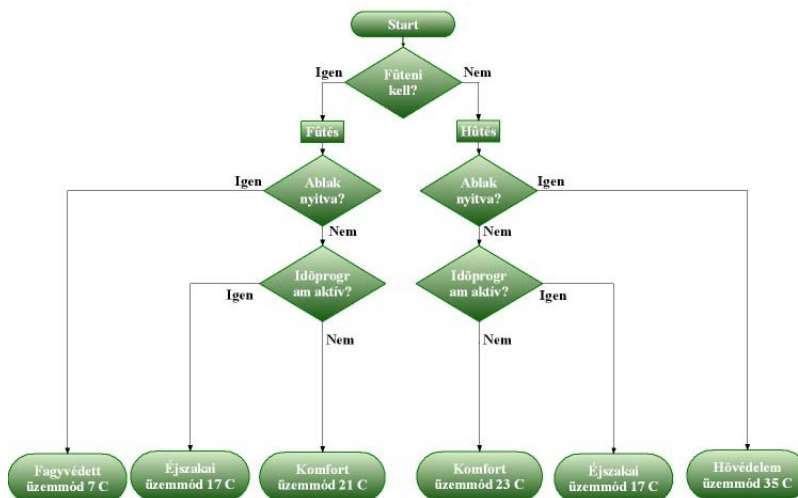


Az instabus® EIB/KNX rendszer tervezői szemmel

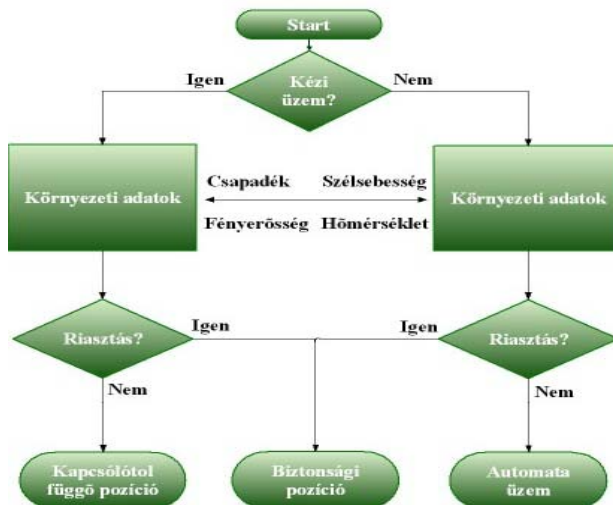
## ELVI LEHETŐSÉGEK - CSALÁDI HÁZ - CAD RAJZOK - SEGÉDLETEK



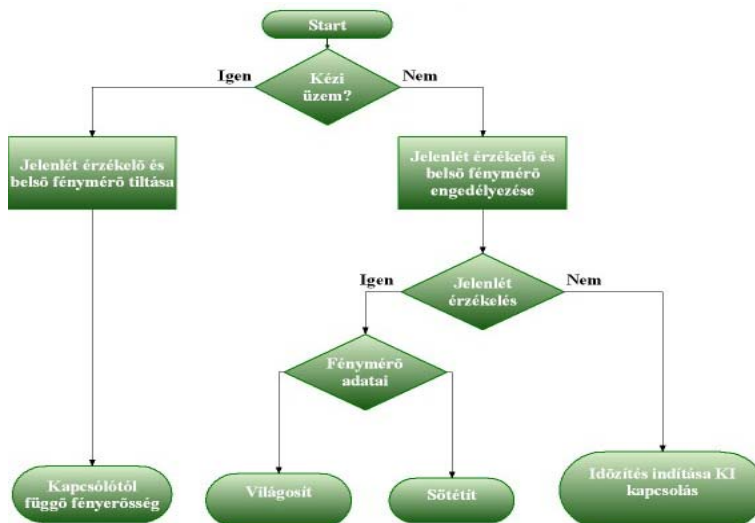
### Elvi lehetőségek Fűtés/hűtés működtetése



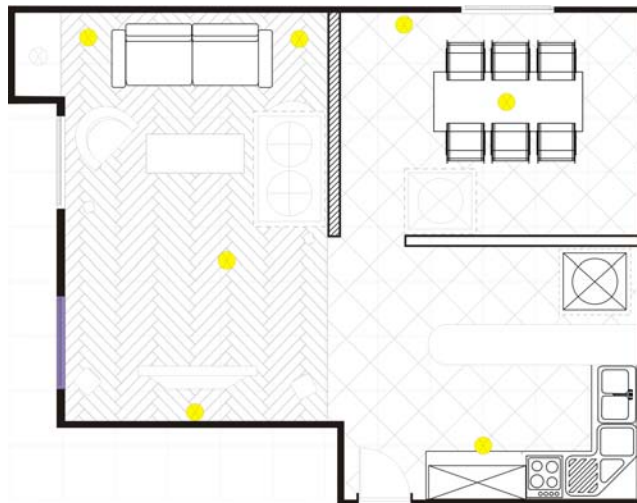
## Elvi lehetőségek Külső redőnyök vezérlése



## Elvi lehetőségek Világítások állandó fényerőre történő szabályozása



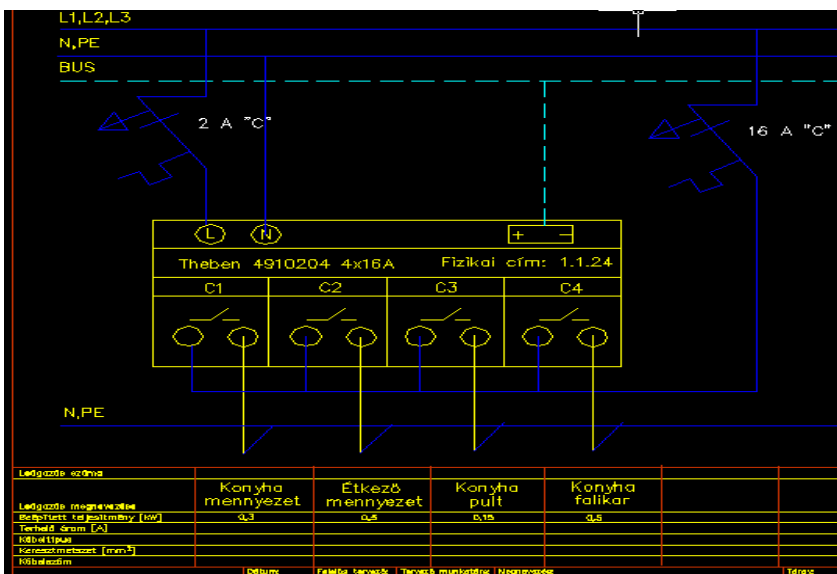
## Családi ház Helységkönyv kialakítása



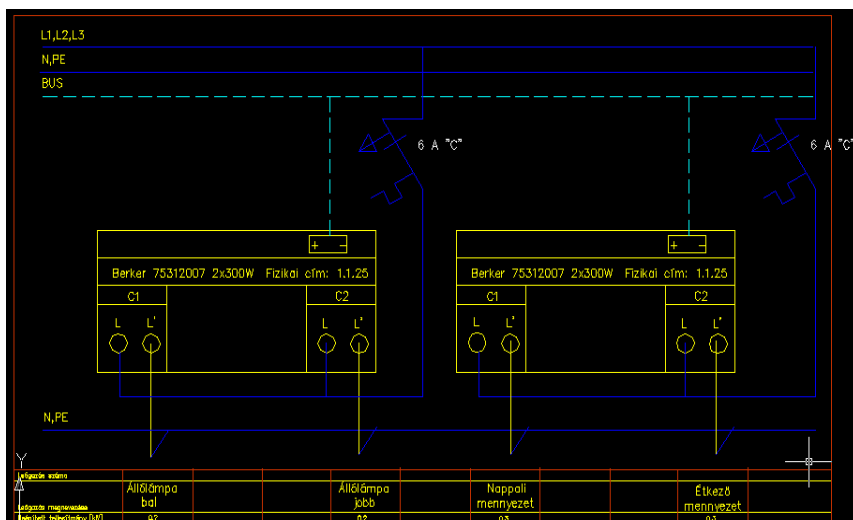
## Családi ház Helységkönyv kialakítása

| Nr.: | Áramkör megnevezése                 | Teljesítménye | Kapcsolt | Dimmelt | Redőny/reluxa |
|------|-------------------------------------|---------------|----------|---------|---------------|
| 1.   | Állólámpa kanapénál bal oldalon     | 200 W         |          | X       |               |
| 2.   | Állólámpa kanapénál jobb oldalon    | 200 W         |          | X       |               |
| 3.   | Nappali mennyezeti világítás        | 300 W         |          | X       |               |
| 4.   | Televízió mögötti rejtett világítás | 300 W         | X        |         |               |
| 5.   | Étkező falikar                      | 150 W         | X        |         |               |
| 6.   | Étkező mennyezet világítás          | 300W          |          | X       |               |
| 7.   | Konyha mennyezet világítás          | 600W          | X        |         |               |
| 8.   | Nappali ajtó redőny                 | 100 W         |          |         | X             |

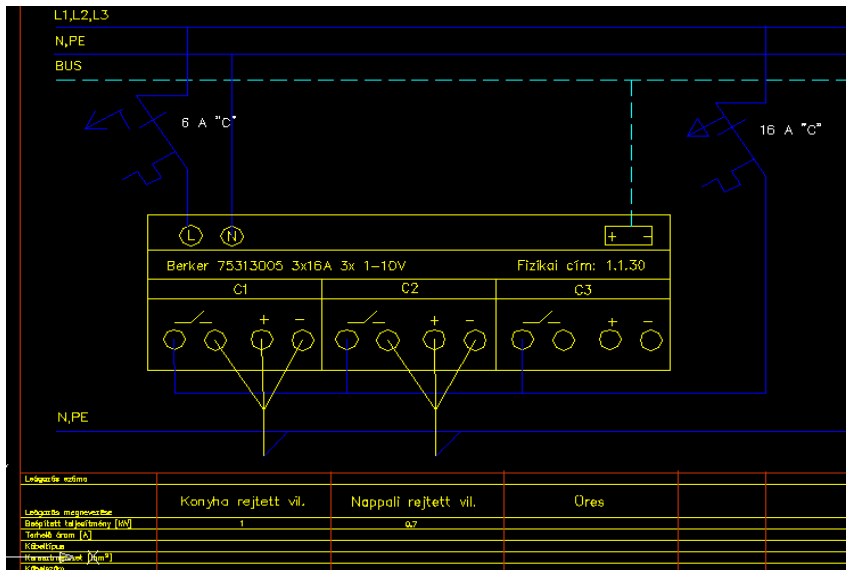
## CAD rajzok Kapcsolt áramkörök



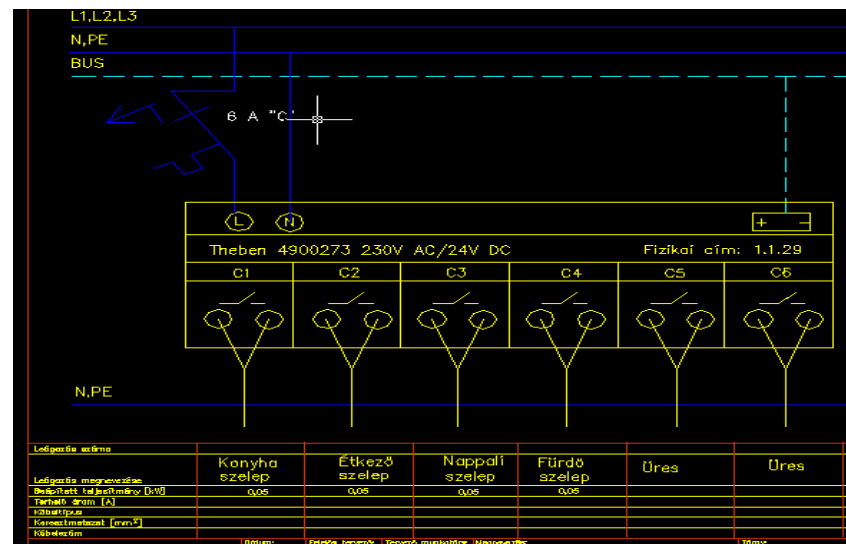
## CAD rajzok Fényerőszabályozott áramkörök (RLC)



# CAD rajzok Fényerőszabályozható áramkörök (1-10V)

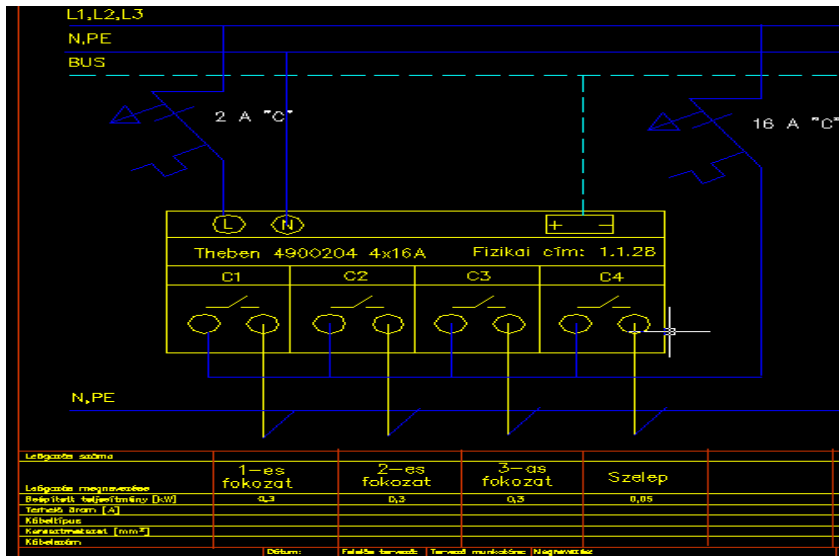


# CAD rajzok Fűtési aktorok 6x24V (Triacos)



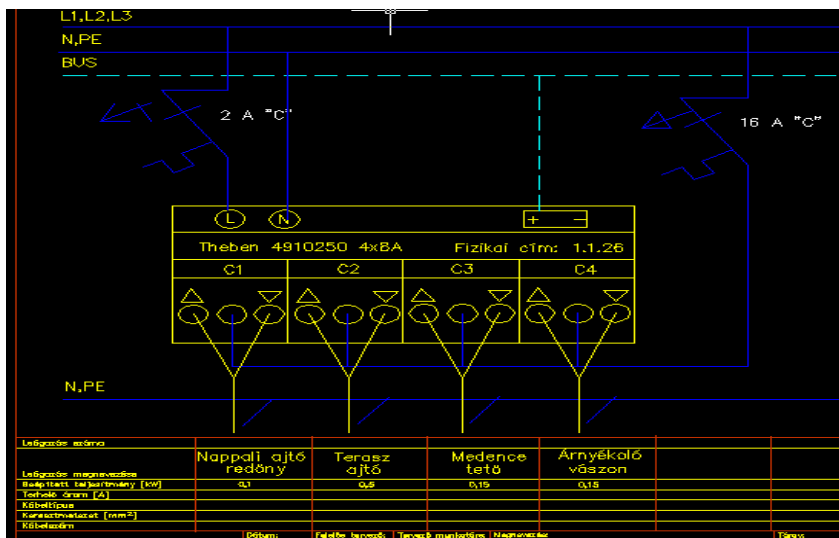
# CAD rajzok

## Fűtési aktor fan-coil vezérlő














# CAD rajzok

## Redőny, reluxa mozgató



**CAD rajzok**  
**Elosztós készülékek rajzjelei**

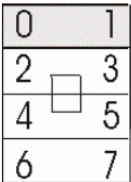
|   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|
|  | Tápegység       |  | Bináris kimenet |
|  | Vonalcsatoló    |  | Analóg kimenet  |
|  | RS 232-es csat. |  | Bináris bemenet |
|  | ISDN Gateway    |  | Analóg bemenet  |
|  | Kapcsolóóra     |  | Redőny mozgató  |
|  | Logikai modul   |   |                 |

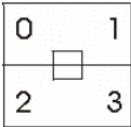
**CAD rajzok**  
**Terepi készülékek rajzjelei**

|   |                   |   |            |
|---|-------------------|---|------------|
|  | DCF vevő          |  | IR vevő    |
|  | Fényérzékelő      |  | Funk vevő  |
|  | Szélsebesség érz. |  | IR adó     |
|  | Hőmérséklet érz.  |  | Funk adó   |
|  | Mozgás érz.       |  | Termosztát |
|  | Kijelző           |  | Nyomógomb  |

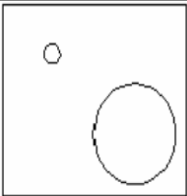


## Segédletek Kapcsolók kiosztása


|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Fizikai cím: 1.1.6  | A-kapcsoló-helye: Nappali ajtó mellett | <input type="checkbox"/> |
|  | 0 Beállított hőmérséklet-NÖVELESE      | <input type="checkbox"/> |
|   | 1 Beállított hőmérséklet-CSÖKENTÉSE    | <input type="checkbox"/> |
|   | 2 Falikar-VILÁGOSÍT                    | <input type="checkbox"/> |
|   | 3 Falikar-SÖTÉT                        | <input type="checkbox"/> |
|   | 4 Árnyékoló-vászon-KIENGED             | <input type="checkbox"/> |
|   | 5 Árnyékoló-vászon-VISSZAHÚZ           | <input type="checkbox"/> |
|   | 6 Terasz-világítás-B                   | <input type="checkbox"/> |
| 7 Terasz-világítás-K  | <input type="checkbox"/>               |                          |

|   |                             |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| Fizikai cím: 1.1.9  | A-kapcsoló-helye: Tárolónál | <input type="checkbox"/> |
|  | 0 Tároló-világítás-B        | <input type="checkbox"/> |
|   | 1 Tároló-világítás-K        | <input type="checkbox"/> |
|   | 2 Tároló-redőny-FEL         | <input type="checkbox"/> |
|   | 3 Tároló-redőny-FEL         | <input type="checkbox"/> |

## Segédletek Termosztát és mozgásérzékelő

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Fizikai cím: 1.1.11   | A termostát helye: Nappali ajtó mellett                           | <input type="checkbox"/> |
|  | Beállított hőmérséklet: (7°C-40°C; gyárilag 21°C)                 | <input type="checkbox"/> |
|   | Készletléti üzemmódhoz tartozó hőm. csökk. (0-20K; gyárilag 2K)   | <input type="checkbox"/> |
|   | Éjszakai üzemmódhoz tartozó hőm. csökk. (0-20K; gyárilag 4K)      | <input type="checkbox"/> |
|   | A forgatógomb által változtatható hőm. (0-tól ±10K; gyárilag ±3K) | <input type="checkbox"/> |
|   | Fagyvédeft üzemmód (7°C-40°C; gyárilag 7°C)                       | <input type="checkbox"/> |

Hőm. szabályozó

|   |                                      |                          |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
| Fizikai cím: 1.1.12   | A mozgásérzékelő helye: Folyosó      | <input type="checkbox"/> |
|  | Időtartam: 120 sec.                  | <input type="checkbox"/> |
|   | 0 Folyosó-mennyezeti világítás: BE/K | <input type="checkbox"/> |

Mozgásérzékelő

## Megvalósult projektek Átadás utáni feladatok



- Média Markt
  - Kulcsos kapcsolós alapvilágítás indítás
  - Riasztás esetén belső világítások bekapcsolása
- Raktár csarnok
  - Világítás be/ki kapcsolásának naplózása
  - Fűtési/hűtési rendszer energiamenedzsmentbe való bevonása
  - Kézi számítógép alkalmazása
  - Vizesblokkok időprogram szerinti vezérlése

## Megvalósult projektek Átadás utáni feladatok



- TV stúdió
  - Gépészeti rendszerrel történő összehangolás
  - Kapcsolók duplikálása
  - Vizualizálás duplikálása
- Családi ház
  - Kert világítás időzítése, és logikai feltételektől függő kapcsolhatóság biztosítása
  - Egyedi lámpák integrálása
  - Vezeték nélküli kapcsolók kialakítása
  - Fényerőszabályzók teljesítményének bővítése

- Köszönöm figyelmüket