

CRITERIS DE DISSENY DE LA INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

Degut a les dimensions del projecte, no es considera necessària la instal·lació d'estació transformadora pel subministre d'electricitat a tot el conjunt d'usos de l'edifici.

Els diferents espais de treball de l'edifici disposaran cada un d'ells, en funció de l'ús concret i superfície de treball, un nombre determinat d'agrupació de múltiples d'elements elèctrics i de comunicació. Les habitacions de la residència disposaran de les bases i altres elements segons s'estableixi a la normativa referent: **REGLAMENT ELÈCTRIC DE BAIXA TENSIÓ (RBT), EN EDIFICIS RESIDENCIALS PÚBLICS**

ELEMENTS QUE COMPONEN LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

0. RAMAL DE CONNEXIÓ. La connexió del servei s'efectuarà de forma soterrada des de la xarxa urbana fins a l'estació transformadora. Després sortirà un ramal cap a la caixa general de protecció.

1. INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ. El conjunt de la instal·lació s'efectuarà d'acord amb les normes establertes per la companyia i per la vigent normativa.

2. CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. D'acord amb les demandes, s'instal·laran una sola caixes generals de protecció necessàries ja que es considera un únic servei. D'aquesta caixa en sortirà la línia d'alimentació fins a comptador.

3. LÍNIA D'ALIMENTACIÓ: connectarà la CGP amb el comptador.

4. COMPTADOR: A prop de la caixa de protecció i en el lloc especificat, es situen els equips de mesura d'energia compostos pels comptadors, totalitzadors d'activa (l reactiva als trifàsics), interruptor general de maniobra, programadors, fusibles, embornals i caixa de seccionament de terra. De l'embornal sortiran les línies pels diferents subministaments.

5. DERIVACIÓ INDIVIDUAL: Muntants, aquests aniran entubats i dins de canaleta, les caixes de derivació hauran de tenir les dimensions adequades als conductes. En l'edifici les derivacions individuals aniran pels locals d'ús comú (sempre que sigui possible) per trasdosat.

6. DIPOSITIUS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ: El quadre de comandament i protecció de la instal·lació de l'abonat estarà situat a l'origen del tram interior, i constarà dels següents elements: ICP, IGA, ID, PIA, un born de terra.

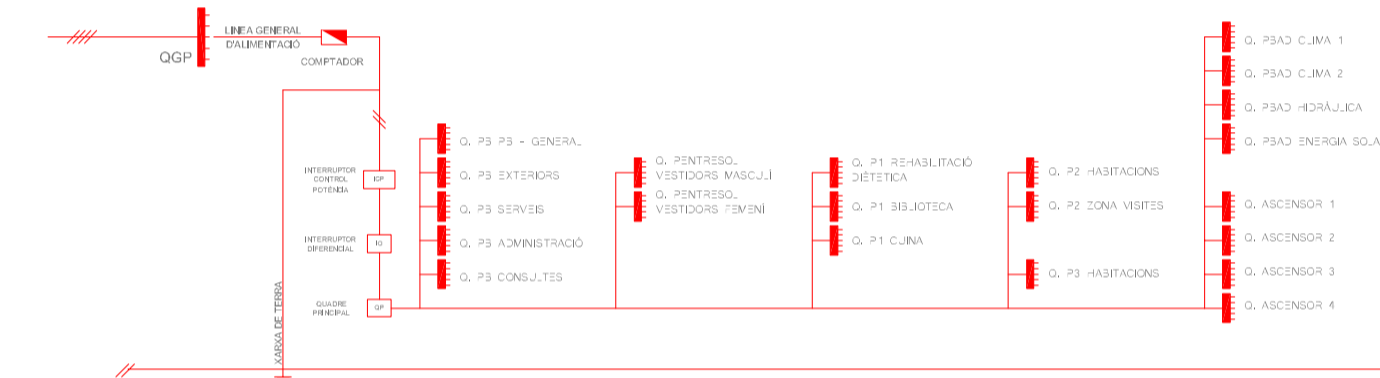
7. DISTRIBUCIÓ A L'INTERIOR

8. DISTRIBUCIÓ DELS SERVEIS COMUNS: L'enllumenat d'emergència estarà connectat a un circuit independent de durada superior a una hora.

9. PREVISIÓ DE PROTECCIONS DE SEGURETAT: Es realitzarà la pertinent previsió de protecció contra les següents situacions: sobreintensitats, sobreextensions, contra contactes directes i indirectes.

10. PREVISIÓ SOBRE CONDUCTORS I PARAMENTS: Els conductors generals de la instal·lació seran de coure amb aïllament, i les conduccions exteriors estanques.

11. XARXA DE TERRA: Tota massa metàl·lica important es connectarà a terra a més de les masses metàl·liques accessibles dels aparells receptors.



legenda electricitat

- creuament
- commutador
- interruptor
- interruptor polsador temporitzat
- interruptor crepuscular
- motor porta
- embornat de connexió
- quadre de comandament i protecció
- quadre general de protecció
- quadre de comptadors
- comptador elèctric
- video porter electrònic interior
- video porter electrònic placa de carrer

legenda enllumenat

- llumenera de circuit permanent
- llumenera de circuit de vigilància
- regleta fluorescent 1x58W/1x36W
- regleta fluorescent amb reflector a paret ERCO 1x58W/1x36W
- regleta fluorescent amb reflector 1x58W/1x36W
- regleta fluorescent estanca 1x58W/1x36W
- punt de llum fluorescent estanc a cel res
- punt de llum fluorescent estanc sobre tensors
- downlight encastat a cel ras habitacions
- downlight encastat a cel ras zones comuns
- downlight ERCO CLC amb làmpada halògena
- punt de llum suspès (penjat)
- llumenera circular sobre tensor
- llumenera circular estanca sobre tensor
- projector
- llumenera exterior a paviment
- llumenera exterior empotrat a paviment jardí
- llumenera exterior empotrat sota banc
- llumenera SIMES BRIKE RECTANGULAR amb anell 5,4x2,6 per exterior encastada a paret

CRITERIS DE DISSENY DE LA IL·LUMINACIÓ

- Garantir una il·luminació en funció de l'ús. Nivells lumínics:

+ zones de circulació	150 lux
+ oficines i zones de treball	500 lux
+ oficines i despatxos privats	300 lux
+ estances generals	200 lux
+ sales d'actes	500 lux
+ biblioteca/sala de lectura	500 lux
+ restaurant	300 lux
+ cuines	200 lux
+ vestuaris	100 lux

De totes maneres es garantirà una il·luminació permanent de 100 lux a tota zona pública concurrència.

- Espais de circulació llumeneres encastades a cel ras i perimetrals de paret amb difusor a les zones amb sostre representatiu.
- Estances amb cel ras amb il·luminació encastada.
- Espais amb sostre representatiu, llumeneres sobre tensors.

- Espais de gran alçada o representatius, reforç mitjançant focus orientables. Il·luminació halògena incandescent per la calidesa que aportarà a aquests espais

- Resta d'espais, es proposa una il·luminació de làmpades fluorescents compactes i de consum reduït, ja que el seu ús serà continuat, i aquest tipus proporciona un major rendiment amb menor potència consumida.

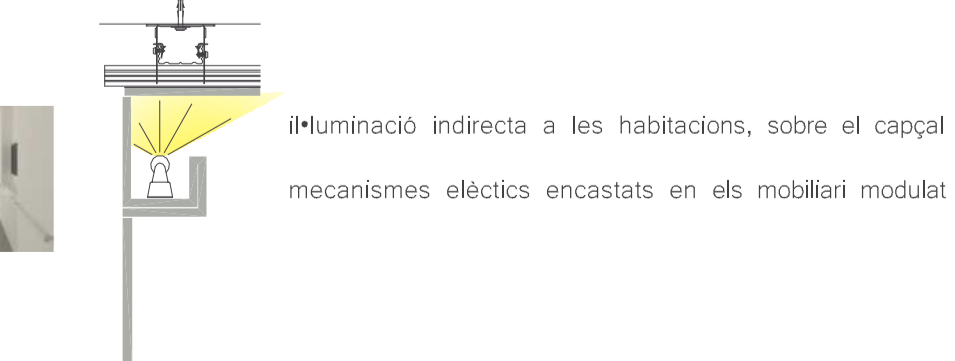
La il·luminació exterior serà a base, de llums encastades a murs, punts de llum encastats a terra seguint els recorreguts principals per tal d'afavorir els moviments en aquests espais a la nit. A més d'una línia de llumeneres estanques i protegides sota els bancs.



exemple llumeneres tensades



escombrat de llum a l'exterior amb llumenera SIMES BRIKE RECTANGULAR



Ventilació/climatització detall planta habitació e: 1/50

