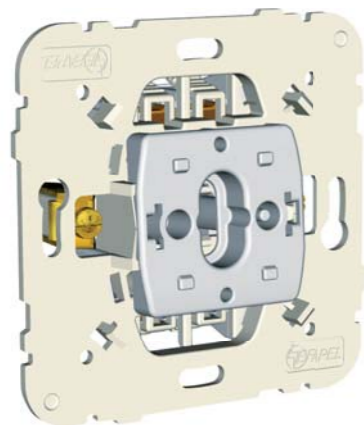


GG - Gránit/Jég

GP - Gránit/Gyöngyház

GA - Gránit/Alumínium

GS - Gránit/Szürke



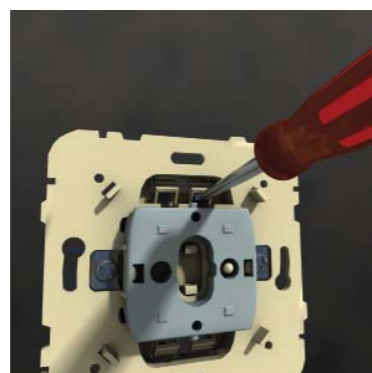
A MEC21 mechanizmusok egy speciális öntött műanyagból készülnek, amely 650 °C-ig lángálló. A mechanizmus, anyagának köszönhetően teljesen elszigeteli a vezetékeket a felhasználótól, a hátsó bekötésű rugós sorkapcsoknak köszönhetően azok még burkolat nélküli állapotban sem érinthetőek.

A gondos tervezésnek köszönhetően szerelése rendkívül gyors és kényelmes.

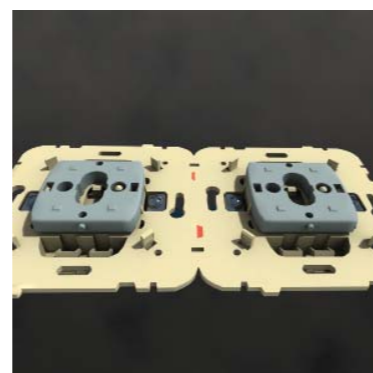
A mechanizmusok, valamint a fehér és elefántcsont keretek alacsony árának köszönhetően versenyezni tud bármilyen szerelvényt, ugyanakkor megenged a felhasználónak a későbbi változtatás lehetőségét. Festés előtti szerelvényezéskor célszerű a 21971-es cikkszámú takarófedelelet használni, mellyel a kapcsoló már működtethető, de festéktől és portól védett.



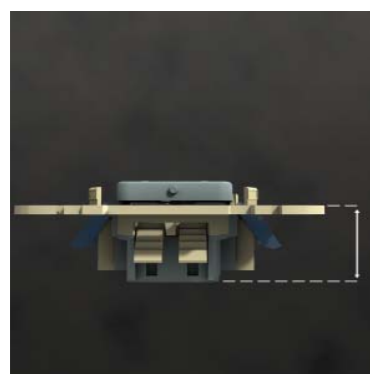
A keret rögzítő klipek recés kialakításának köszönhetően a keretek a falsíkra illeszthetőek egyenetlen fal esetén is.



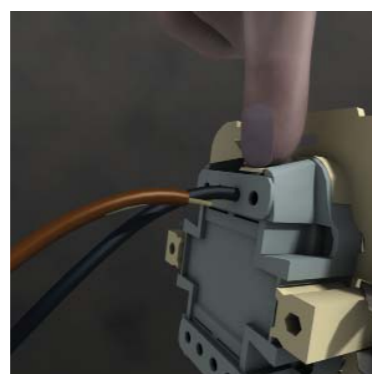
A fázisceruával, vagy mérőheggyel elérhető csatlakozási pontoknak köszönhetően a feszültség jelenléte ellenőrizhető a mechanizmus kiserelése nélkül is.



A sorolást a mechanizmus szélén kialakított egymásba illeszkedő fülek segítik.



A rendkívül kicsi, 20 mm-es mélységnek köszönhetően elegendő hely jut a vezetékek részére.



A dupla rugós csatlakozók megbízható kötést biztosítanak eltérő vezeték keresztmetszet esetén is.



A körmök „V” kialakításuknak köszönhetően nem akadnak bele a szerelvénydoboz csavaros rögzítésre szánt részébe.

**Mechanizmus**

Cikkszám: 21 ...  
Például:  
21011 = egysarkú kapcsoló  
21111 = dugaszoló aljzat

**Keret**

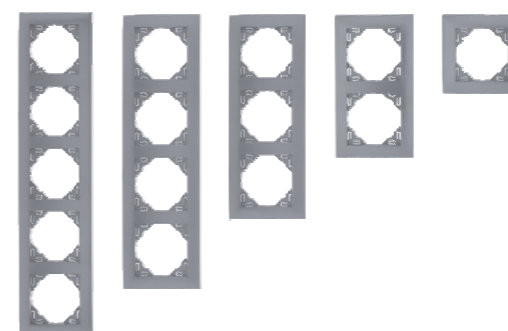
Cikkszám: 909 .. T x x  
Például:  
90910 TBR = egyes keret / fehér műanyag  
90930 TCS = hármass üvegkeret / szürke peremmel

**Billentyű**

Cikkszám: 90 ... T x x  
Például:  
90601 TBR = egyes billentyű / fehér  
90652 TAL = fedél dugaszoló aljzathoz szürke színben

**Kész szerelvény**

Cikkszámok például:  
21011, 90910 TBR, 90601 TBR  
mechanizmus, keret, billentyű



A PETRA, ARBORE, CRYSTAL, METALLO, ANIMATO családok négyes keretig sorolhatók.

A BASE és AQUARELLA családok ötös keretig sorolhatók.

A szimmetrikus formának köszönhetően, ugyanazon keretek a vízszintes és függőleges irányban is sorolhatók

LOGUS<sup>MD</sup> Medical A fedlapok elérhetőek narancs, piros, zöld színekben is.

**Keret típusok**

**BASE** - egyszerű műanyag keret két színben



**CRYSTAL** - üveg keretek



**AQUARELLA** - műanyag keretek, 4 különböző színben



**ARBORE** - bükk, mahagóni, dió, cseresznye fa keretek



**ANIMATO** - változatos színű műanyag keretek




















**PETRA** - gránit keretek











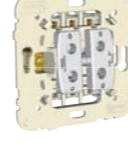







**METALLO** - inox, alumínium, arany, nikkell, króm, titán keretek

| Mechanizmusok  |   | Cikkszám |    | Csom. (db)  | Billentyűk  |         | Cikkszám                      |         | Színek | Csom. (db) |
|--|---|----------|----|---|---|---------|-------------------------------|---------|--------|------------|
|    | Egypólusú kapcsoló<br>10 A - 250 V                                    | 21011    | 10 |    | Egyes billentyű   | 90601 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|    | Hárompólusú kapcsoló<br>16 A - 250 V                                  | 21088    | 10 |    | Fedlap hárompólusú<br>kapcsolóhoz                         | 90661 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|    | Négy pólusú kapcsoló 60 mW<br>DC 12 V 50 mA<br>(max. feszültség 32 V) | 21164    | 10 |    | Fedlap négy pólusú<br>kapcsolóhoz                         | 90600 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2       |        |            |
|    | Egypólusú kapcsoló<br>jelzőfényvel 10 A - 250 V                       | 21012    | 10 |    | Egyes billentyű<br>jelzőfényvel                           | 90602 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|   | Egypólusú kapcsoló ellenőrző<br>fényvel 10 A - 250 V                  | 21013    | 10 |   | Egyes billentyű jelzőfényes<br>kapcsolókhöz, LÁMPA jellel | 90797 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20      |        |            |
|  | Kétpólusú kapcsoló<br>10 A - 250 V                                    | 21021    | 10 |  | Egyes billentyű   | 90601 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|  | Kétpólusú kapcsoló<br>ellenőrző fényvel 10 A - 250 V                  | 21023    | 10 |  | Egyes billentyű jelzőfényes<br>kapcsolókhöz               | 90602 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|  | Kétpólusú kapcsoló<br>ellenőrző fényvel 20 A - 250 V                  | 21024    | 10 |  | Egyes billentyű jelzőfényes<br>kapcsolókhöz, LÁMPA jellel | 90797 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|  | Hotelkártya csatlakozó<br>10 A - 250 V<br>(kártya cikkszám: 21999)    | 21031    | 10 |  | Fedlap<br>hotelkártyához                                  | 90731 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2       |        |            |

| Mechanizmusok   |   | Cikkszám |    | Csom. (db)  | Billentyűk                                  |         | Cikkszám                      |         | Színek | Csom. (db) |
|---|---|----------|----|---|---|---------|-------------------------------|---------|--------|------------|
|    | Keresztváltó kapcsoló<br>10 A - 250 V               | 21051    | 10 |    | Egyes billentyű                             | 90601 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|    | Keresztváltó kapcsoló<br>jelzőfényvel 10 A - 250 V  | 21052    | 10 |    | Egyes billentyű<br>jelzőfényes kapcsolókhöz | 90602 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|    | Csillár kapcsoló<br>10 A - 250 V                    | 21061    | 10 |    | Kettes billentyűpár                         | 90611 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|    | Csillár kapcsoló<br>20 A - 250 V                    | 21065    | 10 |    | Kettes billentyűpár                         | 90611 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|   | Váltókapcsoló<br>10 A - 250 V                       | 21071    | 10 |   | Egyes billentyű                             | 90601 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|  | Váltókapcsoló jelzőfényvel<br>10 A - 250 V          | 21072    | 10 |  | Egyes billentyű jelzőfényes<br>kapcsolókhöz | 90602 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|  | Váltókapcsoló ellenőrző fényvel<br>10 A - 250 V     | 21073    | 10 |  | Egyes billentyű                             | 90601 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|  | Váltókapcsoló<br>20 A - 250 V                       | 21075    | 10 |  | Egyes billentyű                             | 90601 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |        |            |
|  | Húzó nyomógomb zsinórral<br>10 A - 250 V            | 21091    | 10 |  | Fedlap húzókapcsolókhöz                     | 90741 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2       |        |            |
|  | Kétáramkörös húzókapcsoló<br>zsinórral 10 A - 250 V | 21092    | 10 |  | Fedlap húzókapcsolókhöz                     | 90741 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2       |        |            |

| Mechanizmusok  |  | Cikkszám |            | Csom. (db)  | Billentyűk |                               |            |
|--|--|----------|------------|---|------------|-------------------------------|------------|
|  |  | Cikkszám | Csom. (db) |   | Cikkszám   | Színek                        | Csom. (db) |
|    | Dupla váltókapcsoló<br>10 A - 250 V                | 21101    | 10         |    | 90611 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|    | Dupla váltókapcsoló<br>20 A - 250 V                | 21103    | 10         |   |            |                               |            |
|    | Nyumógomb (NO+NC)<br>10 A - 250 V                  | 21150    | 10         |    | 90604 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|   | Nyumógomb<br>10 A - 250 V                          | 21151    | 10         |    | 90605 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  |  |          |            |   | 90606 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  |  |          |            |  | 90607 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  | Nyumógomb jelzőfényvel<br>(250 V) 10 A - 250 V     | 21152    | 10         |  | 90602 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|  | Nyumógomb független<br>visszajelzővel 10 A - 250 V | 21153    | 10         |  | 90794 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  | Nyumógomb jelzőfényvel<br>(12 V) 6 A - 12 V        | 21162    | 10         |  | 90795 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  |  |          |            |  | 90796 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  |  |          |            |  | 90797 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |

Jelmagyarázat: T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
Bekötési rajzok a 32-43. oldalon.

| Mechanizmusok   |   | Cikkszám |            | Csom. (db)  | Billentyűk |                               |            |
|---|---|----------|------------|---|------------|-------------------------------|------------|
|   |   | Cikkszám | Csom. (db) |   | Cikkszám   | Színek                        | Csom. (db) |
|    | Nyumógomb megvilágított<br>névjegyartóval (250 V)<br>10 A - 250 V         | 21155    | 10         |    | 90603 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|    | Kettes nyomógomb (2NO+2NC)<br>10 A - 250 V                                | 21154    | 10         |   |            |                               |            |
|    | Kettes nyomógomb két záró<br>érintkezővel<br>10 A - 250 V                 | 21156    | 10         |    | 90611 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|    | Záró nyomógomb és<br>váltókapcsoló<br>10 A - 250 V                        | 21159    | 10         |   |            |                               |            |
|   | Nyumógomb megvilágított<br>névjegyvel 12 V - 6 A                          | 21165    | 10         |   | 90603 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  | Redőny nyomógomb<br>elektromos retesszel<br>10 A - 250 V                  | 21281    | 10         |  | 90612 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|  | Redőny nyomógomb,<br>alaphelyzetben zárt<br>érintkezőkkel<br>10 A - 250 V | 21282    | 10         |   |            |                               |            |
|  | Váltó nyomógomb<br>10 A - 250 V<br>Elektromos retesszel                   | 21283    | 10         |  | 90612 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|  | Redőny kapcsoló, egymással<br>is kioldó 10 A - 250 V                      | 21290    | 10         |  | 90613 T    | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|  | Redőny kapcsoló, önmagával<br>kioldó 10 A - 250 V                         | 21291    | 10         |   |            |                               |            |

Jelmagyarázat: T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
Bekötési rajzok a 32-43. oldalon.



| Mechanizmusok |          | Billentyűk |  |          |                               |            |
|---------------|----------|------------|--|----------|-------------------------------|------------|
|               | Cikkszám | Csom. (db) |  | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|               | 21301    | 10         |  | 90761 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|               | 21302    | 10         |  | 90762 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|               | 21303    | 10         |  | 90761 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|               | 21990    | 10         |  | 90710 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|               | 21351    | 10         |  | 90351 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|               | 21352    | 10         |  |          |                               |            |
|               | 21041    | 10         |  | 90743 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|               | 21042    | 10         |  | 90744 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|               | 21311    | 10         |  | 90311 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |

Jelmagyarázat: T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
Bekötési rajzok a 32-43. oldalon.

| Mechanizmusok |          | Billentyűk |  |          |                               |            |
|---------------|----------|------------|--|----------|-------------------------------|------------|
|               | Cikkszám | Csom. (db) |  | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|               | 21312    | 10         |  | 90312 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|               | 21401    | 10         |  | 90401 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|               | 21402    | 10         |  |          |                               |            |
| Termosztátok  |          | Billentyűk |  |          |                               |            |
|               | Cikkszám | Csom. (db) |  | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|               | 21232    | 1          |  | 90740 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|               | 21233    | 1          |  | 90742 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|               | TC-3     | 1          |  |          |                               |            |

Jelmagyarázat: T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
Bekötési rajzok a 32-43. oldalon.



## Speciális mechanizmusok

|  | Cikkszám | Csom. (db) |  | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|--|----------|------------|--|----------|-------------------------------|------------|
|  Kábelkivezető, 3 vezetékes<br>3x2.5mm <sup>2</sup> - 250 V                          | 21173    | 10         |   | 90671 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|  Kábelkivezető, 4 vezetékes<br>4x2.5mm <sup>2</sup> - 250 V                          | 21174    | 10         |  |          |                               |            |
|  Irányfény mechanizmus   | 21360    | 10         |  Jelzőfény fedlap<br> izzó<br>Cikkszám<br>81012 | 90781 T  | IC LR VD<br>VM                | 2          |
|  Vakfedél tartó  | 21222    | 10         |   | 90677 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>2    |
|  Audió aljzat csavaros<br>csatlakozással<br>(a 21221 helyett)                       | 21220    | 4          |    | 90713 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 4<br>2     |
|  PODA-275<br>Túlfeszültség-védelmi modul -<br>SPD 3-as típusú akusztikus<br>jellel | 6058     | 1          |  |          |                               |            |






IC - jelzőfényes, áttetsző; LR - jelzőfényes, narancssárga;  
VD - jelzőfényes, zöld; VM - jelzőfényes, piros

## Adat csatlakozók

|  | Cikkszám | Csom. (db) |   | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|--|----------|------------|---|----------|-------------------------------|------------|
|  Adat csatlakozó, RJ45<br>Cat 5e UTP | 21453    | 10         |   |          |                               |            |
|  Adat csatlakozó, RJ45<br>Cat 6 UTP  | 21455    | 10         |   |          |                               |            |
|  Adat csatlakozó, RJ45<br>Cat 5e FTP | 21443    | 10         |  | 90751 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|  Adat csatlakozó, RJ45<br>Cat 6 FTP  | 21445    | 10         |   |          |                               |            |

Jelmagyarázat: T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
Bekötési rajzok a 32-43. oldalon.







## Telefonaljzatok

| 50V---70V~  | Cikkszám | Színek         | Csom. (db) |   | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|---|----------|----------------|------------|---|----------|-------------------------------|------------|
|  | 21252 S* | BR MF<br>CZ AT | 10         |  | 90712 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |
|  | 21253 S* | BR MF<br>CZ AT | 10         |   |          |                               |            |
|  | 21411    | -              | 10         |  | 90718 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2    |





## Rádió, televízió, műholdas és adat csatlakozók

## Billentyűk

## Soros aljzatok

|   |   |       |    |   |         |                               |         |
|---|---|-------|----|---|---------|-------------------------------|---------|
|    | R - TV - SAT aljzat (vég)<br>- 4 - 2400 MHz: < 5 dB<br>- Áram max. 500 mA (DC)                          | 21555 | 10 |    | 90775 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5 |
|   | R - TV - SAT aljzat (átmenő)<br>- 4 - 2400 MHz: < 9 dB<br>- Áram max. 500 mA (DC)<br>- Csillapítás: 2dB | 21565 | 10 |   |         |                               |         |
|  | R - TV aljzat (vég)<br>- 4 - 82 MHz: < 5 dB<br>- 84 - 108 MHz: < 6 dB<br>- 112 - 1000 MHz: < 5 dB       | 21554 | 10 |  | 90776 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5 |
|  | R - TV aljzat (átmenő)<br>- 4 - 1000 MHz: < 9 dB<br>- Csillapítás: 2 dB                                 | 21564 | 10 |   |         |                               |         |

## Csillagpontos aljzatok

|   |  |                             |    |   |         |                               |         |
|---|--|-----------------------------|----|---|---------|-------------------------------|---------|
|  | R - TV aljzat, 1 dB Csillagpon-<br>tos bekötés<br>- 4 - 82 MHz: < 1 dB<br>- 84 - 108 MHz: < 2 dB<br>- 112 - 1000 MHz: < 1 dB | 21533<br>a 21530<br>helyett | 10 |  | 90776 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5 |
|  | R - TV - SAT aljzat Csillagpontos<br>bekötés<br>- 4 - 862 MHz: < 1 dB<br>- 950 - 2400 MHz: < 3 dB<br>- Áram max. 600 mA (DC) | 21543                       | 10 |  | 90775 T | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5 |

Jelmagyarázat: T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
Bekötési rajzok a 32-43. oldalon.

## Multimédia aljzatok

## Fedlapok

| Cikkszám | Csom. (db) | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|----------|------------|----------|-------------------------------|------------|
| 21545    | 10         | 90770 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5    |
| 21544    | 10         | 90773 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5    |
| 21546    | 10         | 90774 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5    |
| 21535    | 10         | 90774 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10<br>5    |
| 21534    | 10         |          |                               |            |

## Csillagpontos aljzatok

R-TV-SAT - RJ45 Cat. 6 UTP - FO SC-APC multimédia aljzat csillagpontos  
- 4 - 862 MHz: < 1 dB  
- 950 - 2400 MHz: < 3 dB  
- Áram max. 500 mA (DC)

R-TV-SAT - RJ45 Cat. 6 UTP multim. aljzat, csillagpontos. használhatók SC APC Simplex vagy LC Duplex optikai csatlakozók.  
- 4 - 862 MHz: < 1 dB  
- 950 - 2400 MHz: < 3 dB  
- Áram max. 500 mA (DC)

R-TV-SAT - 2xRJ45 Cat. 6 UTP multim. aljzat, csillagpontos  
- 4 - 862 MHz: < 1 dB  
- 950 - 2400 MHz: < 3 dB  
- Áram max. 500 mA (DC)

R-TV- DAT - RJ45 cat. 6 UTP + SC APC Simplex (csillagpontos)  
- koax kábel 0.95 - RTV  
- „F” csatlakozó - DAT  
- 4-82 MHz: < 1 dB  
- 84-108 MHz: < 2 dB  
- 112-1000 MHz: < 1 dB

R-TV-DAT - RJ45 cat. 6 UTP (csillagpontos)  
- koax kábel 0.95 - RTV  
- „F” csatlakozó - DAT  
- 4-82 MHz: < 1 dB  
- 84-108 MHz: < 2 dB  
- 112-1000 MHz: < 1 dB

Fedlap multimédia aljzathoz  
R - TV - SAT - RJ45 /  
R - TV - SAT - RJ45 - FO  
cat.6 UTP -optikai csatl.  
SC APC

Fedlap multimédia aljzathoz  
R - TV - SAT - 2x RJ45  
cat.6 UTP

Fedlap multimédia aljzathoz  
R - TV - RJ45  
R - TV - RJ45 - FO  
cat.6 UTP -optikai csatl.  
SC APC

## Adat, telefon csatlakozók

## Fedlapok

|       |    |         |                               |         |
|-------|----|---------|-------------------------------|---------|
| 21975 | 5  | 90442 S | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20<br>2 |
| 21978 | 5  |         |                               |         |
| 21985 | 5  |         |                               |         |
| 21988 | 5  |         |                               |         |
| 21980 | 5  |         |                               |         |
| 82025 | 50 |         |                               |         |
| 82026 | 50 |         |                               |         |

Fedlap dupla RJ45 csatlakozáshoz,  
csatlakozók nélkül

Jelmagyarázat: T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
Bekötési rajzok a 32-43. oldalon.

## Adat, telefon csatlakozók

## Fedlapok

| Cikkszám | Csom. (db) | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|----------|------------|----------|-------------------------------|------------|
| 82211    | 10         | 90448 S  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10         |
| 82210    | 10         | 90449 S  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10         |
| 82213    | 10         |          |                               |            |

Adapter SC APC Duplex optikai csatlakozóhoz

Adapter SC APC Simplex optikai csatlakozóhoz

Adapter LC Duplex optikai csatlakozóhoz

Fedlap az SC APC Duplex optikai csatlakozós adapterhez

Fedlap az SC APC Simplex / LC Duplex optikai csatlakozókhoz

## USB töltő

|       |   |         |                                  |   |
|-------|---|---------|----------------------------------|---|
| 45439 | 1 | 90881 T | BR MF VM<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2 |
|       |   |         |                                  |   |



Dupla USB töltő:  
- Feszültség / Frekvencia: 100~240 V/AC 50~60 Hz;  
- Kimeneti feszültség: DC 5V ±3%;  
- Kimeneti áram: 0~2100 mA;  
- Kimeneti maximális teljesítmény: 10.5 W Max;  
- Hatékonyság: 78%;  
- Készenléti fogyasztás: 0.2 W Max;  
- Ellenállás: 500 V DC/100 MΩ.  
Az USB aljzat beszereléséhez a 90881 T modul fedlap (adapter) is szükséges.



Univerzális fedlap a Quadro 45 sorozathoz  
(a 45x45 sorozat kiegészítője)  
85 x 369 x 8.5 mm

## Kiegészítők

|         |    |  |  |  |
|---------|----|--|--|--|
| 10976 A | 10 |  |  |  |
| 10994 A | 5  |  |  |  |
| 10995 A | 1  |  |  |  |
| 21971   | 40 |  |  |  |
| 21989   | 20 |  |  |  |



Kiemelő keret  
85 x 85 x 8.5 mm



Kettes kiemelőkeret felületi szereléshez  
85 x 160 x 4 mm



Hármas kiemelőkeret felületi szereléshez  
85 x 230 x 4 mm



Teljes értékű takarófedél  
85 x 156 x 8.5 mm



MEC-21 pozicionáló keret  
85 x 227 x 8.5 mm


Jelmagyarázat: S - Félig-szerelt. A - Kiegészítő. T - Billentyű és keret. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.

## Kiegészítők

|  | Cikkszám | Színek                           | Csom. (db) |
|--|----------|----------------------------------|------------|
|  Hotelkártya<br>85x298x8.5mm   | 21999    | -                                | 5<br>2     |
|  Univerzális fedlap a Quadro 45 sorozathoz<br>(a 45x45 sorozat kiegészítője)<br>85x369x8.5mm   | 90881 T  | BR MF VM<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  Relé redőnyök vezérléséhez<br>- Tápfeszültség: 230 V - 50 Hz<br>- Névleges áram: 6 A<br>- Elektronikus blokkolás<br>- Helyi redőny kapcsolója: Cikkszám 21283<br>A központi vezérléshez telepíthető kapcsolók: Cikkszám 21283 vagy 21311<br>• Bekötési rajz a 40. oldalon | 81511    | -                                | 1          |
|  Relé redőnyök vezérléséhez<br>- Tápfeszültség: 230 V - 50 Hz<br>- Névleges áram: 6 A<br>- Elektronikus blokkolás<br>- Helyi redőny kapcsolója: Cikkszám 21283<br>A központi vezérléshez telepíthető kapcsolók: Cikkszám 21283 vagy 21311<br>• Bekötési rajz a 39. oldalon | 81512    | -                                | 1          |
|  Távirányító - IR távirányító 21231 típusú<br>szobatermosztáthoz  | 81901    | -                                | 1          |
|  | 81902    | -                                | 1          |
|  IP 44 védettségű aljzat fedlap kerettel   | 90961 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU    | 1          |
|  Vízmentesítő készlet egyes szerelvényekhez, IP 44   | 21981    | -                                | 1          |
|  Vízmentesítő készlet kettes szerelvényekhez IP 44   | 21982    | -                                | 1          |
|  LED háttérvilágítás a MEC 21 / 48 sorozat mechanizmusaihoz - 12 V   | 81018    | -                                | 10         |
|  LED háttérvilágítás a MEC 21 / 48 sorozat mechanizmusaihoz - 250 V  | 81019    | -                                | 10         |

Jelmagyarázat: T - Billentyű, vagy fedlap. BR - Fehér, MF - Elefántcsont, GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, VM - Piros, PM - Fekete, DU - Arany.

## Speciális fedlapok kerettel












|  | Cikkszám    | Színek               | Csom. (db) |
|--|-------------|----------------------|------------|
|  Aljzat kerettel 2 db RJ45 csatlakozóhoz (csatlakozók nélkül) | 90450 S (a) | BR MF<br>GE PE AL IS | 10         |

## Komplett szerelvények

|   |         |                               |    |
|---|---------|-------------------------------|----|
|  Komplett Schuko aljzat<br>16 A - 250 V  | 90135 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10 |
|  Komplett Schuko aljzat gyerekszárrel<br>16 A - 250 V  | 90138 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10 |
|  Komplett csavarmentes dugalj (Schuko) gyermekvédelemmel<br>16 A - 250 V   | 90139 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10 |
|  Komplett angol szabványú aljzat<br>13 A - 250 V  | 90183 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10 |
|  Komplett aljzat - angol szabvány  | 90184 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10 |
|  Komplett kettős aljzat - angol szabvány<br>13 A - 250 V   | 90343 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 5  |
|  Komplett kettős aljzat - angol szabvány<br>13 A - 250 V   | 90344 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 5  |
|  Komplett dupla dugaszoló aljzat<br>16 A - 250 V   | 90331 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10 |
|  Komplett dupla dugaszoló aljzat gyerekszárrel<br>16 A - 250 V   | 90332 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 10 |
|  Komplett kétirányú 320 W elektronikus dimmer<br>- 250 V - 50 Hz<br>- 5 - 320 W - 12/24V kiefeszültségű elektronikus előtétes halogén lámpák | 90212 C | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1  |






Jelmagyarázat: C - Komplett; S - Félíg-szerelt. BR - Fehér; MF - Elefántcsont; GE - Jég; PE - Gyöngyház; AL - Alumínium; IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.  
A komplett vagy félíg szerelt típusoknál CRYSTAL, METALLO, ARBORE vagy PETRA keretek használatához cserélje ki az AQUIRELLA keretet a megfelelő típusra.

## Keretek és fedlapok - BASE sorozat

|  | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|--|----------|-------------------------------|------------|
|    | 90910 T  | BR MF                         | 20         |
|    | 90920 T  | BR MF                         | 10         |
|    | 90930 T  | BR MF                         | 10         |
|    | 90940 T  | BR MF                         | 2          |
|   | 90950 T  | BR MF                         | 2          |
|  | 90902 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20         |
|  | 90903 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20         |
|  | 90904 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 20         |
|  | 90905 T  | BR MF                         | 20         |
|  | 90906 T  | BR MF                         | 2          |
|  | 90907 T  | BR MF                         | 2          |

Jelmagyarázat: T - Billentyű, vagy fedlap. BR – Fehér, MF – Elefántcsont, GE – Jég, PE – Gyöngyház, AL – Alumínium, IS – Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.

## Keretek és fedlapok - AQUARELLA sorozat

|  | Cikkszám | Színek               | Csom. (db) |
|--|----------|----------------------|------------|
|   | 90910 T  | GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|   | 90920 T  | GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|   | 90930 T  | GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|   | 90940 T  | GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |
|  | 90950 T  | GE PE AL IS<br>PM DU | 2          |

Jelmagyarázat: T - Billentyű, vagy keret. GE - Jég, PE - Gyöngyház, AL - Alumínium, IS - Szürke, PM - Fekete, DU - Arany.





## Keretek és fedlapok - ANIMATO sorozat

|   | Cikkszám | Színek  | Csom. (db) |
|---|----------|---|------------|
|  | 90910 T  | BB EE MM PP RG TS DG<br>BS ZG AA JG AS VG SS<br>PS PG RR PA UG UU | 2          |
|  | 90920 T  | BB EE MM PP RG TS DG<br>BS ZG AA JG AS VG SS<br>PS PG RR PA UG UU | 2          |
|  | 90930 T  | BB EE MM PP RG TS DG<br>BS ZG AA JG AS VG SS<br>PS PG RR PA UG UU | 2          |
|  | 90940 T  | BB EE MM PP RG TS DG<br>BS ZG AA JG AS VG SS<br>PS PG RR PA UG UU | 2          |

Jelmagyarázat: T - Billentyű, vagy keret.



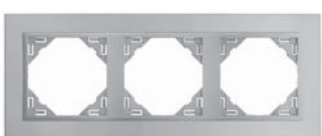
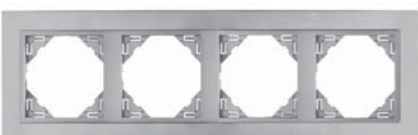
BB - Fehér/Fehér, EE - Jég/Jég, MM - Elefántcsont/Elefántcsont, PP - Gyöngyház/Gyöngyház, RG - Sárga/Jég, TS - Bronz/Szürke, DG - Zöld/Jég, BS - Bíbor/Szürke, ZG - Kék/Jég, AA - Alumínium/Alumínium, JG - Narancs/Jég, AS - Alumínium/Szürke, VG - Piros/Jég, SS - Szürke/Szürke, PS - Fekete/Szürke, PG - Fekete/Jég, RR - Fekete/Fekete, PA - Fekete/Alumínium, UG - Arany/Jég, UU - Arany/Arany.

## Keretek és fedlapok - CRYSTAL sorozat

|  |              | Cikkszám            | Színek                         | Csom. (db) |
|--|--------------|---------------------|--------------------------------|------------|
|  | Egyes keret  | 90910 T/<br>90910 E | CG CP CA CS/<br>EC EG EA ES EP | 1          |
|  | Kettes keret | 90920 T/<br>90920 E | CG CP CA CS/<br>EC EG EA ES EP | 1          |
|  | Hármas keret | 90930 T/<br>90930 E | CG CP CA CS/<br>EC EG EA ES EP | 1          |
|  | Négyes keret | 90940 T/<br>90940 E | CG CP CA CS/<br>EC EG EA ES EP | 1          |

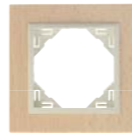



Jelmagyarázat: T/E - Billentyű, vagy keret. CG - Üveg/Jég; CP - Üveg/Gyöngyház; CA - Üveg/Alumínium; CS - Üveg/Szürke; EC - Fekete üveg/Gyöngyház; EG - Fekete üveg/Jég; EA - Fekete üveg/Alumínium; ES - Fekete üveg/Szürke, EO - Fekete üveg/Fekete.

## Keretek és fedlapok - METALLO sorozat

|  |              | Cikkszám | Színek                  | Csom. (db) |
|--|--------------|----------|-------------------------|------------|
|  | Egyes keret  | 90910 T  | TP IA OP QS US<br>RS UU | 1          |
|  | Kettes keret | 90920 T  | TP IA OP QS US<br>RS UU | 1          |
|  | Hármas keret | 90930 T  | TP IA OP QS US<br>RS UU | 1          |
|  | Négyes keret | 90940 T  | TP IA OP QS US<br>RS UU | 1          |





Jelmagyarázat: T - Billentyű, vagy keret. TP - Titánium/Gyöngyház; IA - Inox/Alumínium; OP - Arany/Gyöngyház; QS - Nikkel/Szürke; US - Alumínium/Szürke; RS - Króm/Szürke; UU - arany/arany.

## Keretek és fedlapok - ARBORE sorozat

|   |              | Cikkszám | Színek      | Csom. (db) |
|---|--------------|----------|-------------|------------|
|  | Egyes keret  | 90910 T  | FP JP MS NA | 1          |
|  | Kettes keret | 90920 T  | FP JP MS NA | 1          |
|  | Hármas keret | 90930 T  | FP JP MS NA | 1          |
|  | Négyes keret | 90940 C  | FP JP MS NA | 1          |

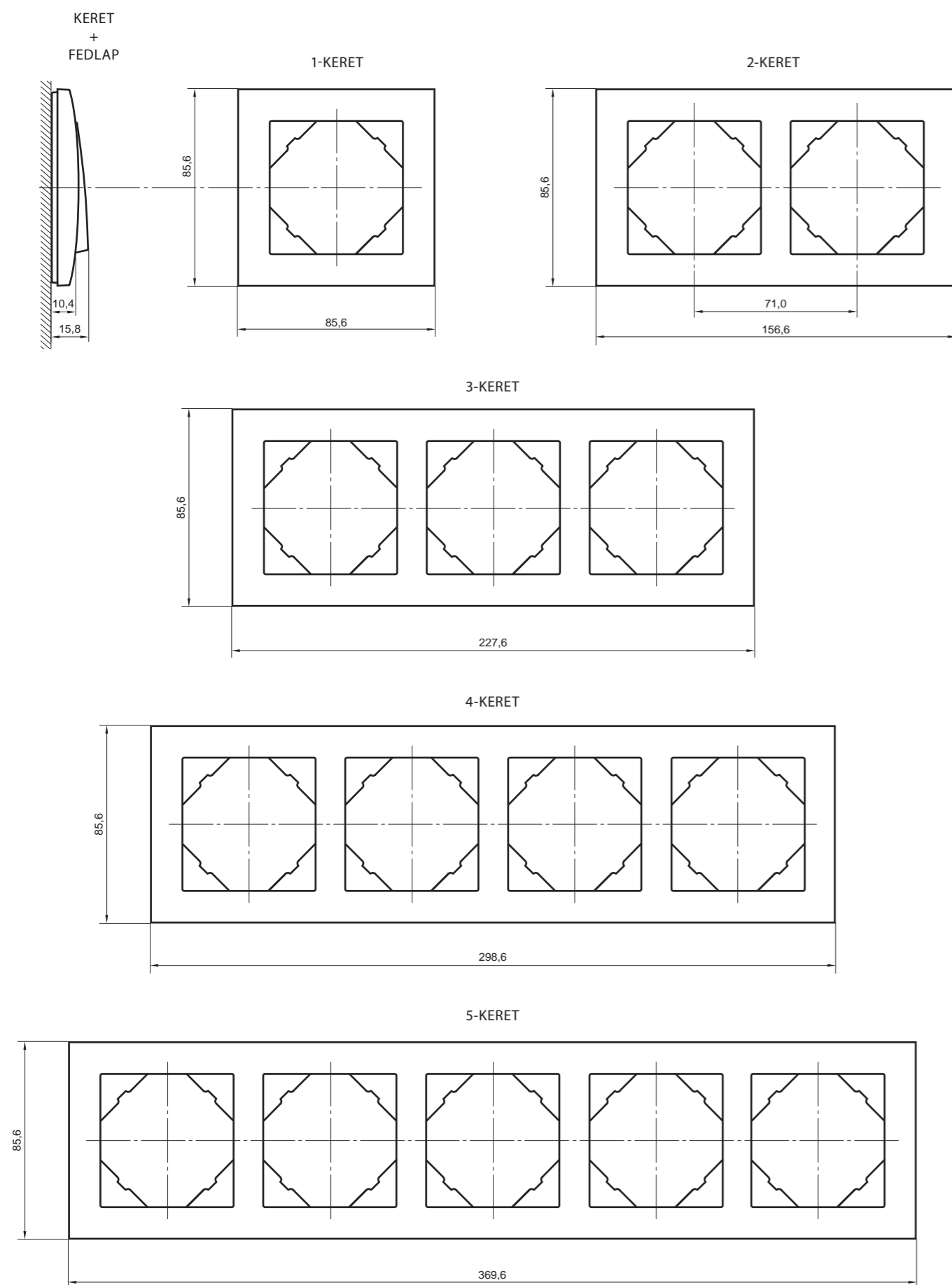
Jelmagyarázat T - Billentyű, vagy keret. FP - Bükk/Gyöngyház, JP - Cseresznye/Gyöngyház, MS - Mahagóni/Szürke, NA - Dió/Alumínium.

## Keretek és fedlapok - PETRA sorozat

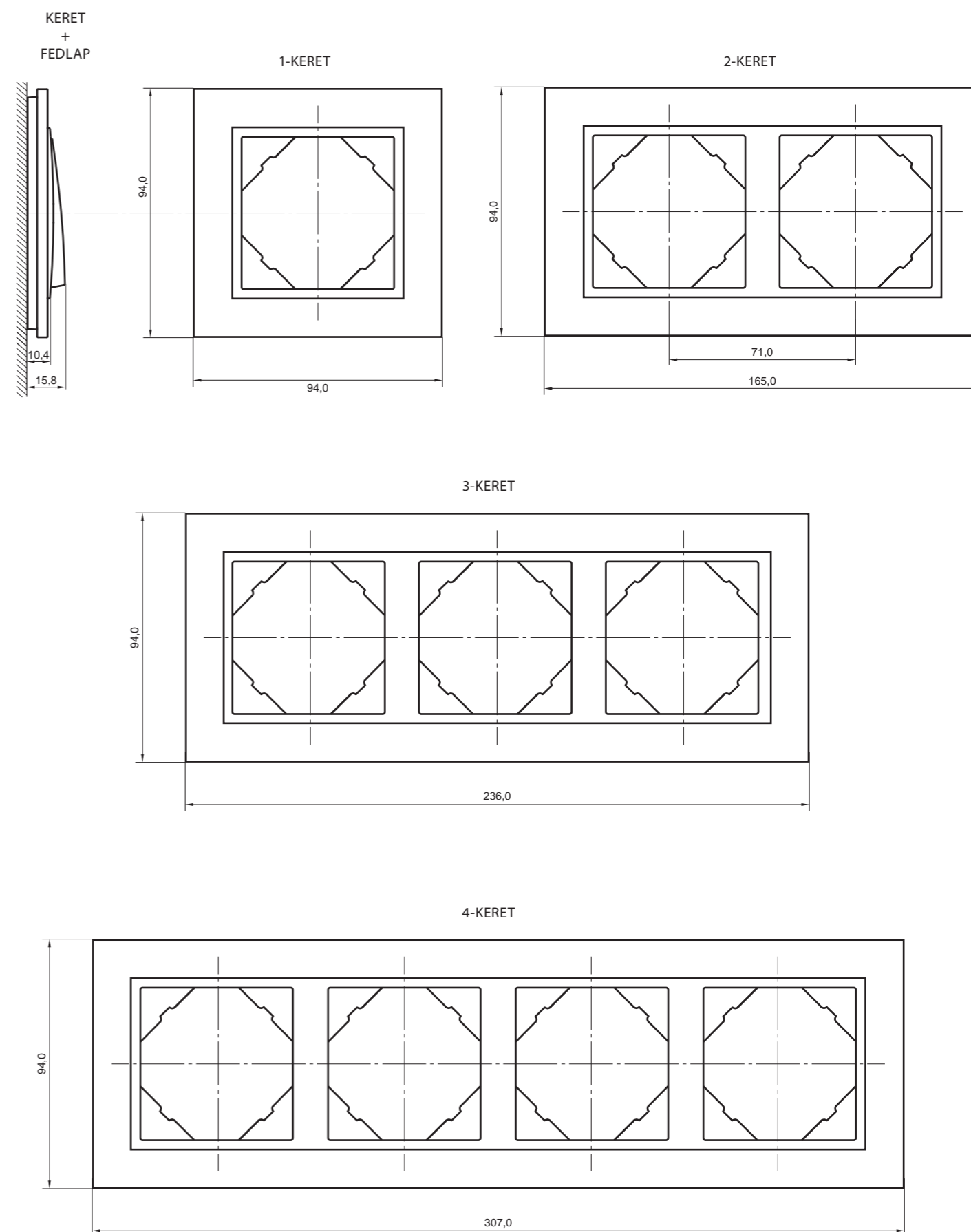
|   |              | Cikkszám | Színek      | Csom. (db) |
|---|--------------|----------|-------------|------------|
|  | Egyes keret  | 90910 T  | GG GP GA GS | 1          |
|  | Kettes keret | 90920 T  | GG GP GA GS | 1          |
|  | Hármas keret | 90930 T  | GG GP GA GS | 1          |
|  | Négyes keret | 90940 C  | GG GP GA GS | 1          |

Jelmagyarázat T - Billentyű, vagy keret. GG - Gránit/Jég; GP - Gránit/Gyöngyház; GA - Gránit/Alumínium; GS - Gránit/Szürke.

## Keretek méretei (mm) - BASE és AQUARELLA



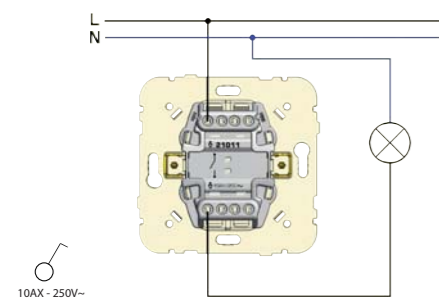
## Keretek méretei (mm) - ANIMATO, CRYSTAL, METALLO, ARBORE és PETRA



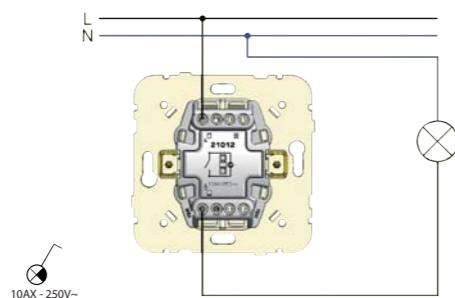


Tervezési javaslatok a LOGUS<sup>90</sup>-hez

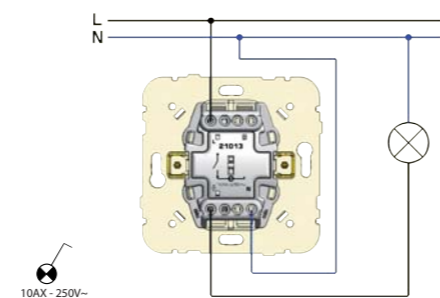
EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÓ



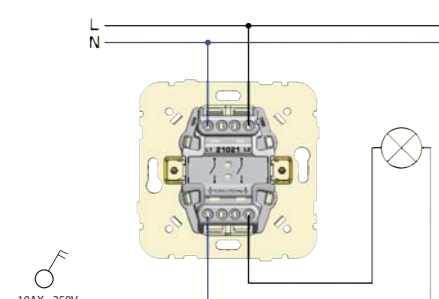
EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÓ JELZŐFÉNNYEL



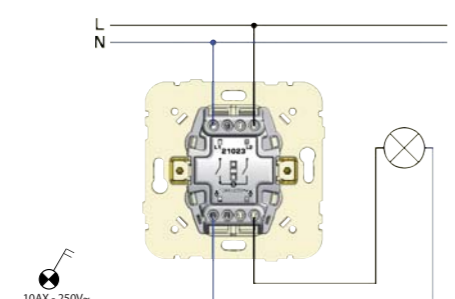
EGYPÓLUSÚ KAPCSOLÓ ELLENŐRZŐFÉNNYEL



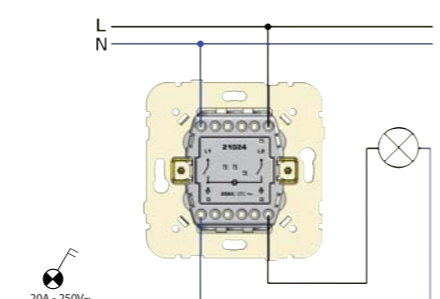
KÉTPÓLUSÚ KAPCSOLÓ



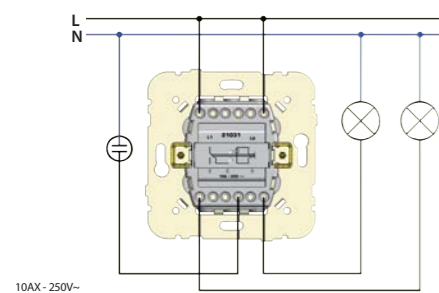
KÉTPÓLUSÚ KAPCSOLÓ LED JELZŐFÉNNYEL (JEL: 2)



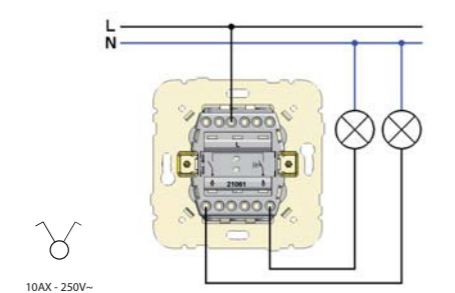
KÉTPÓLUSÚ KAPCSOLÓ ELLENŐRZŐFÉNNYEL



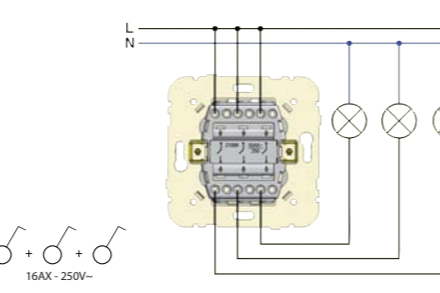
HOTELKÁTYA KAPCSOLÓ



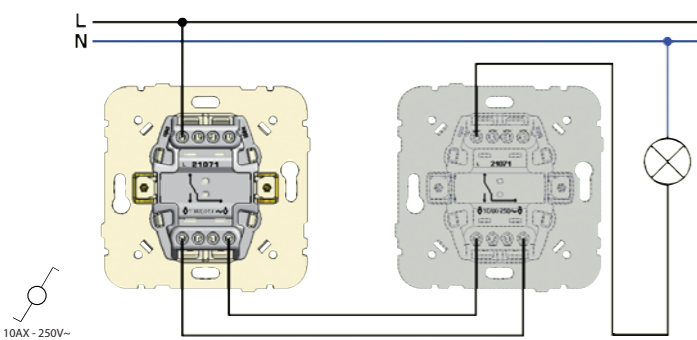
CSILLÁRKAPCSOLÓ



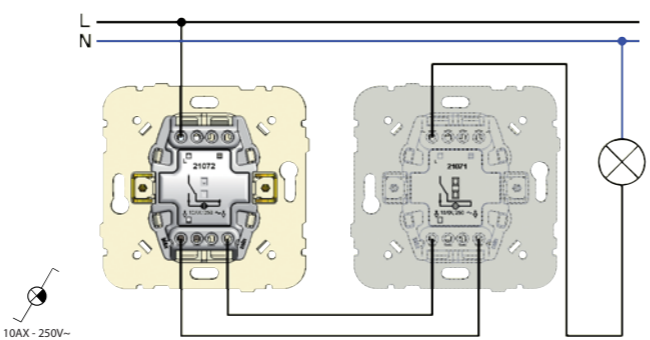
HÁROMPÓLUSÚ KAPCSOLÓ



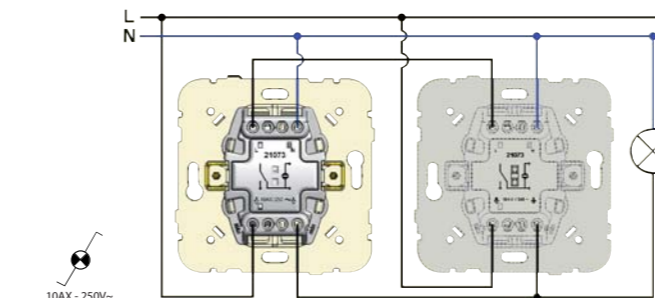
VÁLTÓKAPCSOLÓ



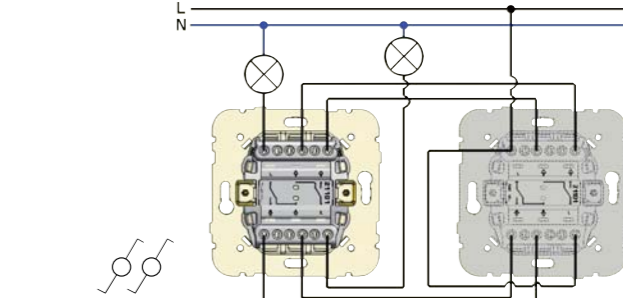
VÁLTÓKAPCSOLÓ (JEL:6) LED IRÁNYFÉNNYEL

Tervezési javaslatok LOGUS<sup>90</sup>-hez

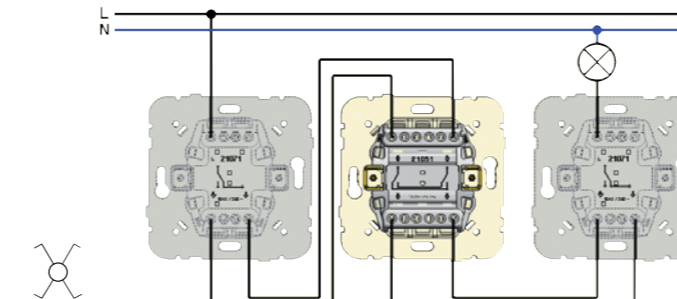
VÁLTÓKAPCSOLÓ (JEL: 6) LED JELZŐFÉNNYEL



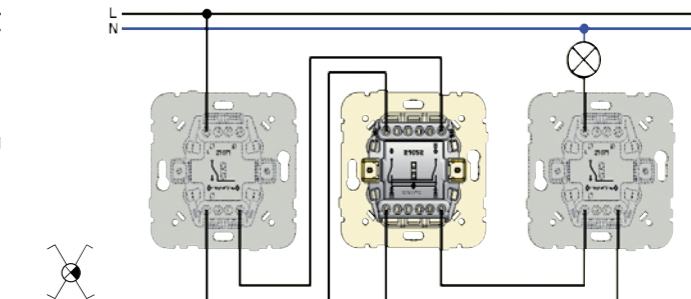
DUPLA VÁLTÓKAPCSOLÓ



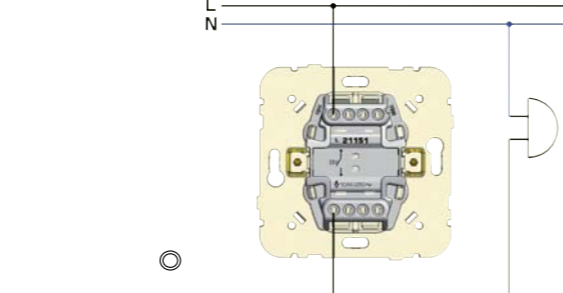
KERESZTVÁLTÓ KAPCSOLÓ



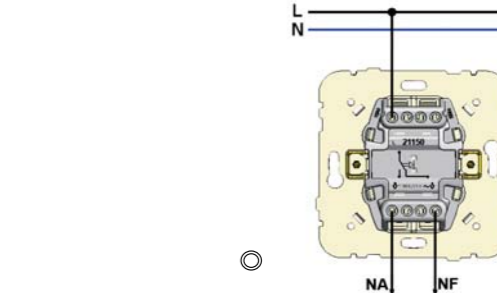
KERESZTVÁLTÓ KAPCSOLÓ (JEL: 7) LED IRÁNYFÉNNYEL



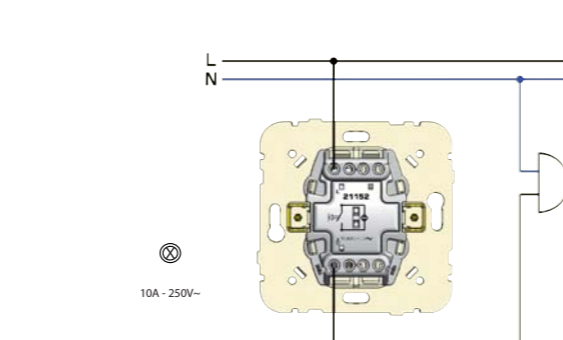
NYOMÓGOMB



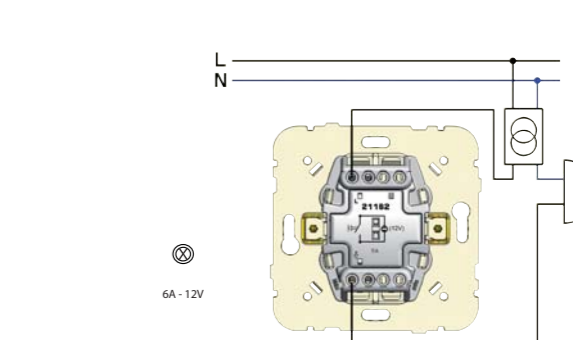
NYOMÓGOMB (NO+NC)



NYOMÓGOMB LED IRÁNYFÉNNYEL (250V)

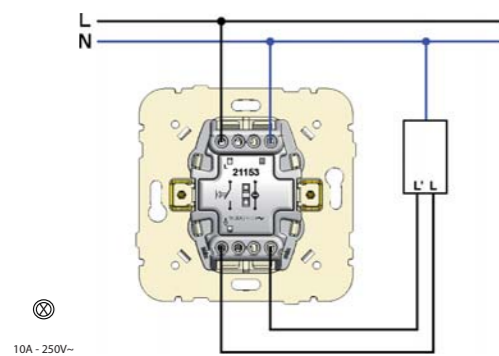


NYOMÓGOMB IRÁNYFÉNNYEL (12V)

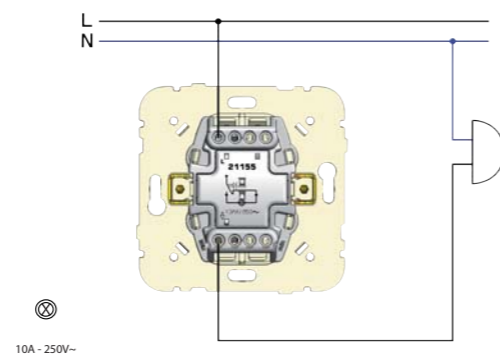


Tervezési javaslatok LOGUS<sup>90</sup>-hez

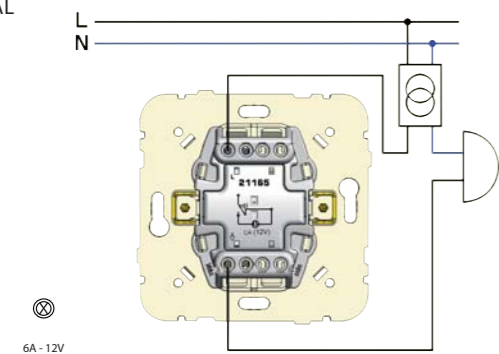
NYOMÓGOMB FÜGGETLEN VISSZAJELZŐVEL



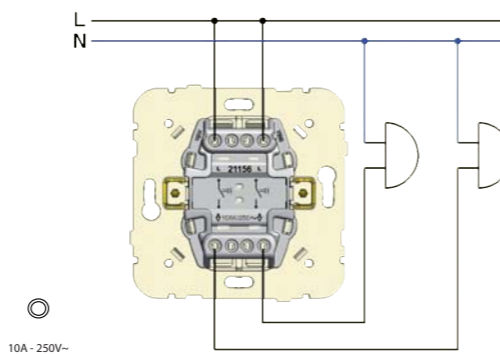
NYOMÓGOMB AZONOSÍTÓVAL(250 V)



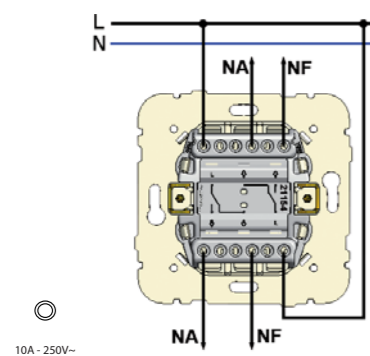
NYOMÓGOMB IRÁNYFÉNNYEL (12 V) ÉS AZONOSÍTÓVAL



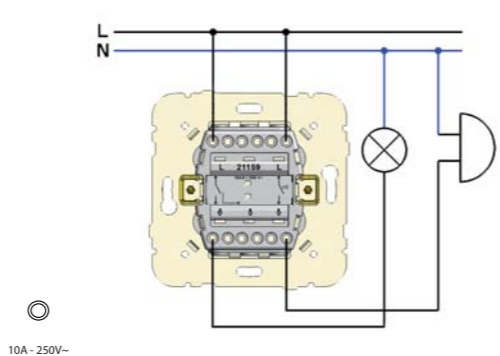
DUPLA NYOMÓGOMB KÉT BILLENŐVEL



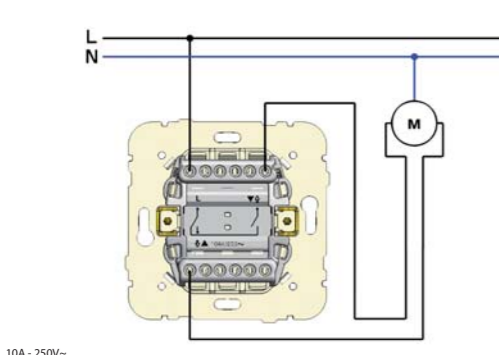
DUPLA NYOMÓGOMB (2NO+2NC)



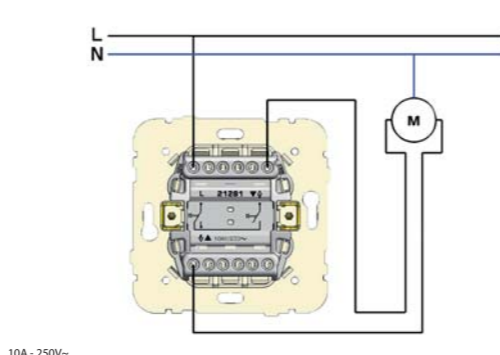
NYOMÓGOMB ÉS VÁLTÓKAPCSOLÓ



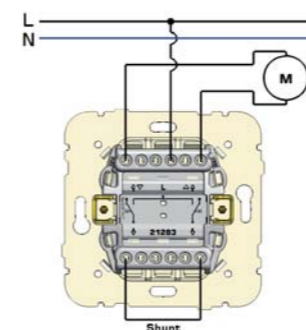
REDŐNYKAPCSOLÓ MECHANIKUS RETESSZEL



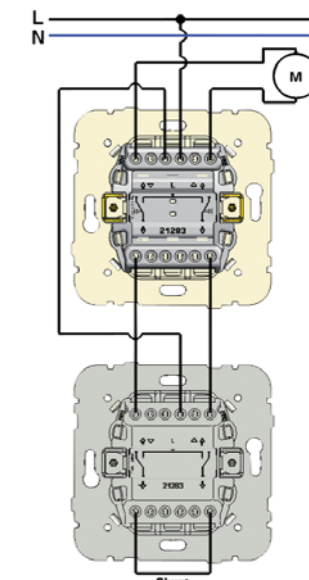
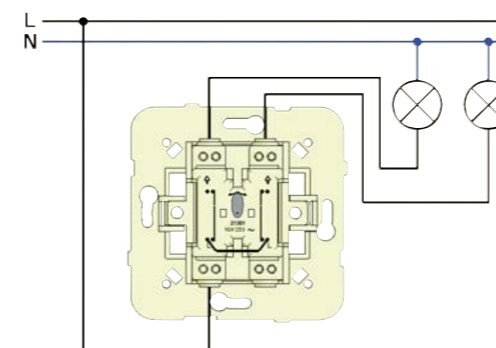
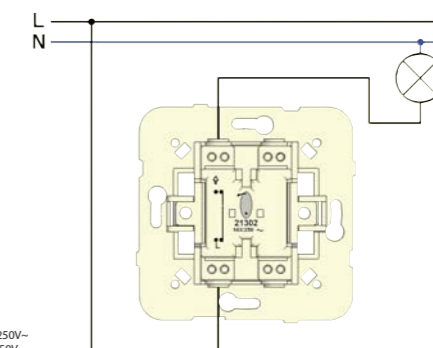
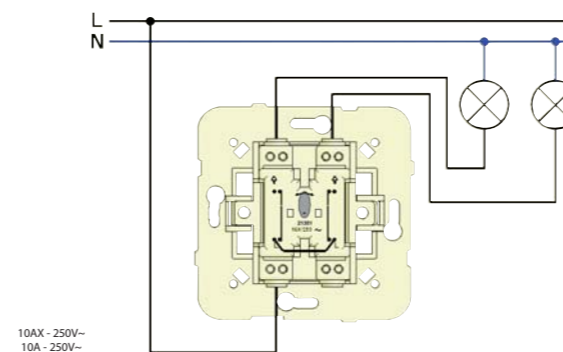
VÁLTÓ REDŐNY NYOMÓGOMB

Tervezési javaslatok LOGUS<sup>90</sup>-hez

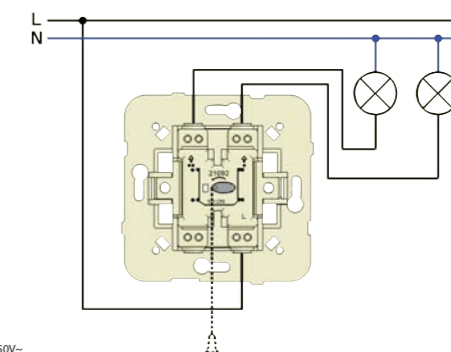
REDŐNY NYOMÓGOMB VÁLTÓÉRTINTKEZŐKKEL (EGY HELY VEZÉRLÉSÉRE)



REDŐNY NYOMÓGOMB VÁLTÓÉRTINTKEZŐKKEL (KETTŐ VAGY TÖBB HELY VEZÉRLÉSÉHEZ)

FORGÓ-VÁLTÓKAPCSOLÓ  
REDŐNY FORGÓKAPCSOLÓ 16 AFORGÓKAPCSOLÓ 1 A  
HÚZÓ NYOMÓGOMB 10 AKÉTIRÁNYÚ KULCSOS KAPCSOLÓ  
KULCSOS NYOMÓGOMB

KÉTIRÁNYÚ HÚZÓKAPCSOLÓ

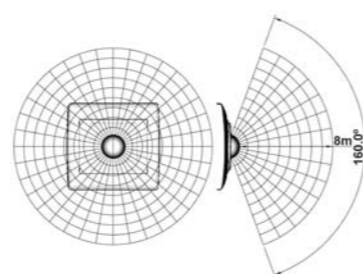


## Mozgásérzékelő (NO+NC)



1000 W-os mozgásérzékelő (Cikkszám 21401/45401 S)  
400 W-os mozgásérzékelő (Cikkszám 21402/45402 S)

A mozgásérzékelővel automatikusan kapcsolható a világítás. A mozgó objektumok, élőlények által kibocsátott infravörös fényt érzékeli és kapcsolja a helyi fényforrást.



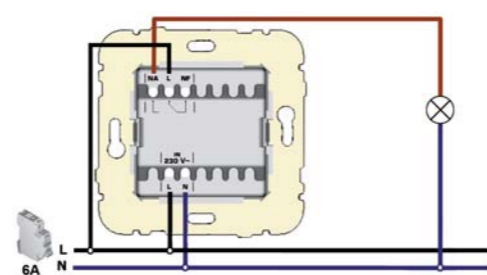
| Technikai adatok           | Cikkszám<br>21401/45401 S | Cikkszám<br>21402/45402 S |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Tápfeszültség:             | 230 V~ - 50/60 Hz         |                           |
| Fogyasztás:                | 1 W                       |                           |
| Max. terhelés:             | 1000 W                    | 400 W                     |
| Érzékenység szabályozása:  | √                         |                           |
| Expozíciós idő beállítása: | 5mp - 5 perc.             |                           |
| Max. érzékelési távolság:  | 8 m                       |                           |
| Érzékelési szög:           | 160°                      |                           |
| Kimenet:                   | NO / NC                   |                           |

Megjegyzés: NO - alaphelyzetben nyitott. NC - alaphelyzetben zárt.

## • Beállítás

1. Vegye le a fedelet, hogy hozzáférjen az idő és az érzékenység beállítására szolgáló potencióméterekhez.
2. Végezze el a kívánt beállítást.

## • Bekötés



Expozíciós idő beállítása



Érzékenység beállítása

## Elektronikus dimmer váltókapcsolóval



320W-os váltókapcsolós elektronikus dimmer (Cikkszám 21212)

Lámpák vagy lámpacsoportok fényerő-szabályzásához használható dimmer.

| Technikai adatok                               | Cikkszám 21212 |
|--|----------------|
| Maximális terhelés:                            | 320 W          |
| Minimális terhelés:                            | 5 W            |
| Kétirányú kapcsoló funkció:                    | √              |
| Minimális intenzitás beállítása:               | *              |
| Biztosíték:                                    | —              |
| Izzó:  | √              |
| Halogén lámpa, 230V~:                          | √              |
| Halogén lámpa ferromágneses transzformátorral: | —              |
| Halogén lámpa elektronikus transzformátorral:  | √              |

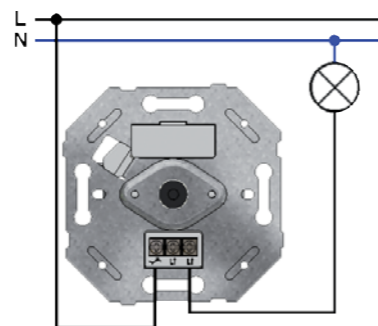
Megj.: \* - automatikus beállítás

## • Beállítás

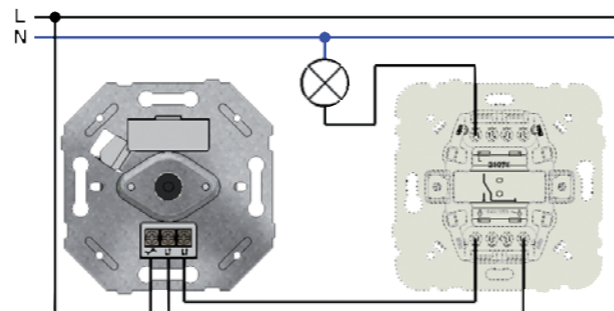
A potencióméter forgatásával állíthatja be a lámpa fényerejének intenzitását. A kapcsoló finom megnyomásával kapcsolhatja ki-be az áramkört. (Cikkszám 21212)

## • Bekötés

Kétirányú dimmer



Elektronikus dimmer váltókapcsolóval



## Digitális kapcsolóóra



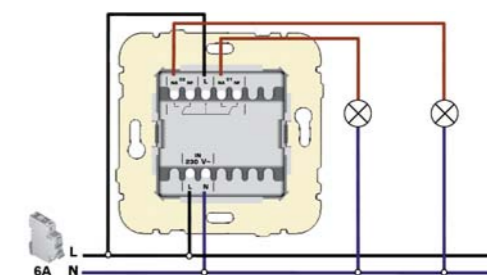
Digitális kapcsolóóra 1 csatorna (Cikkszám 21046/45046 S)  
Digitális kapcsolóóra 2 csatorna (Cikkszám 21047/45047 S)

A digitális kapcsolóóra elektromos készülékek valós idő szerinti kapcsolására használható. Másodperc alapú impulzus kiadására is programozható 1 - 59 mp között és 32 memória hely vehető igénybe. Automatikus téli/nyári időszámítás átállás.

| Technikai adatok      | Cikkszám<br>21041               | Cikkszám<br>21042 |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|
| Névleges feszültség:  | 230 V / 50 Hz                   |                   |
| Fogyasztás:           | 1 W                             |                   |
| Kapcsolható áram:     | 6 A                             | 6 A + 6 A         |
| Pontosság:            | 1 s.                            |                   |
| Beállítási pontosság: | < 1 s / nap                     |                   |
| Memóriahely:          | 32                              |                   |
| Funkciók:             | ON - OFF - Impulzus (1 - 59 mp) |                   |
| Kimenet:              | NO és NC                        | 2NO és 2NC        |
| Funkció blokkolás:    | √                               |                   |
| Háttérellem:          | √                               |                   |

Megj.: NO - Alaphelyzetben nyitott. NC - Alaphelyzetben zárt.

## • Bekötés



## • Beállítás

- C1 - 1-es csatorna kézi üzemmód, Érték csökkentése - Léptetés a menüben lefelé (tovább)
- C2 - 2-es csatorna kézi üzemmód, (csak 2 csatornás verzióánál), Érték növelése - Léptetés a menüben felfelé
- OK/Menu - Start menü / Kiválasztás jóváhagyása
- STANDBY - Programozás leállítás

## Programozható termosztát (szoba/padló)



Programozható termosztát (szoba/padló) (Cikkszám 21232/45232 S)

A termosztáttal manuálisan vagy automatikusan szabályozhat fűtést vagy légkondicionálást a napi vagy heti programban beállított hőmérsékletek szerint. A téli / nyári idő átállás automatikus és beállítható stand-by (készlet) üzemmód megadott időtartamra (nyaralás mód).

| Technikai adatok            | Cikkszám<br>21232/45232 S | Cikkszám<br>21233/45233 S |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Névleges feszültség:        | 230 V / 50 Hz             |                           |
| Fogyasztás:                 | 1 W                       |                           |
| Kapcsolható áram:           | 16 A                      |                           |
| Állítható:                  | √                         | —                         |
| Érzékenység:                | 1 °C                      |                           |
| Érzékelési hőm. tartomány:  | 0 .. 35°C                 |                           |
| Időzítés:                   | —                         | 15 - 90 min               |
| Nyaralás program:           | √                         | —                         |
| IR távirányítás:            | —                         | √                         |
| Potenciálmentes érintkezők: | √                         |                           |
| Memória áthidalási idő:     | 3 h                       |                           |

## • Beállítás (Cikkszám 21232/45232 S)

- ▼ - Értékek csökkentése. Mozgás a menüben. Minimális hőmérséklet. Minimális hőmérséklet kézi kapcsolása.
- ▲ - Értékek növelése. Mozgás a menüben. Maximális hőmérséklet. Maximális hőmérséklet kézi kapcsolása.
- C - Be/Ki és akció törlése
- OK - Megerősítés/ Belépés a menübe

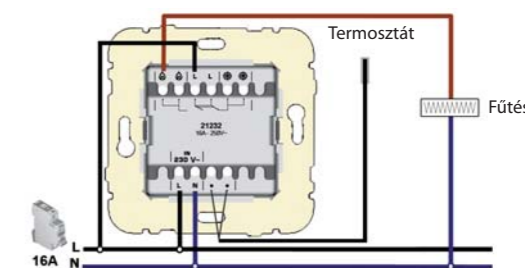
## Szobatermosztát (szoba/padló) infra távirányítással



Szobatermosztát (szoba/padló) infra távirányítással (Cikkszám 21233/45233 S)

A fűtés vagy a légkondicionálás hőmérsékletfüggő szabályzására használható. Csatlakoztatható padló hőérzékelő, melyet automatikusan felismer. Digitális szobatermosztát infra távirányítással.

## • Bekötés



## • Beállítás (Cikkszám 21233/45233 S)

- ▼ - Hőmérséklet és más értékek csökkentése.
- ▲ - Hőmérséklet és más értékek növelése.
- TIMER - ON/OFF és időzítés

## Redőnyvezérlő modulok

## Központi redőnyvezérlő modul infra távirányítással (Cikkszám 21311/45311 S)



A modulok redőnyök vagy redőny csoportok kézi vagy automatikus vezérlésére alkalmasak, előre programozottan vagy a környezeti viszonyok megváltozását figyelő érzékelők jelei alapján (fényintenzitás, szél, gáz,... stb.).  
Vezérelhető közvetlenül az eszköztől, ill. távirányítással vagy gombnyomásra.

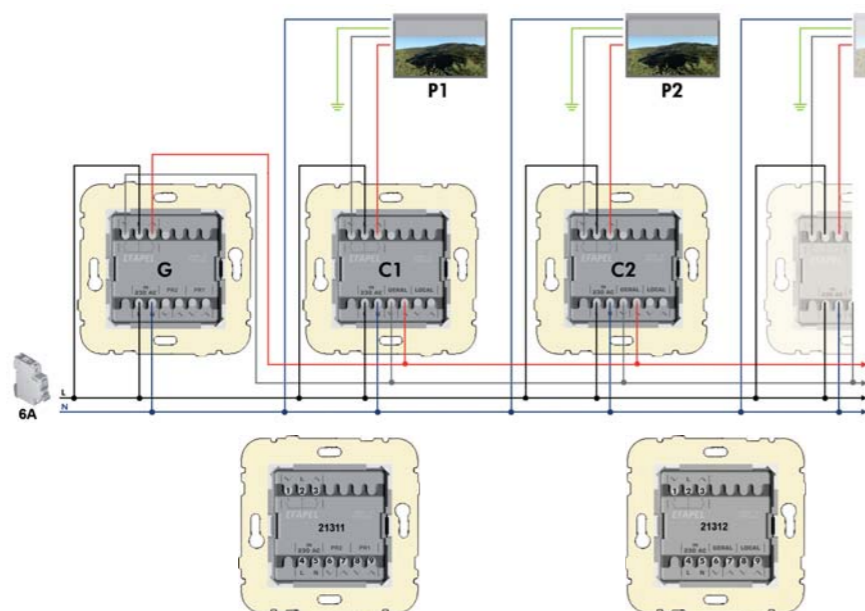


## Helyi redőnyvezérlő modul infra távirányítással (Cikkszám 21312/45312 S)

Egyéni redőnybeállítások.  
IR távirányítás lehetősége.

| Technikai adatok            | Cikkszám<br>21311/45311 S | Cikkszám<br>21312/45312 S |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Névleges feszültség:        | 230 V / 50 Hz             |                           |
| Fogyasztás:                 | 1 W                       |                           |
| Maximális terhelés:         | 6 A (1380 W, cos φ =1)    |                           |
| Programozás:                | 2 funkció (fel és le)     | —                         |
| Háttértáp készenléti ideje: | 24 h                      |                           |
| Funkció:                    | Standby                   | —                         |
| IR távirányítás:            | ✓                         |                           |

• Központi redőnyvezérlés telepítése vezérlő modulokkal:



## • Beállítás (Cikkszám 21311/45311 S)

▼ – Redőnyök le / Lefelé (tovább) a menüben  
▲ – Redőnyök fel / Felfelé a menüben  
PROG – Programozás  
PROG + STANDBY – Aktuális program törlése  
STANDBY – Aktuális program leállítása

## • Funkciók

Központi redőnyvezérlő modul infra távirányítással  
(Cikkszám 21311/45311 S)

Csatlakozó

- Fő kimenet - le
- Redőny meghajtás (vonali)
- Fő kimenet - fel
- Tápfeszültség (vonali)
- Tápfeszültség (semleges)
2. Elsőbbségi bemeneti jel (230V~) - Le
2. Elsőbbségi bemeneti jel (230V~) - Fel
1. Elsőbbségi bemeneti jel (230V~) - Le
1. Elsőbbségi bemeneti jel (230V~) - Fel

## • Beállítás (Cikkszám 21312/45312 S)

▼ – Redőnyök le / Lefelé (tovább) a menüben  
▲ – Redőnyök fel / Felfelé a menüben

## • Funkciók (Cikkszám 21311/45311 S)

Helyi redőnyvezérlő modul infra távirányítással  
(Cikkszám 21312/45312 S)

Csatlakozó

- Fő kimenet - le
- Redőny meghajtás (vonali)
- Fő kimenet - fel
- Tápfeszültség (vonali)
- Tápfeszültség (semleges)
- Fővezérlés bemeneti jele - Le
- Fővezérlés bemeneti jele - Fel
- Fővezérlés bemeneti jele - Le
- Fővezérlés bemeneti jele - Fel

## Automatikus redőny vezérlő relé

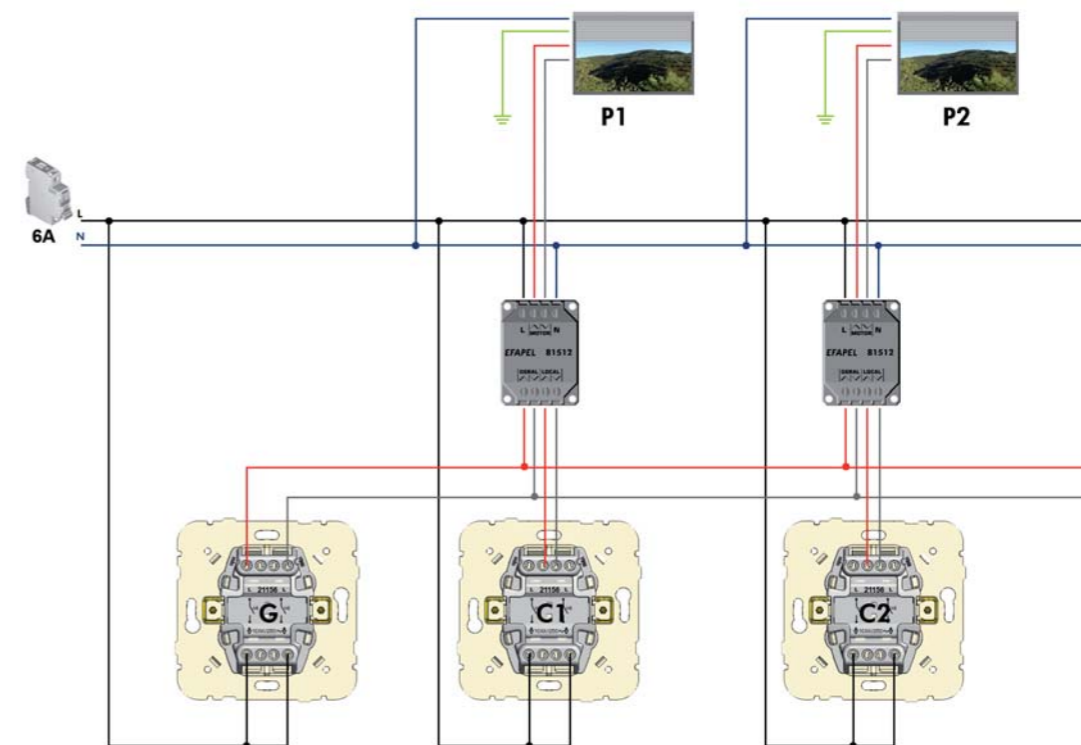


## Relé redőnyök vezérléséhez (Cikkszám 81512)

Redőnycsoportok részleges vagy teljes vezérlésére használható. Telepíthetők hagyományos kötődobozba, a redőny dobozába vagy sülyesztett dobozba a vezeték- kötésekkel együtt.

| Technikai adatok        | Cikkszám 81512       |
|-------------------------|----------------------|
| Névleges feszültség:    | 230 V / 50 Hz        |
| Fogyasztás:             | 1 W                  |
| Maximális terhelés:     | 6A (1380 W, cos φ=1) |
| Nyitási és zárási idő:  | 90 s                 |
| Elektronikus blokkolás: | ✓                    |
| Méret:                  | 48 x 36.3 x 24 mm    |

• Központi redőnyvezérlés telepítése automatikus redőnyvezérlő relékkel (Cikkszám 81512).



Megjegyzés: szoftveres relévédelem két egyidejű parancs ellen.

## • Funkció (Cikkszám 81512)

Csatlakozó

- ▼ Motor kimenet - le
- ▲ Motor kimenet - fel
- L Tápfeszültség - Fázis
- N Tápfeszültség - Nulla
- ▼ Központi vezérlés bemeneti jele - Le
- ▲ Központi vezérlés bemeneti jele - Fel
- ▼ Helyi vezérlés bemeneti jele - Le
- ▲ Helyi vezérlés bemeneti jele - Fel



## Redőnyvezérlő relé



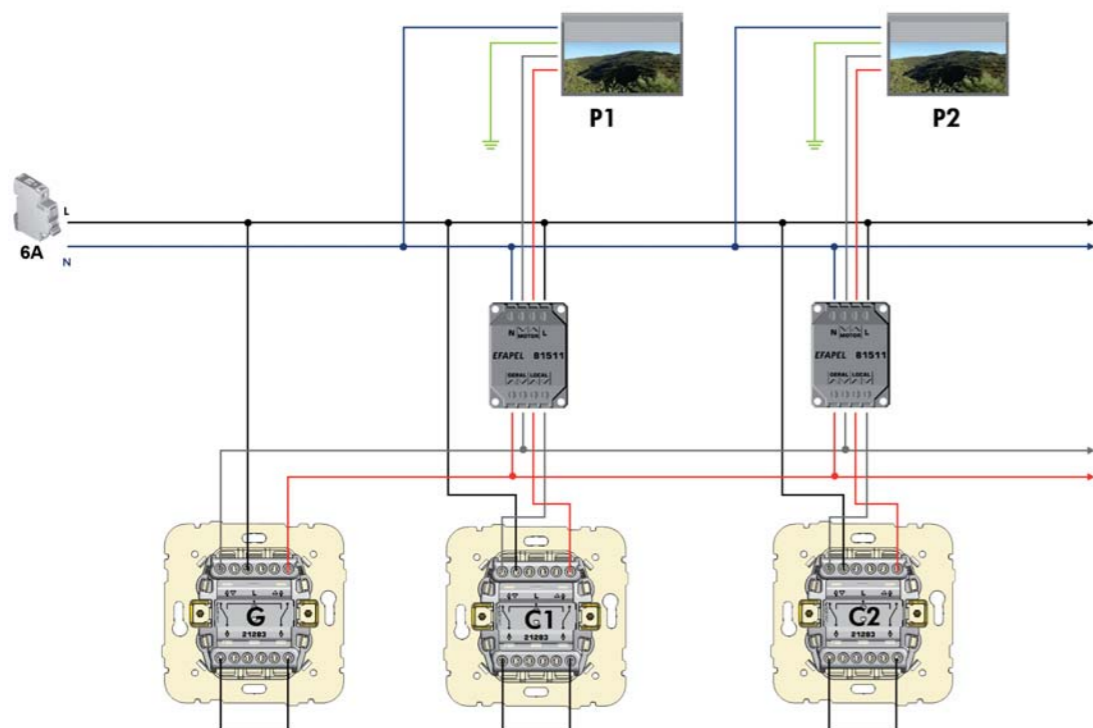
Redőnyvezérlő relé (Cikkszám 81511)

Redőnycsoporthoz részleges vagy teljes vezérlésére használható. Telepíthető hagyományos kötődobozba, a redőny dobozába vagy süllyesztett dobozba a vezeték- kötésekkel együtt.

| Technikai adatok        | Cikkszám 81511                    |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Névleges feszültség:    | 230 V / 50 Hz                     |
| Fogyasztás:             | 1 W                               |
| Maximális terhelés:     | 6 A (1380 W, $\cos \varphi = 1$ ) |
| Nyitási és zárási idő:  | 90 s                              |
| Elektronikus blokkolás: | x*                                |
| Méret:                  | 48 x 36.3 x 24 mm                 |

\* Az elektronikus blokkolás (egyidejű parancsok elleni védelem) biztosítja a REDŐNYVEZÉRLŐ RELÉ és a NYOMÓGOMB / REDŐNY VÁLTÓKAPCSOLÓ (Cikkszám 21283) mechanizmusok kombinált használatát.

• Központi redőnyvezérlés telepítése redőnyvezérlő relével (Cikkszám 81511):



Megjegyzés: - Az elektronikus blokkolás (egyidejű parancsok elleni védelem) biztosítja a REDŐNYVEZÉRLŐ RELÉ (Cikkszám 81511) és a NYOMÓGOMB / REDŐNY VÁLTÓKAPCSOLÓ (Cikkszám 21283) mechanizmusok kombinált használatát. Ezért a relé csak ezekkel a mechanizmusokkal működik együtt.

## • Funkció (Cikkszám 81511)

Csatlakozó

- ▼ Motor kimenet - Le
- ▲ Motor kimenet - Fel
- L Tápfeszültség - Fázis
- N Tápfeszültség - Nulla
- ▼ Központi vezérlés bemeneti jele - Le
- ▲ Központi vezérlés bemeneti jele - Fel
- ▼ Helyi vezérlés bemeneti jele - Le
- ▲ Helyi vezérlés bemeneti jele - Fel



## Fényerőszabályzó



MEC 21 Család:

Dizájn - LOGUS<sup>90</sup> | sirius70 | APOLO 5000.

Az eszköz egy vagy több szabályozható fényforrás fényerőszabályzásához használható.

## • Funkció

A világítás fényerejének szabályzásához fordítsa el a potenciométer gombját.

A gomb enyhé megnyomásával a kapcsoló átkapcsol a kétutas fényerőszabályzás funkcióba.

## • Fényerőszabályzók terhelésének áttekintése:

| 230V~<br>50 Hz | Típus | Biztosíték  | Min.    |       |       |        |        |       |       |       |        |
|----------------|-------|-------------|---------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                |       |             |         | Max.  | Max.  | Max.   | Max.   | Max.  | Max.  | Max.  | Max.   |
| Ref. 21210     | -     | F0.8A/250V~ | -       | -     | -     | -      | -      | -     | -     | 40 mA | -      |
| Ref. 21211     |       | T2A/250V~   | 20 W/VA | 500 W | 500 W | 500 VA | -      | -     | -     | -     | -      |
| Ref. 21212     |       | -           | 5 W/VA  | 320 W | 320 W | -      | 320 VA | -     | -     | -     | -      |
| Ref. 21213     |       | -           | 20 W/VA | 550 W | 550 W | -      | 550 VA | -     | -     | -     | -      |
| Ref. 21214     |       | T1A/250V~   | 7 W/VA  | 110 W | 110 W | 110 VA | -      | 110 W | 110 W | -     | -      |
| Ref. 21215     |       | -           | 15 W/VA | 150 W | 150 W | -      | 150 VA | 150 W | 150 W | -     | -      |
| Ref. 21219     |       | F2.5A/250V~ | 20 W/VA | 600 W | 600 W | -      | -      | -     | -     | -     | 600 VA |

## Dupla USB töltő



Dupla USB töltő - 2100 mA - USB adapterrel (töltővel) rendelkező hordozható eszközök akkumulátorának töltését teszi lehetővé (okostelefon, táblagép, MP3, stb...).

Mechanizmus: <sup>séria</sup> QUADRO 45Kompatibilis: LOGUS<sup>90</sup>  
az X0881\_T adapterrel.

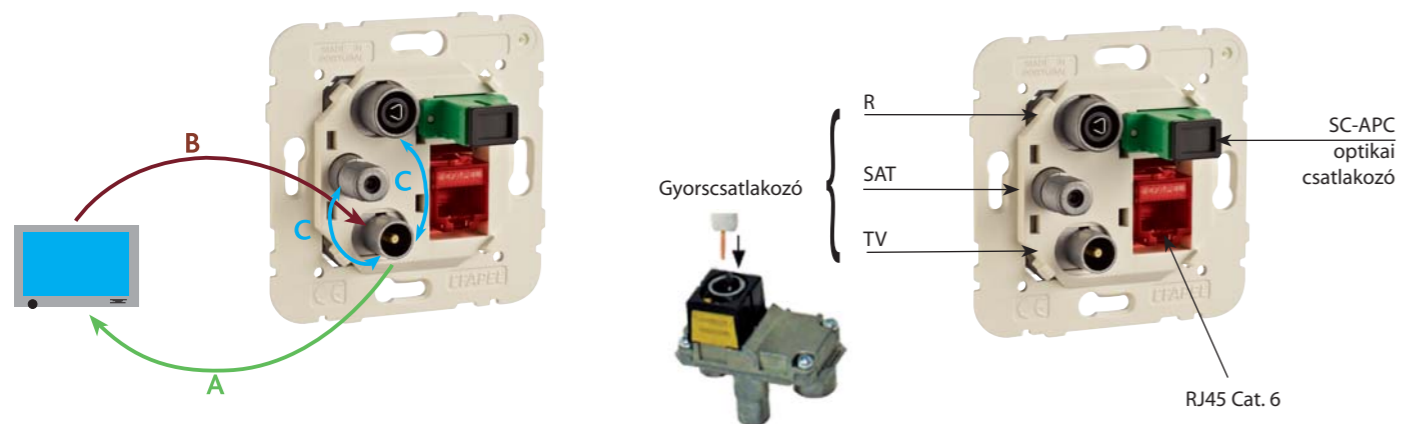
| Technikai adatok                 | Cikkszám 45439          |
|----------------------------------|-------------------------|
| Feszültség / Frekvencia:         | 100~240 V / AC 50~60 Hz |
| Kimeneti feszültség:             | DC 5 V ±3%              |
| Kimeneti áram:                   | 0~2100 mA               |
| Kimeneti maximális teljesítmény: | 10.5W Max.              |
| Hatékonyság:                     | 78 %                    |
| Készüléti fogyasztás:            | 0.2 W Max.              |
| Ellenállás:                      | 500 V DC/100 MΩ         |

## • Bekötés



Megjegyzés: A dugaljok áramkörök végpontjaként történő telepítését javasoljuk.

## Rádió, TV, SAT és adat aljzatok, multimédia aljzatok



- A Kimenet  
B Jel bemenet  
C leválasztás a kimenetek között

## Aljzat típusa:

| Típus                 |  | Cikkszám           | RADIO | TV | SAT | FO SC-APC | RJ45 Cat. 6 |
|-----------------------|--|--------------------|-------|----|-----|-----------|-------------|
| Kiegyenlített         |  | Multimédia 21545   |       |    |     |           |             |
|                       |  | Multimédia 21544   |       |    |     | -         |             |
|                       |  | Multimédia 21546   |       |    |     | -         |             |
|                       |  | Multimédia 21535   |       |    | -   |           |             |
|                       |  | Multimédia 21534   |       |    | -   | -         |             |
|                       |  | R - TV - SAT 21543 |       |    |     | -         | -           |
| R - TV 21533          |  |                    | -     | -  | -   |           |             |
| Alacsony csillapítású |  | R - TV - SAT 21555 |       |    |     | -         | -           |
|                       |  | R - TV 21554       |       |    | -   | -         | -           |
|                       |  | R - TV - SAT 21565 |       |    |     | -         | -           |
|                       |  | R - TV 21564       |       |    | -   | -         | -           |

## Rádió, TV, SAT és adat aljzatok, multimédia aljzatok

## R - TV - SAT aljzatok (75 Ω impedancia)

| Vonalas Cikkszám                                       | Kimenet               |     | Kicsatolási csillapítás (dB) |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 | Beiktatási csillapítás dB | Kimenetek közötti szigetelés dB | Fordított veszteség dB | DC Áram Atvezetés mA (DC) |                   |
|--|-----------------------|-----|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
|  | Konnektor / Kimenetek |     | Visszirányú                  | BI               | Sub Band         | FM               | S. Low           | BIII /DAB        | S. High Hyper    | UHF              | SAT             |                           |                                 |                        |                           |                   |
|  |                       |     | 4-47 MHz                     | 47-68 MHz        | 68-80 MHz        | 84-108 MHz       | 112-174 MHz      | 174-230 MHz      | 230-446 MHz      | 470-862 MHz      | 950-2150 MHz    | 2150-2400 MHz             |                                 |                        |                           |                   |
| Csillag<br>21543<br>21544<br>21545<br>21546<br>45543 S | IEC Apa               | TV  | <1                           | <1               | <1               | <1               | <1               | <1               | <1               | <1               | --              | --                        |                                 |                        |                           | --                |
|  | IEC Anya              | R   | <20                          | <20              | <20              | <20              | <20              | <20              | <20              | <20              | --              | --                        | --                              | >20                    | >18                       | --                |
|  | F Anya                | SAT | --                           | --               | --               | --               | --               | --               | --               | --               | <3              | <3                        |                                 |                        |                           | (SAT-IN)<br>500mA |
| Család<br>21555<br>45555 S<br>NQ 2b                    | IEC Apa               | TV  | 5 <sup>±1</sup>              | 5 <sup>±1</sup>  | 5 <sup>±1</sup>  | 5 <sup>±1</sup>  | 5 <sup>±1</sup>  | 5 <sup>±1</sup>  | 5 <sup>±1</sup>  | 5 <sup>±1</sup>  | --              | --                        |                                 |                        |                           | --                |
|  | IEC Anya              | R   | <20                          | <20              | <20              | <20              | <20              | <20              | <20              | <20              | --              | --                        | --                              | >12                    | >18                       | --                |
|  | F Anya                | SAT | --                           | --               | --               | --               | --               | --               | --               | --               | 5 <sup>±1</sup> | 5 <sup>±1</sup>           |                                 |                        |                           | (SAT-IN)<br>500mA |
| Átmenő<br>21565<br>45565 S<br>NQ 2b                    | IEC Apa               | TV  | 9 <sup>±1</sup>              | 9 <sup>±1</sup>  | 9 <sup>±1</sup>  | 9 <sup>±1</sup>  | 9 <sup>±1</sup>  | 9 <sup>±1</sup>  | 9 <sup>±1</sup>  | 9 <sup>±1</sup>  | --              | --                        |                                 |                        |                           | --                |
|  | IEC Anya              | R   | 18 <sup>±1</sup>             | 18 <sup>±1</sup> | 18 <sup>±1</sup> | 18 <sup>±1</sup> | 18 <sup>±1</sup> | 18 <sup>±1</sup> | 18 <sup>±1</sup> | 18 <sup>±1</sup> | --              | --                        | <3                              | >12                    | >18                       | --                |
|  | F Anya                | SAT | --                           | --               | --               | --               | --               | --               | --               | --               | 9 <sup>±1</sup> | 9 <sup>±1</sup>           |                                 |                        |                           | (SAT-IN)<br>500mA |

## R - TV aljzatok (75 Ω impedancia)

| Kiegyenlített Cikkszám                                 | Kimenet               |    | Kicsatolási csillapítás (dB) |                 |                 |                   |                 |                 |                 |                 |              | Beiktatási csillapítás dB | Kimenetek közötti szigetelés dB | Fordított veszteség dB |     |
|--|-----------------------|----|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|-----|
|  | Konnektor / Kimenetek |    | Visszirányú                  | BI              | Sub Band        | FM                | S. Low          | BIII /DAB       | S. High Hyper   | UHF             | SAT          |                           |                                 |                        |     |
|  |                       |    | 4-47 MHz                     | 47-68 MHz       | 68-80 MHz       | 84-108 MHz        | 112-174 MHz     | 174-230 MHz     | 230-446 MHz     | 470-862 MHz     | 950-2150 MHz | 2150-2400 MHz             |                                 |                        |     |
| Csillag<br>21533<br>21534<br>21535<br>45533 S<br>NQ 2a | IEC Apa               | TV | <1                           | <1              | <1              | --                | <1              | <1              | <1              | <1              | --           | --                        |                                 |                        |     |
|  | IEC Anya              | R  | --                           | --              | --              | 2 <sup>±0.3</sup> | --              | --              | --              | --              | --           | --                        | --                              | >20                    | --  |
| Család<br>21554<br>45554 S<br>NQ 2a                    | IEC Apa               | TV | 5 <sup>±1</sup>              | 5 <sup>±1</sup> | 5 <sup>±1</sup> | --                | 5 <sup>±1</sup> | 5 <sup>±1</sup> | 5 <sup>±1</sup> | 5 <sup>±1</sup> | --           | --                        |                                 |                        | >18 |
|  | IEC Anya              | R  | --                           | --              | --              | 6 <sup>±1</sup>   | --              | --              | --              | --              | --           | --                        |                                 |                        | >18 |
| Átmenő<br>21564<br>45564 S<br>NQ 2a                    | IEC Apa               | TV | 9 <sup>±1</sup>              | 9 <sup>±1</sup> | 9 <sup>±1</sup> | --                | 9 <sup>±1</sup> | 9 <sup>±1</sup> | 9 <sup>±1</sup> | 9 <sup>±1</sup> | --           | --                        |                                 |                        | >18 |
|  | IEC Anya              | R  | --                           | --              | --              | 9 <sup>±1</sup>   | --              | --              | --              | --              | --           | --                        | 1 <sup>±0.5</sup>               | >20                    | >18 |

Élvezze a zene élményét otthon, vagy a munkahelyén...

A **Jazz Light Család** rengeteg lehetőséget rejt, úgy irodai, mint otthoni felhasználás terén.

A rendszer az új központi és helyi egységeknek köszönhetően egyszerű telepítést és rendkívüli rugalmasságot biztosít.

A Jazz Light rendszer lehetőséget biztosít Önnek, hogy a kiválasztott zenét bárhol az otthonában hallgatni, a rendszer eszközeit pedig bárhol kezelni tudja:

- **Hallgasson azt, amit szeretne:** Hallgathat rádiót, de bemeneti eszközként használhat mobiltelefont, TV-t, számítógépet, MP3 lejátszót is. Így kedvenc zenéit a legjobb hangminőségben élvezheti.


- **Élvezze a zenét, ahol akarja és ahol szeretné:** a rendszer eszközei kristálytisztá hangot biztosítanak, legyen szó egy esti filmről, koncert felvételről.

- A termékcsalád beleilleszkedik a LOGUS<sup>90</sup> formavilágába.


## Hangszórók - jellemzők

Két méret: 2" és 5"  
 Maximális teljesítmény: 2": 10 W, 5": 30 W  
 Frekvencia átvitel: 450 - 5000 Hz (2"), 70 - 15000 Hz (5").

### 2"-Os hangszóró szerelvénydobozba

|   | Cikkszám | Csom. (db) |
|---|----------|------------|
|  2"-os hangszóró, 32 Ω | 21581    | 1          |

### Fedlapok

|  | Cikkszám | Színek               | Csom. (db) |
|--|----------|----------------------|------------|
|  Keret a 2"-os, 32 Ω hangszóróhoz | 90710 T  | BR MF<br>GE PE AL IS | 2<br>1     |


## 5" Hangszóró










|  |         |       |   |
|--|---------|-------|---|
|  5"-os hangszóró - 32 Ω, mennyezeti | 75023 C | BR MF | 1 |
| 5"-os hangszóró - 16 Ω, mennyezeti   | 75022 C | BR MF | 1 |
| 5"-os hangszóró - 8 Ω, mennyezeti  | 75021 C | BR MF | 1 |

## 5" Falra szerelhető hangszóró








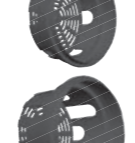


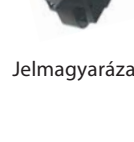

|   |         |    |   |
|---|---------|----|---|
|  2 utas hangsugárzó 5"-os felülettel - 32 Ω<br>- Méretek (mm): 270 x 183 x 37<br>- Maximális teljesítmény: 15 W<br>- Frekvencia tartomány: 80-19000 Hz | 75106 C | BR | 1 |
| 2 utas hangsugárzó 5"-os felülettel - 16 Ω<br>- Méretek (mm): 270 x 183 x 37<br>- Maximális teljesítmény: 15 W<br>- Frekvencia tartomány: 80-19000 Hz   | 75105 C | BR | 1 |
| 2 utas hangsugárzó 5"-os felülettel - 8 Ω<br>- Méretek (mm): 270 x 204 x 97<br>- Maximális teljesítmény: 60 W<br>- Frekvencia tartomány: 60-20000 Hz  | 75104 C | BR | 1 |

## 6.5" Hangszóró fali dobozba / vakolat alá telepíthető

|   |         |       |   |
|---|---------|-------|---|
|  Négyzet alakú 2-utas hangszóró 6.5" - 32 Ω<br>- Méretek (mm): x 204 204 x 92<br>- Maximális teljesítmény: 60 W<br>- Frekvencia tartomány: 60 - 20000 Hz | 75083 C | BR MF | 1 |
| Négyzet alakú 2-utas hangszóró 6.5" - 16 Ω<br>- Méretek (mm): x 204 204 x 92<br>- Maximális teljesítmény: 60 W<br>- Frekvencia tartomány: 60 - 20000 Hz   | 75082 C | BR MF | 1 |
| Négyzet alakú 2-utas hangszóró 6.5" - 8 Ω<br>- Méretek (mm): x 204 204 x 92<br>- Maximális teljesítmény: 60 W<br>- Frekvencia tartomány: 60 - 20000 Hz  | 75081 C | BR MF | 1 |

| FM vezérlő egységek  |          | Fedlapok   |                  |          |                               |            |
|--|----------|------------|------------------|----------|-------------------------------|------------|
|  | Cikkszám | Csom. (db) |                  | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|    | 21370    | 1          | Fedlap 21370-hez | 90715 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|    | 21379    | 1          | Fedlap 21379-hez | 90709 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|    | 21377    | 1          | Fedlap 21377-hez | 90707 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|    | 21373    | 1          | Fedlap 21373-hoz | 90703 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|   | 21378    | 1          | Fedlap 21378-hoz | 90708 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|  | 21372    | 1          | Fedlap 21372-hez | 90702 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|  | 21371    | 1          | Fedlap 21371-hez | 90700 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|  | 21374    | 1          | Fedlap 21374-hez | 90704 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |
|  | 21385    | 1          | Fedlap 21385-höz | 90705 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 2<br>1     |

Jelmagyarázat: T - Billentyű, vagy keret; BR - Fehér; MF - Elefántcsont; GE - Jég; PE - Gyöngyház; AL - Alumínium; IS - Szürke; PM - Fekete; DU - Arany.

| Hang központi egység  |          | Fedlapok   |   |          |                               |            |
|---|----------|------------|---|----------|-------------------------------|------------|
|   | Cikkszám | Csom. (db) |   | Cikkszám | Színek                        | Csom. (db) |
|    | 21391    | 1          | Fedlap egy csatornás vezérlőhöz         | 90851 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|    | 21392    | 1          | Fedlap 1csatornás, FM rádiós vezérlőhöz | 90852 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|    | 21393    | 1          | Fedlap vezérlő bemenethez               | 90853 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
| Tápegységek   |          | Fedlapok   |   |          |                               |            |
|    | 21380    | 1          | Fedlap tápegységhez                     | 90670 T  | BR MF<br>GE PE AL IS<br>PM DU | 1          |
|   | 75052    | -          |   |          |                               | 1          |
|  | 75053    | -          |   |          |                               | 1          |
| Tartozékok  |          |            |   |          |                               |            |
|  | 75032    | -          | 1                                       |          |                               |            |
|  | 75983    | -          | 10                                      |          |                               |            |
|  | 75984    | -          | 10                                      |          |                               |            |
|  | 75999 A  | BR         | 2                                       |          |                               |            |
|  | 75985    | -          | 1                                       |          |                               |            |
|  | 75986    | -          | -                                       |          |                               |            |

Jelmagyarázat: T - Billentyű, vagy keret; A - Kiegészítő. BR - Fehér; MF - Elefántcsont; GE - Jég; PE - Gyöngyház; AL - Alumínium; IS - Szürke; PM - Fekete; DU - Arany.



# WATERPROOF 48 család

A WATERPROOF 48 vízálló kapcsolócsalád ideális választás kültéri, nedves, poros környezetben.

A termékcsalád minden tagja IP 65-ös védelemmel és nagyfokú UV állósággal rendelkezik, ezáltal a legjobb megoldást nyújtják ipari és lakossági felhasználás során.

A sorozat tagjai szürke (RAL-7035) és fehér (RAL 90003) színben készülnek.

A WATERPROOF 48 kapcsolócsalád 34 különböző típussal rendelkezik, melyek függőleges és vízszintes kettős kombinációban is elérhetők.



## Mechanizmusok



Egypólusú kapcsoló  
16 A - 250 V

| Cikkszám | Színek | Csom. (db) |
|----------|--------|------------|
| 48011 C  | CZ BR  | 10         |



Egypólusú kapcsoló ellenőrzőfényvel  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48012 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Egypólusú kapcsoló jelzőfényvel  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48013 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Csillárkapcsoló  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48061 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Kétpólusú kapcsoló  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48021 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Kétpólusú kapcsoló ellenőrzőfényvel  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48023 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Keresztváltó kapcsoló  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48051 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Keresztváltó kapcsoló ellenőrzőfényvel  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48052 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Váltókapcsoló  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48071 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Váltókapcsoló ellenőrzőfényvel  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48072 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|



Váltókapcsoló jelzőfényvel  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48073 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|







Dupla váltókapcsoló  
16 A - 250 V

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 48101 C | CZ BR | 10 |
|---------|-------|----|

## Mechanizmusok

|   | Cikkszám | Színek | Csom. (db) |
|---|----------|--------|------------|
|  Csengőnyomó<br>16 A - 250 V  | 48151 C  | CZ BR  | 10         |
|  Csengőnyomó ellenőrzőfényvel (250 V)<br>16 A - 250 V   | 48152 C  | CZ BR  | 10         |
|  Csengőnyomó ellenőrzőfényvel (12 V)<br>16 A - 250 V  | 48162 C  | CZ BR  | 10         |
|  Redőny nyomógomb 16 A - 250 V<br>Elektronikus retesszel  | 48281 C  | CZ BR  | 10         |
|  Váltó redőny nyomógomb 16 A - 250 V<br>- Elektronikus retesszel<br>- Lehetővé teszi a motor több pontról való mozgását | 48283 C  | CZ BR  | 10         |
|  Redőnykapcsoló 16 A - 250 V<br>Elektronikus és mechanikus retesszel   | 48290 C  | CZ BR  | 10         |

## Csatlakozók

|   | Cikkszám | Színek | Csom. (db) |
|---|----------|--------|------------|
|  Gyerekzáras dugaszoló aljzat (Francia típus)<br>16 A - 250 V         | 48112 C  | CZ BR  | 10         |
|  Gyerekzáras FÖLDELETLEN dugaszoló aljzat<br>16 A - 250 V             | 48122 C  | CZ BR  | 10         |
|  Földelt dugaszoló aljzat (Schucko típus)<br>16 A - 250 V             | 48131 C  | CZ BR  | 10         |
|  Gyerekzáras földelt dugaszoló aljzat (Schucko típus)<br>16 A - 250 V | 48132 C  | CZ BR  | 10         |

# LARA... média lejátszó kapcsolónyi méretben

Rádió / Zene / Házitelefon / Videótelefon / Audiozóna

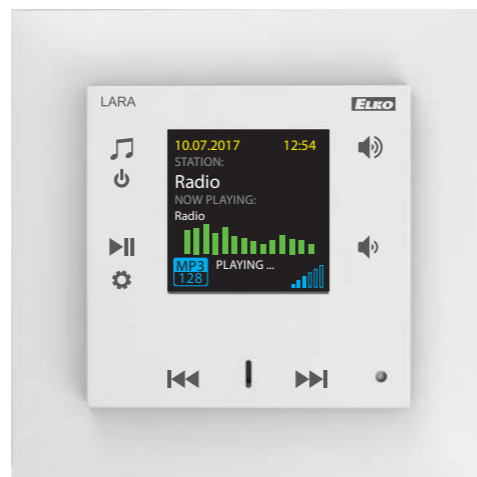


[www.inels.hu](http://www.inels.hu)

**INELS**<sup>®</sup>

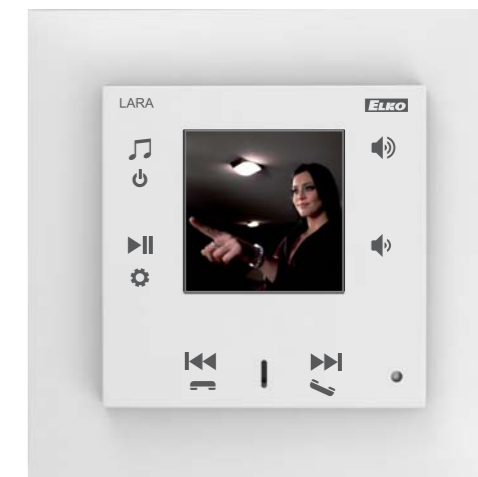
## LARA Rádió

- A LARA Rádió egy internet rádió- és zenei lejátszó - egy kapcsolónyi méretben, Logus<sup>90</sup> dizájnban, különböző keretekkel (üveg, fa, fém, ...)
- A LARA nagyon széles körben használható - tipikusan a konyhában, a fürdőszobában, vagy várótermekben, irodai környezetben, recepción, éttermekben, wellness környezetben kiváló megoldás.
- Az Internethez csatlakoztatva a LARA akár 40 elmentett internet rádió állomás lejátszását teszi lehetővé. Az állomások listája tetszőlegesen változtatható, így gyakorlatilag a világ bármely internet rádióját hallgathatja (amennyiben az megfelelő formátumban érhető el).
- A LARA Rádió képes külső tárhelyen található zenei fájlok lejátszására. Ez lehet az Ön okostelefonja, iPhone-ja, vagy mp3 lejátszója. Ezek az eszközök 3.5 mm Jack bemenetére csatlakoztathatók, amely az előlap alján található.
- A LARA Rádió a Logitech Media Serverrel rendelkező központi tárhelyről is képes audio fájlok lejátszására. NAS szerverről történő lejátszáshoz használja a LARA NAS alkalmazást.
- A LARA közvetlen vezérlése az egység fedlapján található érintős gombok segítségével történik.
- A LARA Rádió 1.5" méretű OLED kijelzővel rendelkezik.
- A LARA Rádió beépített, 2x10 W teljesítményű erősítővel rendelkezik, ami lehetőséget biztosít külső hangfalak csatlakoztatására a hibátlan zenei élményhez.
- A LARA Rádió PoE tápellátással működik (max. 27 V DC / 1 000 mA). Ennek legfőbb előnye, hogy az eszköz a működéséhez az UTP vezetékén kívül nem igényel további vezetékeket, mivel ezen kapja a tápellátást, és a kommunikáció is ezen keresztül zajlik.

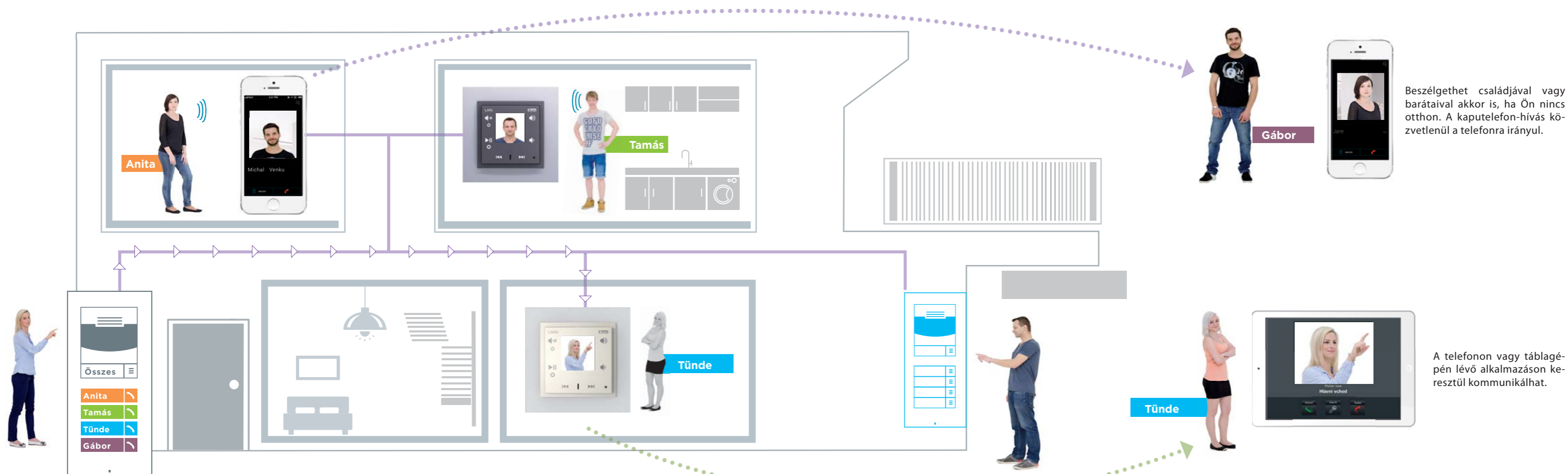


## LARA Interkom

- A LARA nem csak az Ön rádiója és zene lejátszója, de egyúttal HÁZITELEFONJA, VIDEOTELEFONJA és AUDIOZÓNÁJA is egyben.
- A LARA Interkom használható lakókörnyezetben, és kereskedelmi épületekben egyaránt.
- Az Interkom funkciónak köszönhetően az eszköz házitelefonként is használható, amikor a családtagok hang alapú kommunikációt folytathatnak egymással az épületben. Egy rendszerbe akár 8db LARA is beépíthető.
- 2N típusú IP-s kaputelefon telepítése esetén (amely beépített Asterisk disket tartalmaz) nem csak a LARA eszközök közötti Intercom funkció használható, hanem az okostelefonok közötti is (IHC-MA, IHC-MI alkalmazásokat telepítve).
- A VIDEOTELEFON funkciókat használva a 2N és ALPHATECH TECHNOLOGIES (IP BOLD) gyártmányú kaputelefonokkal társítva a LARA alkalmas ezekről az eszközökről videó és audió tartalmak átvételére. Akkor sincs gond, ha éppen nem tartózkodik odahaza, mert ilyenkor a rendszer a hívást automatikusan átirányítja okostelefonjára.
- Egy rendszeren belül akár 6 db LARA + 2 db IP kaputelefon is kiépíthető (vagy ezek tetszőleges kombinációja). Amennyiben nagyobb rendszer kiépítésére van szükség, a "Connection Server" beiktatásával egy rendszeren belül akár 30 db eszköz is elhelyezhető.
- Az AUDIOZÓNA funkció segítségével az épület bármelyik zónájában hallgathatja kedvenc zenéit.
- A LARA a Logitech Media serverrel rendelkező központi tárhelyről is képes audio fájlok lejátszására. Az egység önálló eszközként és az iNELS-rendszer részeként is telepíthető. Amennyiben az iNELS-rendszer részeként kerül telepítésre, úgy az iHC alkalmazás, amennyiben önállóan, úgy a LARA NAS alkalmazás segítségével is vezérelhető.



## Házi telefon &amp; Videotelefon



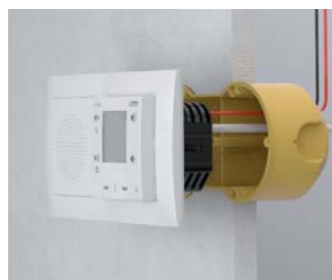
A LARA lehetővé teszi a házon belüli (Intercom) és a videó kaputelefonnal történő kommunikációt.

Legfeljebb 30 eszköz (LARA, telefon, tablet, ...) csatlakoztatható a rendszerhez. A LARA házon kívüli kommunikációt is képes biztosítani - mindössze egy internet-kapcsolatra van szükség.

## Telepítés

## Falba süllyesztett telepítés

A LARA szerelvénydobozba telepíthető (akár a kapcsoló mellé), és beépíthető az egyes kerettől az ötös soroló keretig. A telepítés ezen módja azokban a helyiségekben javasolt, ahol van már legalább egy szerelvénydoboz, vagy ahol üregek a falak, így van lehetőség beépíteni új szerelvénydobozt.



## Falon kívüli telepítés

A falon kívüli telepítési mód lehetővé teszi a LARA beépítését olyan helyekre is, ahol nem, vagy csak nagyon nehezen végezhető átalakítás. A kiemelő keret nem sorolható, ezért ilyen esetben a LARA lejátszó kizárólag külső, falba vagy az álmennyezetbe épített hangszórókkal használható.



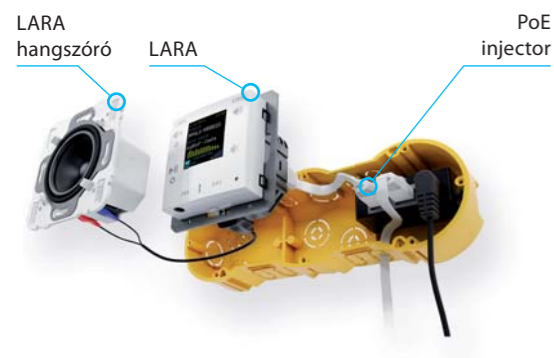
## Tápegység

## PoE tápegység + Wi-Fi átalakító szerelvénydobozba



Wi-Fi átalakító PoE táppal és tápellátással egy szerelvénydobozban.  
Tápellátás 230 V.  
Termékkód: 5224

## PoE tápellátás



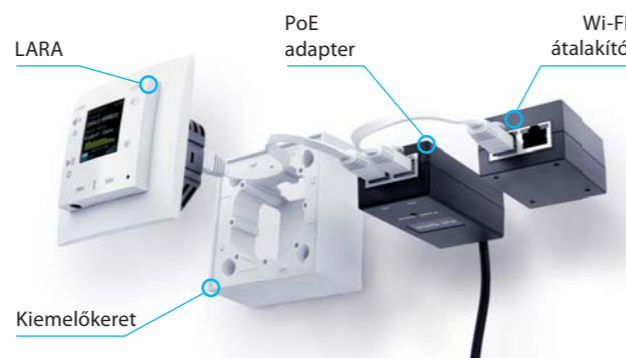
Tápegység 230 V adapterrel.  
Termékkód: 5225

## PoE tápegység szerelvénydobozba



PoE tápegység erősáramú tápegységgel szerelvénydobozba.  
Tápellátás 230 V.  
Termékkód: 6605

## PoE tápellátás + Wi-Fi



Wi-Fi átalakító 230 V PoE adapterrel.  
Termékkód: 5227

## Hangszórók

## Szerelvénydobozba



méret: 50.8 mm átmérő  
maximális teljesítmény: 10 W  
impedancia: 32 Ω  
több színben

## Falra



méret (mm): 270 x 183 x 37  
maximális teljesítmény: 15 W  
impedancia: 8 Ω  
szín: fehér

## Álmennyezetbe süllyesztve



méret: 127 mm átmérő  
maximális teljesítmény: 30 W  
impedancia: 8 Ω  
szín: fehér

## Álmennyezetre rögzítve



méret (mm): 204 x 204 x 92  
maximális teljesítmény: 60 W  
impedancia: 8 Ω  
szín: fehér

## Videótelefonok Kompatibilis kaputelefonok



Gyártó: 2N  
Típus: Verso



Gyártó: DAHUA  
Típus: VTO2000a

## Tartozékok



**LARA AUX KÁBEL (LARA CINCH KÁBEL)** 5208  
A LARA egység erősítőhöz való csatlakoztatásához. 4 tűkés csatlakozó a LARA kimenetéhez, és 2x CINCH csatlakozó dugó az erősítő bemenetéhez.  
Hossz: 2 x 20 cm.



**LARA HANGSZÓRÓ KÁBEL** 5209  
LARA Patch kábel hangszóróhoz.



**LARA AUX KÁBEL (LARA AUDIO KÁBEL)** 6704  
Kábel külső zeneforrás LARA lejátszóhoz csatlakoztatásához (pl. okostelefon, mp3 lejátszó). Hosszúsága 20 cm, 2 x 3,5 mm sztereó Jack csatlakozóval.



**5 PORTOS POE SWITCH** 6605  
LARA egység hálózati kapcsolódását és PoE tápellátását biztosítja akár 5 LARA egység számára. A LARA és a switch közötti távolság legfeljebb 10 m lehet 12 V tápegységnél,



**LARA POE ADAPTER** 6191  
PoE tápellátás 1db LARA lejátszóhoz.



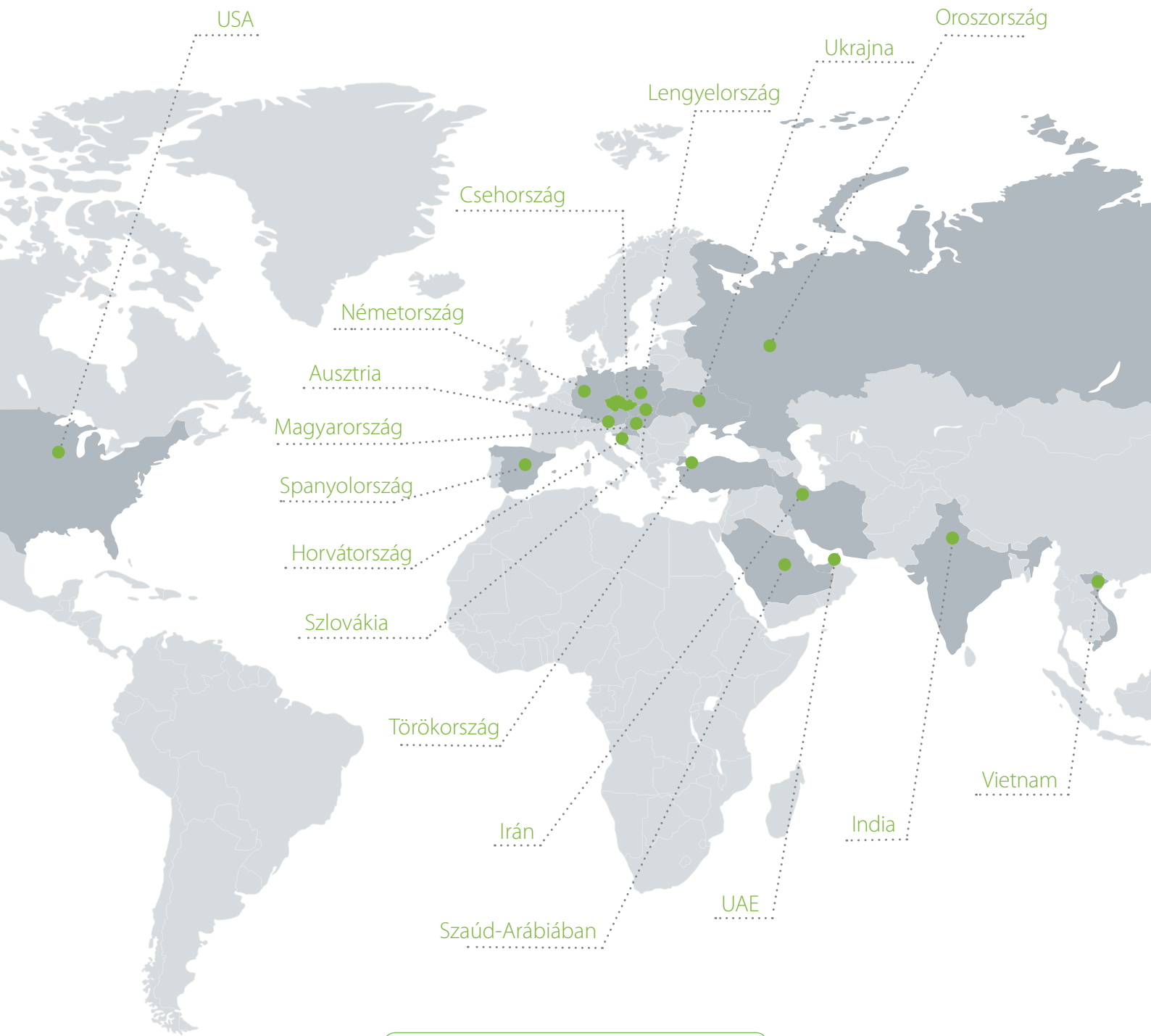
**Wi-Fi ÁTALAKÍTÓ** 5210  
A LARA egység vezeték nélküli Internet kapcsolatát biztosítja.



**TÁPEGYSÉG (PSB-10-24)** 4378  
PSB-10-24 tápegység, 24 V / 10 W. Stabilizált kapcsoló üzemi tápegység fix kimeneti feszültséggel, kötő- vagy szerelvénydobozba történő telepítéshez (pl. KU-68).



**NAS TÁROLÓ** 7212  
2 lemezes NAS szerver hosting, sharing és data security funkciókra.



**ELKO EP, s.r.o.**

Palackeho 493 | 769 01 Holesov, Vsetuly | Czech Republic

**ELKO EP Hungary Kft.**

Magyarország | 1143 Budapest | Hungária körút 69.

Tel.: +36 1 40 30 132 | Fax: +36 1 40 30 454 | e-mail: [info@elkoep.hu](mailto:info@elkoep.hu) | [www.elkoep.hu](http://www.elkoep.hu)

Készült: 03/2018 | Minden jog fenntartva | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. kiadás