

Regula cablare casa (octombrie 2018): din cutia noastra centrala (un cofret plastic cu bara 5 prize de 40X75 cm)

- Contact magnetic la toate usile de intrare parter, cablu 2X0,5 mm sau efracție 2X0,22 mm sus in toc pe colt in partea opusa balamalei.
- Din comutatorul de la usa care aprinde bec hol si bec exterior din fata usii de intrare, cate doua cabluri de 2X0,5 mm in cutia centrala.
- Senzori infrarosu (optional si de geam spart pe tavan la 1m de geam) in toate incaperile si holurile de la parter iar la etaj macar pe holuri si in incaperile cu balcon (ideal ar fi senzori in toate incaperile), pe perete sub tavan deasupra usii, cablu efracție 4X0,22 pentru fiecare sau, cablu efracție 8X0,22, din unul in altul, (maxim 3 senzori pe un cablu cu 8).
- Senzor de fum la ultimul etaj deasupra casei scarilor, cablu 4X0,5 mm sau efracție 4X0,22.
- Sirena de exterior autoprotejata cu flash - cit mai frontala, sus si vizibila, cablu efracție 6X0,22.
- Pe holuri interioare, la nivelul pieptului, tastatura alarma parter, optional etaj pentru armare interioara si eventual in garaj daca se intra pe acolo in casa, cablu efracție 6X0,22 (se pot cabla si in paralel dintr-una in alta).
- Pe holuri interioare, la nivelul pieptului, la 15 cm distanta de tastaturile de alarma, interfon parter si etaj, eventual mansarda, terasa, foisor, bucatarie vara, garaj, crama, sau la portar, cablu efracție 8X0,22, (se pot cabla si in paralel din unul in altul).
- Cablu neinterupt de 2X4 mm, pentru yala electromecanica poarta mica, impreuna cu cablu de efracție de 4X0,22 si 2X2,5 mm sau electric 4X2,5 mm pentru interfon exterior. Cablul de yala se aduce la poarta mica pe interior langa si pe partea balamalei la inaltimea clantei cu rezerva 2m, iar cel de interfon pe stilpul exterior de pe partea clantei, centrat, si la inaltimea pieptului.
- Cablat pe exterior la 3 m inaltime pe 2 colturi ale casei pe diagonala cite 2 camere video, una spre stinga, un spre dreapta, cate un cablu tv si un 2X0,5 mm pina la DVR care este intr. un cofret de plastic cu bara prize de 40X60 cm ingropat in perete langa cutia noastra centrala. Daca casa are mai mult de 4 fete se vor cabla camera video suplimentare pe acele fete.
- Cabluri neinterupte (eventual in acelasi sant cu cablul de bransament electric dar la distanta de minim 30 cm), din casa din cutia furnizorilor comunicatii (intr. un cofret plastic cu bara prize de 40X60 cm pe perete langa cutia noastra centrala), pina sus pe un stilp in coltul curtii (teava metalica), pentru: telefon (FTP), televizor (RG11), internet (FTP), fibra optica. Doza de utilitati etansa la apa in vf. stilpului.
- Cablat cat mai sus pe acest stalp, cablu 3X1,5 mm, eventual print. un automat lumina sau/si eventual comutator, pentru o lampa stradala.
- Cablat 2X camera video si 2X microfoane la 3 m inaltime pe un stalp langa portile intrare eventual pe acelasi stalp de telefon, internet si tv-cablu sau pe o alta teava metalica, 2X cablu tv, un cablu efracție 6X0,22 si un cablu 2X1,5 mm in cutia DVR. Un cablu tv in cutia centrala.
- Cablu de 3X2,5 mm pentru alimentare automatizare poarta (poate fi direct din tabloul electric) impreuna cu 4X0,5 mm sau un cablu de efracție 4X0,22 mm din cutia noastra, pana pe gard langa poarta auto, la 40 cm fata de sol, in doza automatizarii. Din aceasta doza un 2X0,5 mm pe varful stalpului portii pentru lampa avertizare, iar pe cei doi stalpi ai portii cate un 4X0,5 mm la 40 cm de sol pe exteriorul curtii pentru fotocelule si cate un MYYM 3X1,5 mm la 40 cm fata de sol pe interiorul curtii pentru motoare automatizare cu rezerva 2m.
- Cablat in fiecare incapere, mansarda, beci, terasa, foisor, bucatarie de vara: telefon (2X0,22), internet (FTP), televiziune (RG6), eventual 220V.
- Cablat in living – sistem audio Home-cinema - boxe 5 + 1, cablu 2X0,5 mm sus in cele 4 colturi, in spatele televizorului cu rezerva 1 m.
- Doua cabluri tv de la antena satelit pina in spatele televizorului din living, bucla de 1 m, apoi pina in cutia centrala. Montat suportul de antena aferent pe partea de sud/sud-vest a casei pe colt.
- Montat o cutie mare centrala (cofret electric de plastic ingropat de 1mX55cm) eventual linga tabloul electric, pentru toate aceste instalatii.
- Pus ingropat si oblic teava pvc de 65 mm intre unitatea interioara si unitatea exterioara pentru tasele frigorifice.
- Cablat (optional) in cele 4 colturi ale curtii – cablu efracție pentru paza perimetrata.

Cabluri utile cu tensiune de la rețeaua de curent (220V):

- Cablu alimentare 220V pentru cutia cu curenții slabi, siguranța sep.
- Priza dubla sub comutatoare camere/ toata casa prize duble.
- Alimentare cabina dus si cada cu hidromasaj/jakuzi.
- Cablare alimentare hota.
- Alimentare poarta electrica auto.
- De cablat priza pe tavan pentru alimentare usa de garaj.
- Alimentare unitati interioare aer conditionat.
- Alimentare foisor.
- Alimentare hidrofor.
- Alimentare sauna. Alimentare piscina: iluminat si pompa apa.
- Cablat alimentare ruloari electrice geamuri camera.
- Iluminare becuri curte cu comutator, eventual automat lumina.
- Cablare iluminat reclama luminoasa.

- Cablu alimentare electrica de forta a casei, eventual pe acelasi sant cu cablurile curenții slabi (la minim 30 cm distanta) pina la poarta.
- Prize 220V in jurul casei mai ales in spate pentru instalatii pom de iarna, trimere tuns iarba, suflante spalat masina, etc.
- Alimentare locala pt. becuri cu senzori de miscare pe cele 4 laterale ale casei si comanda telecomanda cablu 2X0,5 mm din cutia centrala
- Cabluri 2X0,5 mm termostat ambiental hol precum si pentru cele locale din bai, la centrala termica cu rezerva 2m acolo.
- Alimentare (ideal din tablou pe siguranta separata pentru oprire), sensor de gaz (la centrala termica si bucatarie) la 20 cm fata de tavan deasupra usii cu 3X1,5 mm si de acolo cablu 2X0,5 mm la electrovalva adica afara unde intra teava de gaz in casa, cu rezerva 2 m afara.
- Cablare becuri hol interior, scara interioara, eventual pat dormitoare tip cap scara. In loc de comutator pat dormitoare se poate pune eventual telecomanda pentru aprindere lustra sau aplice pat. Necesari in camera doza conexiuni mai mare cu posibilitate de umblat in ea.
- In bai intrerupator pt. bec oglinda si priza in acelasi modul, linga oglinda, la 1,5 m inaltime. Din intrerupator, 2X 0,5 mm in spatele oglinzii pt. alimentare bec oglinda. La baie de avut in vedere eventual ventilator si cu alimentare permanenta pentru senzor miscare. **Altele: 1. tubulatura in camere pentru aspirator centralizat/2. Chiuveta garaj/3. de cerut la instalator robinet pentru apa si scurgere in spatele casei.**

Legile cablarii instalatiilor electrice:**1. Cel mai mare dusman al cablurilor instalatiilor electrice este**

beneficiarul casei! Asta din cauza ca el crede ca multe dintre instalatiile electrice enumerate nu ii vor trebui niciodata sau din cauza ca decide ca nu merita facut efortul financiar la aceasta etapa, pentru plata tuturor cablurilor necesare pentru casa sa.

2. Beneficiarul va cere in mod sigur toate instalatiile electrice

necablate! In momentul in care se muta in casa. Atunci, el va gauri si va face aceste instalatii aparent.

3. Casa are momentul ei unic in care se poate realiza cablarea!

Nerealizarea ei in acea etapa ducind la compromiterea casei pe parte de instalatii electrice.

4. Varianta radio (wireless) este cea mai proasta alegere,

incomparabila cu cablul! Pretul va fi de asemenea mai ridicat la aparatura radio fata de cea pe fir.