

Practicumopdracht met programmeerbaar relais

Naast gangbare materialen is voor het examen ten minste ook nodig:

- een programmeerbaar relais 24 V DC of AC/DC met minimaal 5 ingangen en 4 uitgangen.

Benodigd aantal: één per aantal gelijktijdig te examineren kandidaten.

Indien je gebruikt maakt van een programmeerbaar relais van het type 'Easy E4', dan geldt de volgende aanwijzing.

De Easy-E4 serie is op twee manieren te programmeren:

1. via de pc met Easysoft 7 of 8:

De voorkeur gaat uit naar programmeren in Easysoft, omdat hier het volledige ladderdiagram in beeld is. Kies in Easysoft voor Easy Device programming (EDP). Als je de kandidaten laat programmeren via de pc, moet de Easy in een netwerk zijn opgenomen. Je kunt dus niet rechtstreeks met een kabelverbinding streamen van pc naar Easy.

2. rechtstreeks op het relais:

Het scherm van de Easy-E4 heeft 5 posities die je niet allemaal tegelijkertijd in beeld kunt krijgen. Dat betekent, dat wanneer je bijvoorbeeld positie 3 aan het programmeren bent, je positie 1 niet meer kunt zien. Dit kan voor het overzicht lastig zijn.

Maak een keuze en zorg ervoor dat de manier van programmeren tijdens de les hetzelfde is als tijdens de afname van het cspe. In de Instructie voor de Examinator van de cspe's 2023, 2024 en 2025 (kb en gl) staan voorbeelden van ladderdiagrammen voor de Easy E4; deze zijn geschikt als oefenmateriaal.