

BASIC RULES THAT ELECTRICAL CONTRACTORS MUST FOLLOW
1 OCTOBER 2008

1. Single-phase connection, use only 16mm x 2 SWA plus 10mm bare earth wire up to and including a maximum of 70amps.
2. Three phase connection, use only 16mm x 4 SWA plus 10mm bare earth wire up to and including a maximum of 40 amps per phase. The contractor to supply and install the cable to a point indicated by the council.
3. The mains supply between the meter box and the distribution board must be 16mm single core, for a 70amp max, should 10mm single core be used a 60 amp max supply will be allowed.
4. The type of meter box used must have a wooden backing and can take a 5kA circuit breaker and a single-phase meter; it must also have a 6mm x 50mm brass screw for the neutral and earth connections.
5. The cable must be made off in the meter box as indicated by the council.
6. The cables between the boundary and the meter box must be buried at least 500mm below ground before the final permanent connection is made by the council.
7. Make ensure the building contractor does not put sand stone or bricks over the cable end of the council cable once it has been indicated.
8. In all new extensions mark your cable and ensure that no sand stone or bricks cover it.
9. The council electrician will show you the position of their cable on all jobs.
10. Only incoming and outgoing cables in meter box, the box is the property of the council. No exceptions.
11. Temporary connections will not be allowed in the meter box, the contractor must supply a separate box for his plug and earth leakage unit.
12. **"Notice of commencement of installation work"** must be filled in at the local council office and an application for a temporary connection entered into the book at the same office.
13. **All contractors to hand in copies of registration and licence certificates at the local council office before any electrical work can be carried out. If this has been done a notice of commencement can be completed.**
14. When application for a permanent connection is made at the council office, the responsible person (accredited person) for the electrical installation must make an appointment for an inspection of the installation. Once the inspection has been completed and there are no problems will the permanent connection be made? Copy of the COC to be handed in at the same time.
15. Please do not make promises to the owner of the property on behalf of the council for connections. We will try to complete it within 5 days (once the contractor has made application for a temporary connection in the book at the council offices) officially we have 10 days to carry out the temporary installation. **There are no guarantees.**
16. When installing Prepaid meters, please ensure that the incoming mains cable goes through the prepaid meter base before going to the DB.
17. The prepaid meter base will be available at the council office for installation by an electrical contractor. **N.B THE PREPAID METER IS THE PROPERTY OF THE COUNCIL.**
18. All business will be supplied with a three- phase supply, but the connection can be single-phase only, if required.
19. ECU/LCR must be installed on all distribution boards because of the amp basis charge.
20. Connections will only be made on a Friday if it was handed in at the beginning of the week.
21. No **QUICK HOT GEYSERS** are to be installed, you will be held responsible if you install one. Better to check before you install.

The above is a requirement for the whole supply area of the Cape Agulhas Municipality and all contractors' whether from Cape to Cairo will ensure that these requirements are carried out.

Recommendations:

- a. Earth Leakage Unit as main circuit breaker must not be used due to inconsistent tripping
- b. A separate mains circuit breaker SP &N must be used on the distribution board.
- c. The hot water cylinder must have a SP & N on the DB.
- d. Hot water cylinder, stove and lights is not necessary to be connected to the ELU unless as indicated by SANS 10142.
- e. Where possible do not fit the distribution board in a cavity wall (Struisbaai Agulhas & Suiderstrand), unless some means of waterproofing can be used.

BASIESE ReëLS WAT DEUR ELEKTRIESE KONTRAKTEURS NAGEKOM MOET WORD

1 Oktober 2008

1. Enkel fase aansluitings slegs 16mm x 2 SWA + kaal 10mm aard tot en met 'n maksimum van 70A.
2. Drie fase aansluitings sal 16 x 4 SWA plus kaal 10mm aard tot en met 'n maksimum van 40A per fase wees, die raad voorsien geen kabel en kontrakteur moet voorsien tot by aansluitings kas.
3. Tussen meterkas en DB 16mm pvc geleier, indien 10mm geleier gebruik word sal net 'n 60A aansluiting toegelaat word.
4. Slegs meter kas wat 'n C/B en meter kan vat met hout plank in of sort gelyk daar moet voorsiening gemaak wees vir die vassit van die meter en C/B en sluit in die skroewe en 'n 50 x 6mm brass bout en moer en twee wasters, indien dit nie gedoen is nie sal geen aansluiting gedoen word nie.
5. Kabels moet afgemaak wees in die kas soos gesesifiseer.
6. Kabels moet behoorlik begrawe wees, wat beteken minstens 500mm diep voor die finale aansluiting gedoen sal word. **LET WEL:** geen uitsonderings nie
7. Soek geen kabel as sand of stene oor kabel afgelaai is nie, dan wag jy tot dit weg is.
8. By nuwe uitbreidings sal jy die kabel merk sodat daar nie sand of stene op gegooi word nie.
9. Die Raad se elektrisien sal vir jou die kabel uitwys op alle jobs.
10. Geen kabels in meter kas nie slegs inkomende en uitgaande. Die kas behoort aan die Raad. Geen uitsonderings nie.
11. Tydelike aansluitings nie meer in meterkas. Die kontrakteur sal of die verdeelbord of 'n los kas gebruik vir die tydelike aansluiting. Die raad se kas sal slegs 'n meter en 'n C/B in hê.
12. 'n Kennisgewing vir die aanvang van die installeerwerk moet voltooi word. Skriftelik aansoek vir beide tydelike en permanente aansluitings. Boek vir die aansoeke sal by ontvangs wees.
13. **Afskrif van almal se registrasies sal deur elke kontrakteur in gehandig word. Indien geen sertifikaat ingehandig word nie sal geen elektriese aansluiting weer aan so 'n kontrakteur voorsien word nie.**
14. Op aansoek van permanente aansluiting moet die persoon wat verantwoordelikheid vir die elektriese installasie (geakkrediteerde persoon) by die kantoor 'n afspraak maak vir 'n inspeksie van die installasie. Wanneer die inspeksie afgehandel is en daar geen probleme op duik nie, sal die permanente aansluiting gedoen word. **LET WEL: 'n Afskrif van die COC moet ook tydens die inspeksie ingehandig word.**
15. Moet asb nie beloftes aan die eienaar maak namens die raad nie. Ons sal probeer om binne 5 dae (nadat die kontrakteur die versoek in die boek geskryf het) die werk af te handel. Amptelik het ons 10 werksdae om dit te doen. Daar is geen waarborg nie.
16. Prepaid meter kabel eers in meter en dan na die D/B.
17. Prepaid meter se base sal by die kantoor beskikbaar wees en moet deur die kontrakteur afgehaal word. **LET WEL: DIE PREPAID METER BLY DIE EIENDOM VAN DIE RAAD.**
18. Besighede sal almal van drie fase kabel voorsien word, maar aansluitings kan op enkel faas aangesluit word.
19. ECU/LCR moet geïnstalleer word aangesien aansluitings op ampere basis gehêf word.
20. Aansluitings sal op Vrydae slegs uitgevoer word indien dit reeds vroeër in die week ontvang is.
21. Geen kwik geysers sal toegelaat word nie indien jy uitgevang word sal daar teen jou opgetree word.

Die bostaande is van toepassing op die hele voorsienings area van Kaap Agulhas Munisipaliteit en alle kontrakteurs sal dit nakom selfs die van die Kaap en Kairo af.

VOORSTELLE

- a. ELU as 'n hoofskakelaar kan nie gebruik word as gevolg van wisselvallige afskakelings.
- b. Aparte hoofskakelaar (SP & N) moet op die db gebruik word.
- c. Die warm watersilinder **MOET** 'n SP & N op die db hê.
- d. Warm watersilinder, stoof en ligte is nie nodig om op die op die ELU gekoppel te word nie behalwe soos verwys na in SANS 10142.
- e. Waar moontlik moet die db nie in 'n cavity muur geplaas word nie behalwe indien daar van 'n tipe "waterproofing" gebruik word.