

# Instruktionsmanual

Kopplingsdosa med gjutharts för vattentät anslutning under vatten eller nedgrävd i mark.



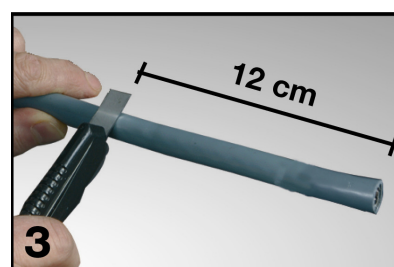
Livslång vattentät garanti om installerad enligt anvisning. Gjuthartsen blandas bäst vid rumstemperatur, men fungerar att blandas vid temperatur från 0 C till +35C. Förvara därför gärna gjuthartsen inomhus innan användning vid kallt väder. Användning av gjuthartsen efter utgången bäst före datum kan försämra dess vattentäta egenskaper. Innan blandning av gjutharts sker, säkerställ att alla elektriska kopplingar är korrekt dragna och kopplade. Blandningspåsen samt alla rester av härdad gjutharts kan slängas i allmän sopcontainer/soptunna.



**1** Slå ut det antal ingångar för kablarna som skall ihopkopplas (max 6 kablar /dosa) Använd gärna skruvmejsel för ren "knock-out" .



**2** Placera mutter på insidan av dosan och skruva fast kabelförskruvningen från utsidan. Om nödvändigt, använd lämpligt verktyg för detta ändamål, t.ex. skiftnyckel.



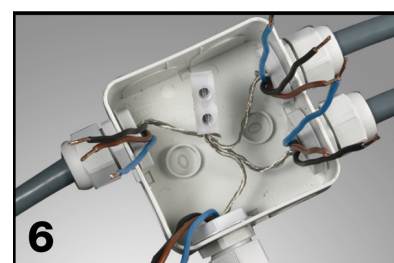
**3** Rengör 20cm av änden av kabeln så att den blir fettfri och torr. Avlägsna 12cm ut av yttermanteln av kabeln.



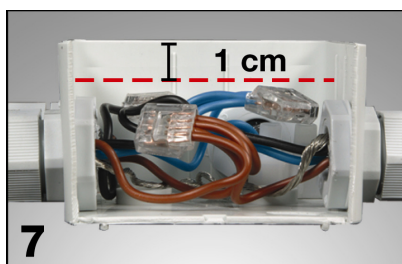
**4** **Let op aarddraden**  
Frigör jordflåtan på kabeln, genom att klippa den längs med kabeln.



**5** Frigör ledarna och montera kabeln med jordflåtan genom kabelförskruvningen, rotera kabelförskruvningen så att kabeln sitter fast ordentligt



**6** Koppla samman jordflåtorna med hjälp av bifogad kopplingslist, säkerställ att jordflåtorna blir ordentligt fastskruvade.



**7** Skala yttermanteln på varje ledare och koppla samman dessa med hjälp av erforderligt kopplingsmateriel, (ej inkluderat i paketet)

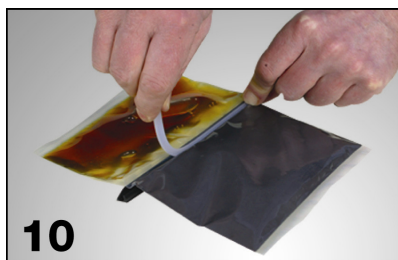
## Check electrical connections now!

Kontrollera nu att alla kopplingar är rätt gjorda, se även till att alla kablar och kopplingar ligger 1cm under ytterkanten på dosan..



**9** Öppna aluminium påsen för hand.

OBS använd inga vassa föremål, då dessa kan skada mixpåsen inuti.



**10**  
Avlägsna mitt-stripen från den transparenta mixpåsen, så att de båda komponenterna kan blanda sig med varandra..



**11**  
Tryck fram massan från alla kanter och hörn, så att allt blandas



**12**  
Knåda massan till en homogen deg under 3-4minuter. Gjuthartsen kommer pga. av kemisk reaktion bli varm (34-40C). Repetera steg 11 varje minut.



**13**  
Samla all gjuthartsmassa till en ände av påsen.



**14**  
Pressa samman gjuthartsmassan så att påsen blir mindre



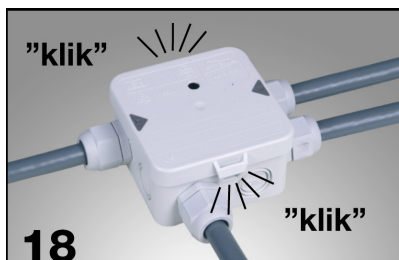
**15**  
Klipp ett litet hål i ett av hörnen.



**16**  
Häll långsamt i gjuthartsmassan från en och samma position, för att minimera uppkomsten av luftbubblor.



**17**  
Fyll dosan upp till ca 1-2mm under ytterkant.



**18**  
Sätt på bifogat lock, två "klik" skall höras.



**19**  
Förslut lufthålet på ovensidan av locket, med bifogad röd förslutningsplugg.

För applikationer under vatten skall gjuthartsmassan härda i dosan ytterligare minst en timme. För nedgrävning i mark är den dock klar att användas och strömmen kan slås på. Dosan och kopplingen är nu vattentät och ingen gjutharts kan rinna ur.

# Instruction Manual

## AK1 junction box cast-resin joint kit for underground connections



Ground cables and junction box must be placed, by regulation (Dutch regulation), 50 cm below the surface. Always switch off the power of the electrical installation before you start working and assure yourself that others can not switch on the power unnoticed.

There is a life long guarantee on a waterproof connection if installed according to this instruction manual. Applications under water (pools, fountains, etc.) are possible, unless the cast-resin has hardened out for at least 1 hour.



The handling temperature range of the cast-resin lies between 0°C and +35°C. The cast-resin mixes best at room temperature. Store the cast-resin in a heated room before using at low temperatures during wintertime. Usage of the cast-resin after expiring date can affect the water-resistance negatively. Open the cast-resin package after testing the electrical connections. The mixing bag of the cast-resin with residues of hardened cast-resin can be disposed at the normal garbage because there are no environmental hazards.



**1** Break out the needed quantity of inlets. Place a screwdriver, for a clean knock-out, on the bottom side of the inlet. Maximum 6 cables per box.



**2** Place the locknut at the inside of the inlet and fix it on the cable gland. Use, if necessary, a tool for this.



**3** Clean cable ends for a length of 20 cm and make it fat free and dry. Remove 12 cm of the outside mantle of the cable.



**4** **Let op aardraden**  
Remove the earth screen by cutting it with a tool. Attention: do not cut the earth wires below!



**5** Remove the inside plastic mantle. Mount the cable with the earth wire into the cable gland and twist the cable gland tightly.



**6** Connect the earth wires by using the special terminal block (included in package). Screw both screws tightly to ensure a good connection.



**7** Strip off the isolation of the wires to a length prescribed by the manufacturer of the terminal blocks (not included) and make the connections.

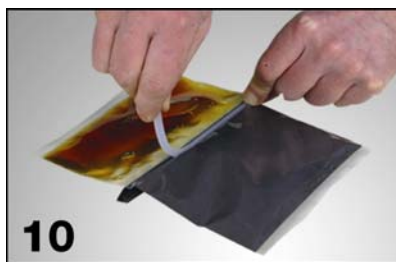
### Check electrical connections now!

Make sure that all conducting parts are at least 1 cm below the edge of the box and have sufficient space to be surrounded by the cast-resin.

Pour the cast-resin in a dry junction box. Remove all water from the box.



**9** Now open the package with the cast-resin (not before!). Open up the aluminium package. Please do not use any sharp objects because of possible damage of the mixing bag.



**10**  
Remove the separation strip from the transparent mixing bag, so both components can mix with each other.



**11**  
Press also on the edges of the bag in order to mix both components completely.



**12**  
Knead the cast-resin into a homogeneous mass during 3-4 minutes. The mixture will become a little bit hot (35-40°C) due to the chemical process. Repeat step 11 every minute.



**13**  
Press all cast-resin to one side of the bag.



**14**  
Make bag smaller in order to pour more controlled.



**15**  
Cut a small hole in the mixing bag in order to form a spout.



**16**  
Pour the cast-resin slowly at one position to prevent inclosing of air bubbles.



**17**  
Fill the junction box up to 1-2 mm below the edge.



**18**  
Close the cover on both "clickers".



**19**  
Close the air hole by using the special included red sealing cap.

The cast-resin joint kit is now ready and can be used directly and power can be switched on. The box and cables are sealed waterproof. Therefore no liquid cast-resin can come out of the box, also when the box is down on one side. For applications under water the cast-resin has to be hardened out for at least one hour.