

Apgaismojums

Dimmējamais apg. DALI nodrošina pakāpenisku / plūdeni (kā teātrī) apgaismojuma ieslēgšana un izslēgšana, kvalitatīvu spilgtuma regulēšanu.

Opcijas:

- human centric / tunable . - regulācijas iespējas no K2700 līdz K6000
- RGB / RGB+W / DALI

Apgaismojuma veids

on/off DALI

- Slides / Tracks (mini tracks 48V) / DALI – zemapmetuma vai iekārtas
- Slides track – iebūvētas / iesēdinātas reģipsi
- std. “Spoti” - iegriezti gaismekļi reģipsī
- “bezrāmju” spoti / iespaktelēti rāmīši
- visrspmetuma LED / gaismeklis korpusā
- LED iebūvētās mēbelēs
- LED aizskaru ailēs
- lustras
- sienas gaismekļi / bra (t.sk lasāmlampas pie gultas
- Spoguļu apgaismojums – on/off / DA
- Vadāmas rozetes stāvlampām, galda lampām, naktslampām

Fasāžu apgaismojums

on/off DALI

- Gaismekļi uz mājas fasādes.
- Ielu apgaismojums (teritorijā)
- Ainavu apgaismojums, ceļiņu apgaismojums, automašīnu brauktuves apgaismojums.
- Logu apgaismojums (virtenes) un zem jumta apgaismojums
 - Vadāmas rozetes zem jumta kores virteņu apgaismojuma pieslēgšanai,
 - vadāmas rozetes logu ailēs virtenēm vai citur: _____

Aizkari/žalūzijas

Iekšējās (el. vadāmas)

- Motorizētas žalūzijas – ar lāpstiņām (regulēja uz augšu / leju + atvēruma lenķis)
- Ruļļu žalūzijas (materiāls – screen / cauredzamība?) ...
- Romiešu žalūzijas
- Aizkari – vēršanašanās (stack L; R; vai uz abām pusēm)
- Liekta / motorizēta aizskaru stanga / min. Rādius 20 cm

Fasādes žalūzijas (el. vadāmas)

- Screen tipa / saules staru / karstuma aizturošas (cauredzamības 3; 5; ..% ar / bez vadulām sānos, un vēja aizsardzību
- žalūzijas ar lāpstiņu lenķa regulēšanu,
- Pret vandālismu izturīgas žalūzijas.
- Markīzes
- Automātiska darbība atkarībā no laika apstākļiem, integr. “meteoroloģiskā stacija”

Logu piedziņa

- Motorizēti logu rāmji ventilācijai.
- Motorizētas durvis ar piedziņu.

Apkure, kondicionēšana, ventilācijas

Apkure / integrācija KNX

- Nordpool cenu vadība
- Siltumsūkņis
- Granulu katls
- Kombinēts: Kamīns + t.sk. el. akumulācijas tvertne
- Cits: _____

- Grīdas temperatūras regulēšana
- Grīdas apsildes temperatūras regulēšana katrā telpā atsevišķi.
- Telpas temperatūras regulēšana
- Temperatūras regulēšana katrā dzīvojamā telpā atsevišķi.

- Ūdens boilers
- Ūdens radiatoru el termogalvas 230V (on/off)
- Grīdas konvektori el termogalvas 230V (on/off)
- El. dvieļu žāvētājs
- El. sildelements sienā ar KNX sensoru vadībai
- El. apsildāma grīda ar KNX sensoru vadībai

Dzesēšana / Ventilācija

- Fancoili
- Gaisa kondicionieri / tips _____
- Centrālā Ventilācija un rekuperācijas (tās nepieciešamība integrēt KNX)
- Rekurpuratori ārsienās
- CO2 sensors
- Oglekļa dioksīda sensors, svaiga gaisa kontr. līmenim
- Ventilatori _____

Kontroles Ierīces

- Centrālais piekļuves panelis (iPad , Android)
- Domofons iešējais / āra panelis

- Slēdzis standarta 900 mm vai citā _____ augstumā no grīdas.

Slēdža tips:

- Tasteris – mehānisks (ar atsperīti slēdzis) – on/off /hold-DIM funkcijai
- Elektronisks KNX 8-pogu āzes slēdzis, ar iebūvētu temp. Sensoru, un 2-viem ārējiem inputiem (temp. Grīdai – vai blakus slēdzis – push-dim)

- Elektronisks KNX 8-pogu slēdzis, ar Displeju + iebūvētu temp. Sensoru, un 2-viem ārējiem inputiem (temp. Grīdai – vai blakus slēdzis – push-dim), montāžas augstums – parasti ap 1,2-1,5 m.

- Apdare pogām: plastmasas / metāla / akmens
- Krāsa _____

Balss asistenti

- Balss asistents viedās mājas funkciju vadībai Siri, Alice
- Vizualizācijas serveris – t.sk. attālinātai piekļuvei ar tel.
- Telpu vizualizācij domofona ekrānā / planšetē & tālrunī (caur virtuālo serveri HomeAssistant / OpenHub – raspberryPi / clouds)

- Rozetes – vai to dekoratīviem rāmjiem jātbilst KNX el. slēdžu dizaina / metāla rāmjiem, jeb pietiek ar “līdzīgu” krāsu – parasti rozetām lai nesadārdzinātu ir plastmasas rāmīši (mūsu rozešu partneris www.TEM.si)
- Vadāmas rozetes / rozešu grupas
- interneta līnijas/ligzdas (televizoriem / datoriem / griestu skaļrņiem – tipa SONOS)

Fona Audio / integrācija KNX

- Sonos tipa skaļruņi pie griestiem (ar tai paredzētu rozeti)
- Multizonu audio sistēma / integrēta KNX, vadāma ar KNX slēdžiem un Control4 aplikāciju / interfeis.
- skaļruņu tips – fona audio (wc; koridoros) iebūvēti ar magnētisko sietu / virsapmetuma
- Mājas kino 5.1. (jaudas apt.100 w centrālie x 3 / 60w – surround, x2 + sub. Ap 200W) – bez integrācijas C4
- Mājas kino 7.2. (jaudas apt.150 w centrālie x3 / 100w – surround x 4, +subx2. x500W) – ar integrāciju C4
- Control4 kontrolieris ar 1 / 3 / 5 audio inputiem – to atskaņošanai dažādās zonās
- Control4 – pieslēgums TV
- Atbilstošs tīka rūteris / audi sist. Darbības nodrošināšanai

- Wi-Fi piekļuves punkti – iekša / āra

Drošība

- KNX atslēga (uzliekama uz serdenes / bezvadu / bluetooth, ar ārējo koda klavišu un pirksta nolasītāju)
- Āra klaviatūra el. durvju sēldzenes atvēršanai un signalizācijas noņemšanai ar attālināmi ģenerējamiem kodiem sist. Paradox
- Iekšējie kustību sensori (ar / cik lieliem? mājdzīvniekiem)
- Logu durvju stāvoklis
- Logu, durvju stāvokļa nolasīšana (atvērts/aizvērts) / ar magnētu
- Domofons (Sejas nolasīšana, NFC, kods-parole, pirksta nolasīšana)
- Iekšējā videonovērošana
- Āra videonovērošana
- Kameras uz mājas fasādes + teritorijas apgabalā.
- UPS (Nepārtrauktās barošanas avots)
- Nepārtrauktās barošanas avots vājstrāvas iekārtām, elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā viedās mājas sistēma nepartrauc savu darbību.
- Dūmu detektori
- Dūmu detektoru uzstādīšana ar KNX protokolu.
- Noplūdes sensori
- Ūdens atslēgšanas sistēma ūdens noplūdes gadījumā.
- Iebrauktuves vārtu un gājēju vārtiņu kontrole
- Vārtu / vārtiņu tālvadība no KNX slēdžiem vai lietotnes tālrunī.
- Garāžas durvju / vārtu vadība
- Automātiska vārtu vadība (atvēršana/aizvēršana) + papildu scenāriji.