

PRO-TEC-4000



De PRO-TEC-4000 is een kabelbeveiligings- en managementsysteem waarmee de optimale beveiliging van mens, dier en apparatuur zeker gesteld wordt. Het systeem is met name geschikt voor licht belaste lange voedingskabels in combinatie met daarop aangesloten apparatuur (over de gehele lengte van de kabel). Het toepassingsgebied is zeer breed en enkele toepassingen zijn:

- voedingsnetten voor openbare verlichting
- voedingsnetten voor benuttingsmaatregelen langs auto(snel)wegen
- voedingsnetten voor terrein- en sportveldverlichting
- voedingskabels voor verlichting in fabriekshallen
- drukriolering, enz..

PRO-TEC-4000 is de opvolger van PRO-TEC-2000 en PRO-TEC-3000, waarbij ten opzichte van haar voorgangers, nieuwere technieken gebruikt zijn voor managementdoeleinden. Communicatie met en bewaking op afstand, van de door PRO-TEC-4000 gemet en grootheden, van de installatie worden mogelijk, waardoor beheer van de installaties aanzienlijk eenvoudiger wordt.

De basis:

Door toepassing van moderne technieken, in combinatie met een tweetal beveiligingsprotocollen, kunt u bij toepassing van PRO-TEC-4000 volstaan met maximaal de helft van de doorsnede van de voedingskabel (over de volle lengte van het tracé), zonder concessies te doen aan veiligheid, duurzaamheid, betrouwbaarheid en aanleg- en onderhoudskosten. Met PRO-TEC-4000 kan op eenvoudige wijze worden voldaan aan alle geldende eisen, waaronder NEN1010, waarbij de investering in aanleg lager uit zal vallen ten opzicht van beveiliging via alleen installatieautomaten of smeltveiligheden.

Beveiliging tegen kortsluiting, overstroom, aanrakingsveiligheid en aardlekstromen:

De complete installatie wordt optimaal beveiligd tegen:

- Kortsluiting: door slechts geringe kortsluitstromen (ca. 2x de reguliere belastingstroom) wordt de installatie beveiligd tegen kortsluiting. De voedingskabels hoeven maximaal 50% van de vereiste kabeldoorsneden te hebben ten opzichte van conventionele beveiligingen.
- Overstroom: de complete installatie kan bewaakt worden op een relatief kleine toename van de eigenlijke belastingstroom. Toename van het elektrisch verbruik van de installatie en illegale aftap van energie wordt automatisch gesignaleerd door de beveiligingsmodule.
- Aanrakingsveiligheid: volgens de laatste druk van de NEN1010 dient de installatie altijd een lagere aanrakingsspanning te hebben dan 50 volt. Met conventionele beveiligingen kan hier in de regel moeilijk of niet aan voldaan worden. Met deze beveiligingsmodule kan men hier aan op eenvoudige wijze aan voldoen.
- Aardlekstromen: de beveiliging kan selectief een aardfout op één of twee fasen tijdig afschakelen en daarbij de overige fase(n) ingeschakeld laten. Dit betekent dat een kortsluiting naar aarde of geaarde metalen delen van de installatie, niet de gehele installatie afschakelt, maar alleen de storende fase(n). Bij openbare verlichting betekent dit dat men niet in het donker komt te zitten.

Op deze wijze garanderen wij u een veilige en duurzame oplossing tegen een op kabelkosten eenvoudig terug te verdienen investering.

Management-tools:

Met de introductie van PRO-TEC-3000 introduceerden wij bij u een mogelijkheid om via een PC, stromen, spanningen, instellingen en foutmeldingen uit te lezen. Met PRO-TEC-4000 gaan we weer een stapje verder:

- Via het display op de beveiligingseenheid zijn alle gegevens nu direct uit te lezen, zonder dat er een PC moet worden aangesloten.
- PRO-TEC-4000 is uitgerust met diverse communicatie mogelijkheden, zodat uitlezen, besturen en resetten, op afstand, in de toekomst tot de mogelijkheden behoort;
- Per voedingskast, door de master/slave koppelmogelijkheden, kunnen alle gegevens op alle beveiligingsmodulen via één externe verbinding uitgewisseld worden.