
RELACIONI TEKNIK DHE PARAMETRAT DHE SPECIFIKIME TEKNIKE

OBJEKTI:ZYRË INFORMACIONI ME NJË NDALESE ONE STOP SHOP BASHKIA VLORE

Karakteristikat e pajisjeve, komponentëve dhe materialet e nevojshme për të përfunduar punimet, duhet të jenë në përputhje me karakteristikat e treguara në këtë dokument, duke respektuar ligjet, rregulloret dhe normativat (CEE, UNI, EN, ISO, INAIL, CEI).

Të gjitha pajisjet, komponentët, materialet duhet të jene te reja dhe me cilësi më të mirë në treg, prodhohen dhe përpunohen nga një profesionist i përshtatshëm. Në shërbim ato të jenë të destinuara dhe karakteristikat e performancës së kërkuar të jene te larta.

Të gjitha materialet dhe furnizimet janë të pajisura mundësisht me shenjën e cilësisë në përputhje me **UNI EN ISO 9001** dhe / ose produkte të certifikuara nga organizata, dhe, ndonëse të dobishme, kanë CE shënuar sipas Direktivave të KE 392/89, të ndryshuar, dhe të jenë në përputhje me dispozitat e dekretit legjislativ Nr 81/2008 në lidhje me sigurinë dhe mbrojtjen e shëndetit të vendosura nga Direktiva.

Makinat dhe pajisjet që ju planifikoni të përdorni do të jenë në përputhje me Direktivën

89/392 EEC dhe 91/368 // EEC, e ndryshuar, pra furnizimet e pajisjeve dhe kërkesat themelore të përcaktuara në dekretin legjislativ nr. 81 / 2008.

Ky dokument përmban kërkesat rregullatore "preferenciale" (**standardet evropiane**) dhe standardet "te aplikueshme" (**standardet e kombeve të tjera**).

Makinat dhe pajisjet që ju planifikoni të përdorni do të jenë në përputhje me Direktivën 89/392 EEC dhe 91/368 / / EEC, e ndryshuar, pra furnizimet e pajisjeve dhe kërkesat themelore të përcaktuara në dekretin legjislativ nr. 81 / 2008.

Ky dokument përmban kërkesat rregullatore "preferenciale" (**standardet evropiane**) dhe standardet "te aplikueshme" (**standardet e kombeve të tjera**).

Bticino, direktiva europiane 2014/53/EU

Bashkangjitur, te gjitha pajisjet e Bticino respekton te gjitha pikat qe pershin **direktiva europiane 2014/53/EU**.

EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2 : 2013

EN 62311 : 2008, EN 50491-5-2 : 2010

ETSI EN 301 489-1 V2.2.1 (2017), ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017) ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016)

Në rast të mospërputhjes, mospërputhja dhe / ose e kundërta, janë të paraqitura, sipas rendit: standardet kombëtare, standarteve europiane, standardet e tjera.

Nëse nuk ka pasur standardet kombëtare në lidhje me ndonjë prej impianteve të parashikuara, apo ishin të mangët në lidhje me karakteristikat e performances qe kerkohen do te perdoren standartet europiane ose te vendeve te tjera.

Kontraktuesi do të duhet të ndjeke si një udhëzues disa nga ligjet dhe rregullat e me poshtme:

- "Rregullat për parandalimin e aksidenteve në punët e ndërtimit"
- "Rregullat për sigurinë e impianteve"
- "Dispozitat lidhur me prodhimin e materialeve, pajisjeve, makinerive, instalimit te pajisjeve elektrike dhe elektronike."
- Ligji Nr 791 i 10 tetor, 1977 - "Zbatimi i këshillit të Komuniteteve Evropiane (nr 72/23 / EEC) per garancitë e sigurisë që kërkohet të kene pajisjet elektrike qe do shfrytëzohen brenda kufijve të caktuar te tensionit".

Materialet qe do instalohen ne objekt duhet te plotesojne keto kushte ose te kene Çertifikata:

- UNI-EN-ISO 9000 - "Rregullat referuar kushteve te pergjithshme per kualitetin dhe sigurine(ose garancine) e kualitetit.Kriteret e pergjedhjes apo perdorimi "
- UNI-EN-ISO 9001 - "Sistemet e cilësisë. Kriteret për sigurine (ose garancine) e cilësisë në projektimin, zhvillimin, prodhimin, instalimin dhe asistencen."
- UNI-EN-ISO 9002 - "Sistemet e cilësisë. Kriteret për sigurine (ose garancine) e cilësisë në prodhimin dhe instalimin."
- UNI-EN-ISO 9003 - "Sistemet e cilësisë. Kriteret për sigurine (ose garancine) e kontroleve të cilësisë dhe testeve përfundimtare. "

Normat dhe rregulloret në sektorin e energjisë elektrike

- CEI 0-2 - "Udhëzues për përcaktimin e dokumentacionit të projektit të sistemeve elektrike".
- CEI 11-1 "Implante elektrike me tension me te madh se 1 kV AC"
- CEI 11-27 "Puna në sistemet elektrike."
- CEI EN 60445 - "Parimet themelore të sigurisë për ndërfaqen njeri-makinë, për etiketimin dhe identifikimin - Identifikimi i terminaleve të pajisjeve dhe terminaleve përçuese të përshkruar dhe rregullat e përgjithshme për një sistem alfanumerik".
- IEC 64-8 - "Implantet elektrike me tension nominal jo me shume se 1000V AC dhe 1500 V DC"
- CEI 64-12 - "Udhëzues për zbatimin e sistemit të tokëzimit të ndërtesave të cilit për banim rezidencial dhe perdorim tjeter".
- CEI 64-14 - "Udhëzues për verifikimin e implanteve elektrike të përdorshme".
- EN 60529 (70-1) - "Shkallët e mbrojtjes të ofruara (kodi IP)."
- CEI 64-57 - "Ndërtimi për banim rezidencial dhe terciar - Udhëzues për integrimin e sistemeve elektrike të përdorshme dhe për përgatitjen e implanteve ndihmëse, telefonit dhe të transmetimit të të dhënave në ndërtesat - Pajisjet të vogla të prodhuara për shpërndarje".

- CEI 64-55 "Udhëzues për integrimin e përdoruesve të sistemeve elektrike dhe ofrimin e impianteve ndihmëse për hotele"

- IEC 60439-1 (17-13 / 1) - "Aparaturat e mbrojtjes dhe te manovrimit per tension te ulet (kuadrot e TU) Pjesa 1: Aparaturat te tipit AS dhe aparaturat pjeserisht në varësi të tipit test (SKSH) "

- UNI 9795 "Sistemet fikse automatike per zbulim, sinjalizim dhe alarm manual në rast zjarri"

- UNI EN 81-1 "Rregullat e sigurisë për ndërtimin dhe instalimin e ashensorëve elektrike"

- UNI 12464 "Ndriçimi i vendeve të brendshme te punës"

- CEI EN 60439-3 (17-13 / 3) - "Aparaturat e mbrojtjes dhe manovrimit per tension te ulet (kuadrot e tensionit te ulet) - Pjesa 3: Kërkesa të veçanta për pajisjet e mbrojtjesdhe manovrimit të destinuara për t'u instaluar në vende ku persona të pakualifikuar kanë akses për përdorimin e tyre –Kuadrot e shperndarjes".

- CEI EN 62305 - CEI 81-10 "Mbrojtja nga rrufeja"

- CEI 79-3 "Rregullorja teknike per impiantet kundra vjedhjes, nderhyrjes dhe kundra agresionit"

- CEI 23-51 - "Kërkesat për ndërtimin, verifikimin dhe testet e paneleve të shpërndarjes për instalimet fikse për shtëpiake dhe të ngjashme".

- CEI 20-19 / 1 - "Kablllo me izolim të vlerësuar per tension qe nuk i kalon 450/750 V".

- CEI 20-19 / 4 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot fleksibël".

- CEI 20-19 / 9 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot unipolare pa veshje guajn, per instalim fiks, me tym të ulët dhe gazeve toksike dhe gërryes".

- CEI 20-19 / 10 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot fleksibël EPR te izoluar dhe mbështjellje me përbërje poliuretani"

- CEI 20-19 / 11 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot fleksibël me izolim EVA".

-
- CEI 20-19 / 12 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot fleksibël EPR rezistent ndaj ngrohjes."
 - CEI 20-19 / 13 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot me një dhe shumë fije, të izoluar dhe të perdredhur."
 - CEI 20-19 / 14 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot për aplikimet me kërkesa të larta të fleksibilitetit"
 - CEI 20-19 / 16 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot rezistente ndaj ujit me veshje guajn polikloropreni ose mbështjelle tjetër ekuivalente sintetike"
 - IEC 50086 - "Sistemet e tubave dhe pajisjeve për instalim elektrik - Pjesa 1, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 20-57".
 - CEI 20-20 - "Udhëzues për përdorimin e kabllit në tension të ulët."
 - CEI 20-20 / 1 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - Kërkesa të përgjithshme".
 - CEI 20-20 / 3 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kablllo pa veshje guajn për instalime fikse"
 - CEI 20-20 / 4 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kablllo me veshje guajn për instalime fikse"
 - CEI 20-20 / 5 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - kabllot fleksibël".
 - CEI 20-20 / 9 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V –kablllo pa veshje guajn për instalim në temperature të ulëta."
 - CEI 20-20 / 12 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - Kabllot fleksibël rezistent ndaj ngrohjes".
 - CEI 20-20 / 14 - "Kablllo me izolim gome me një tension të vlerësuar jo më tepër se 450/750 V - Kabllot fleksibël me veshje guajn dhe izolim me njëzet komponime termoplastike i pahalogjenizuar".

-
- UNI 9486 - "Pajisje për zhdukjen e zjarrit - Idrantet kolonë nëntokësore".
 - UNI 9492 - "Aparatet për zhdukjen e zjarrit -. Kërkesat për ndërtimin dhe testimin e teknikave"
 - UNI 9494 - "Tymi dhe ngrohja -. Kërkesat për ndërtimin dhe testimin e teknikave"
 - UNI 9795 - "Sistemet fikse të zbulimit automatike dhe manuale zjarri".

Normativat IEC – Komisioni Nderkombetar Elektroteknik (International Electrotechnic Commission)
te aplikueshme ne Sistemet elektrike te Ndertimit.

IEC 60364 seria Energjia efiçente per Tensionet e Uleta ne Instalimet elektrike
IEC 60730 seria Kontrolli elektrik
Automatik
IEC 60747 seria Sensoret gjysemperçues dhe
MEMS
IEC 61240 seria Pajisjet Piezoelektrike dhe Energjia e prodhuar. IEC 61837 seria Pajisjet Piezoelektrike dhe Energjia e prodhuar IEC 61970 seria Sistemet e Menaxhimit te Energjise.
IEC 62018 seria Fuqia e konsumimit te Pajisjeve te teknologjise se informimit
IEC 62047 seria Sensoret gjysemperçues dhe
MEMS IEC 62053 seria Matja e energjise elektrike
IEC 62746 seria Ndërfaqet e sistemeve midis sistemeve të menaxhimit të energjisë të konsumatorëve dhe fuqisë sistem menaxhimi
IEC 63044 seria Sistemet "HOME AUTOMATION"
ISO/IEC 14543 seria Sistemet "HOME AUTOMATION" ne sistemin e arkitektures elektronike

**OBJEKTI:ZYRË INFORMACIONI ME NJË NDALESË
ONE STOP SHOP
ZHVILLUES:BASHKIA VLORE**

1.Objekti " Zyrë informacioni me një ndalesë (ONE STOP SHOP),Bashkia Vlorë" është projektuar me standartet europiane per efekt funksionimi normal si dhe per te garantuar jeten e punonjësve të administrates dhe publikut.

Është projektuar që çdo zyrë ,ambjente të përbashkëta të furnizohen me energji elektrike ne mënyrë të pavarur midis tyre,pra me atomat për seicilin(të pavarur nga ambjentet e tjera) si dhe rele diferenciale për çdo ambjent .

Projekti parashikon dhe ndriçim emergjence për çdo ambjent si dhe ambjentet e përbashkëta.Nga llogaritja e ngarkesave elektrike te projektuar rezulton se fuqia elektrike e instaluar është: $P_{inst}=19kw$

Kjo fuqi e konvertuar me koeficientët rezervë,të njëkohshmërisë dhe të ngarkesës fuqia elektrike e kërkuar do të jetë $P=13kVA$.

2.Tokezimi I objektit

Sistemi I tokëzimit do të realizohet me 4 elektroda FeZn nga 1.5ml dhe të matet rezistenca e tolëzimit,e cila duhet të rezultojë me e vogël se 4ohm.

Në rast se rezulton më e madhe se 4ohm,duhet të shtohet numri I elektrodave.Tokëzimi të lidhet me neutrin e rrjetit elektrik brenda panelit të OSHEE-së që ka objekti.

3.Rekomandime

Për çdo ndryshim të projektimit të merret mendimi I projektuesit dhe mos të tejkalohet fuqia elektrike e kërkuar.

Fuqia çkyçese e automateve.

Automatet janë ndarës qarku, të cilat veprojnë në mënyrë automatike në raste mbingarkesash dhe e hapin qarkun duke i ndërprerë tensionin ngarkesës. Për këtë në përzgjedhjen e amperazhit të automatëve duhet të merret parasysh ngarkesa që ai mbron. Automatët që përdoren në ambientet publike janë manjetotermik dhe me mbrojtje diferenciale. Automatët janë njësi mbrojtje nga mbingarkesat. Ato vendosen në kutitë e çelësave automatë, në panelët e kateve dhe në panelin kryesor të TU. Automatët sipas numrit të fazave që ato mbrojnë i ndajmë në: një fazor dhe në trefazor. Sipas amperazhit i ndajmë: 10 A; 16 A; 20 A; 25 A; 32 A; 40 A; 63 A etj. Automatët i ndajmë sipas numrit të poleve: një polësh, dy polësh, tre polësh dhe katër polësh. Në figurën e mëposhtme paraqitet automati dypolar me të cilin do të bëhet vendosja në kuadrot respektiv (apartament, ambient shërbimi dhe podrum, etj). Tipi C, **BTDIN**



Salvavida 40 A/30mA

1P+N curva C - 4,5kA - $I_{dn}=0,03A$

$V_n=230\text{ Vac}$ - 1 modul tipo AC - 2 moduli DIN - 230V - $I_n=40A$

Automat MagnetoTermik

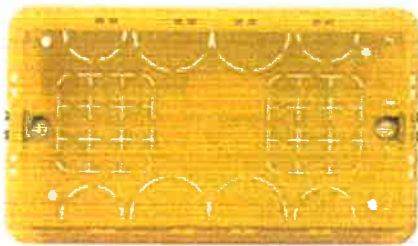
1P+N curva C - $I_n=10A$

$I_{cn}=4,5kA$ -

Fuqia çkyçese në Kuadrot 24Module (**K24M**) në apartament do të jete **6 kA**, rryma nominale e relese diferenciale në apartament do të jete **40 A** dhe $I_d=0,03A$. Fuqia çkyçese e automateve në boksen e matesave do të jete **10 kA**, dypolar **1P+N**.

Kuti 3 Modulare ose 4 Modulare brenda ne mur

Kuti 3Modulare ose 4Modulare Plastike, per vendosje brenda ne mur,
3Modulare (108x74x53.5 mm)
4Modulare (135x74x53.5 mm)

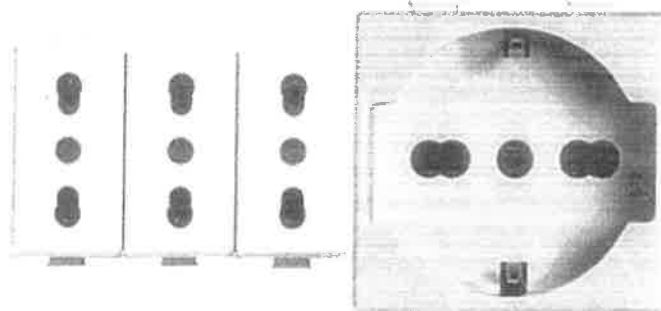


Celesat e Ndricimit

Çeles komandimi I ndrçimit : 1P 16 AX-250 Va.c.



Prizat



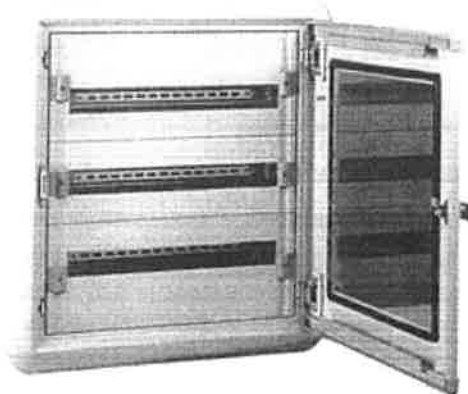
- 2P + T 16A, modeli Shuko Universale;

Kuadrot Elelrik brenda ne mur

IP 40, me kapak ose dore, standarti IEC 60439-3, dhe konform rregullores IEC 61439-3
Duron deri ne 650°C, ngjyre e bardhe RAL 9003.

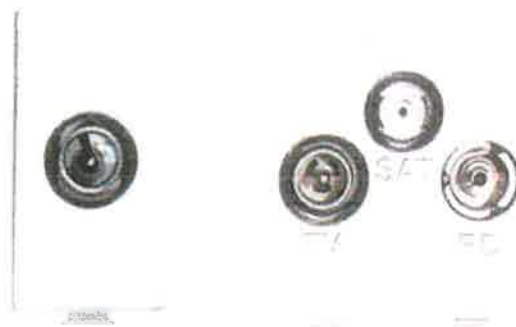
2x12 module

3x12 module

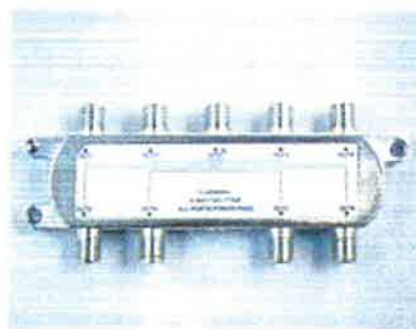


SISTEMI I SINJALEVE

Impianti TV-SAT

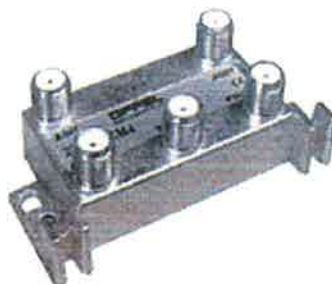


Kjo eshte nje prize e misheluar TV,
TV + SAT +
RD



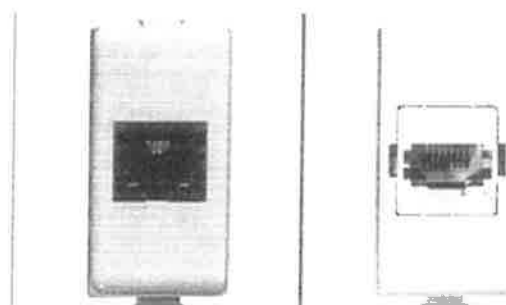
Ky eshte Splitter i misheluar TV me 8 dalje.

Multi switchet dhe amplifikatoret se bashku me antenat jane te markes Offel (marke italiane) e njohur vetem per prodhimin e sistemeve televizive dhe satelitore.



Impianti i internetit

Ne cdo dhome do te kete nje prize interneti RJ45 CAT 6. Priza do te vendoset te posti i punes ku eshte kompjuteri sipas mobilimit te arkitektures, kuzhine apo dhome. Gjithashtu, prize telefonie RJ11 TF,



RJ 11

RJ45 CAT 6

Podrumi, shperndarja e rrjetit elektrik ne kanalina metalike,

Kanalinat e Podrumit jane sipas standarteve CEI 61537. Gjatesia 3 metra, Gjeresia 20 cm dhe Lartesi 7,5 cm.

Seria P31 H75, GAMMA-P, INOX



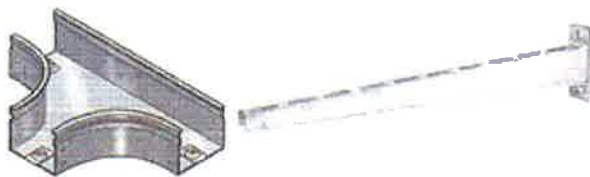
Kanaline 75mm X 200 mm X 3Metra



Kthese 90 grade



**Xhunto
bashkuese pllake**

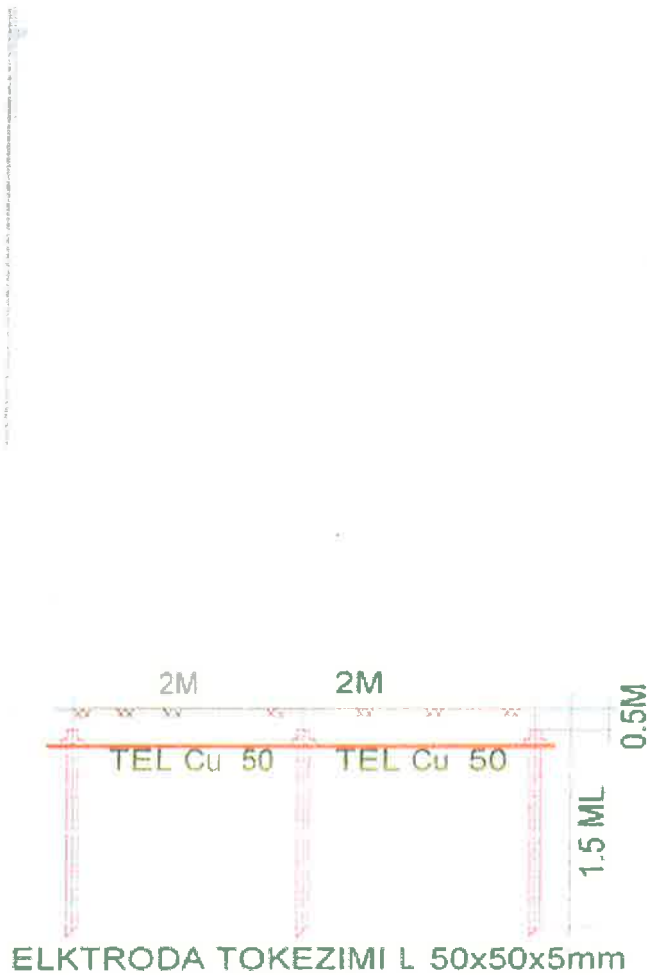


**Mbajtese Kanaline "T" per bashkim ose vazhdim Kanaline
03M**

Tokezimi i Obiektit

Eshte parashikuar impianti i tokezimit mbrojtës. Impianti i tokezimit do te realizohet me elektroda tokezimi, "+" me **$D=50 \times 50 \times 5 \text{ mm}$** dhe **$L=1.5 \text{ ml}$** .

Impianti i Tokezimit do te lidhet nga Boksi i shkalles deri te elektrodat e tokezimit respektive, me percjelles Cu-35 mm²/shirit Fe/Zn 16mm. Rezistenca jo me e vogel se $\leq 4 \Omega$.





Zbritesi i tokezimit te objekteve 30x3 mm hekur i sheshte i zinkuar.

Mbrojtja nga shkarkimet atmosferike eshte parashikuar te jete me sistemin rrjete, ku neper tarraca respektive hekuri i sheshte i zinkuar do te jete ne kuba betoni deri ne 15 cm, çka ben qe nese ndodh shkarkimi atmosferik te mos ndesh direkt ne solete apo ne tarracen e objektit, siperfaqja e mbuluar eshte $S \leq 20 \text{ m}^2$. Rrufepritesi eshte shufer aliazhi alumini Fe/Zn, me diameter 16 mm dhe gjatesi 1 m te cilat do te kapen me shiritin e tokezimit ne forme rrjete te cilat ndodhen ne tarracen respektive te godinave te banimit. Percjellesi zbrites do te jete hekur i zinkuar 30x3 mm i cili shtrohet gjate fazes se ndertimit. Numri i elektrodave eshte jo me i vogel se 3.

$R \leq 4 \Omega$ (Ohm)

Vlorë - 2023

Inxhinier Elektrik

Inxh.Amarildo Lamaj

Inxh.Ermelinda Nebiu