



Een monteur plaatst een slimme meter in een woning. Door afleiding vergeet hij spanningvoerende delen af te schermen en krijgt hij een schok.

Wat is er gebeurd?

Een monteur heeft de opdracht om een reguliere meter in een woning te verwisselen voor een slimme meter. Voor het uitvoeren van de meterwissel legt hij zijn persoonlijke beschermingsmiddelen en benodigde gereedschap klaar. Terwijl hij dit doet, wordt hij gebeld. Na afronding van het telefoongesprek gaat de monteur verder met zijn werkzaamheden. Hij voert geen LMRA uit en vergeet na te gaan waar hij op dat moment gebleven is in het stappenplan van VWI E-69.

Hij meet het draaiveld van de installatie en schroeft de bedrading van de meter los. Om meer ruimte voor de werkzaamheden te creëren, buigt hij de bedrading naar voren. Hierbij komt hij in contact met één van de onder spanning staande fases. De spieren van de monteur verkrampen en hij kan niet loskomen. De klant is aanwezig en kijkt op veilige afstand hoe de werkzaamheden verlopen. De klant handelt heel kortdaat, trekt de monteur los en voorkomt erger.

Aan het einde van de werkdag valt het de monteur op dat hij brandplekken op zijn duim en hand heeft (zie foto). Verder heeft hij last van spierpijn. Hierop besluit hij naar de eerste hulp te gaan, waar hij na een nacht observatie naar huis mag.

Hoe kon dit gebeuren?

Door afleiding van het telefoontje en het niet opnieuw uitvoeren van een LMRA, kon het gebeuren dat de monteur vergat om de spanningvoerende delen af te schermen. Ook heeft hij geen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) gebruikt, waaronder handschoenen, en heeft hij verzaakt om een controlemeting op spanningsloosheid uit te voeren.

Directe oorzaak

Doordat hij in aanraking kwam met een fase is hij onder spanning komen te staan. Door verkramping van zijn spieren kon hij niet meer loskomen.

Indirecte oorzaken

Bij het plaatsen van een slimme meter moet een monteur zijn of haar werkzaamheden verrichten volgens VWI E-69: een direct aangesloten kWh-meting plaatsen of verwisselen bij aansluitingen kleiner of gelijk aan 3x80A. Deze VWI schrijft voor dat hoofdzekeringen verwijderd moeten zijn en in de nabijheid zijnde spanning voerende delen afgeschermd moeten worden. Dit is niet gebeurd. Daarnaast werkte hij niet met

handschoenen die als PBM zijn voorgeschreven. Hierdoor kwam hij bij aanraking van een fase direct onder spanning te staan.



Foto 1: Meterkast



Foto 2: Brandwonden aan de hand

Aandachtspunten en maatregelen

Door afleiding vanwege een telefoongesprek is VWI E-69 niet goed gevolgd.

Overtuig jezelf altijd dat je de spanningvoerende delen hebt afgeschermd en je de juiste PBM's toepast.

Laat je nooit afleiden door meldingen van jouw telefoon, tablet of laptop. Spreek met jezelf en anderen af dat je tijdens het uitvoeren van werkzaamheden geen telefoon opneemt en niet op berichten reageert. Als dit door spoedgevallen onverhoopt toch gebeurt, voer dan altijd een controle uit op het correct gevolgd hebben van de stappen uit de VWI (LMRA).

De VWI die van toepassing is: [E-69 - Een direct aangesloten kWh-meting plaatsen of verwisselen bij aansluitingen ≤ 3x80A](#)