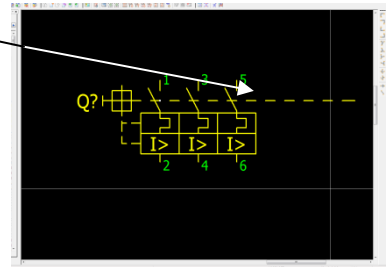


In P8 een motorbeveiliging plaatsen met automatische hulpcontacten weergave.

De werkwijze om een motorbeveiliging met de weergave van (ongebruikte) hulpcontacten te plaatsen, is als volgt:

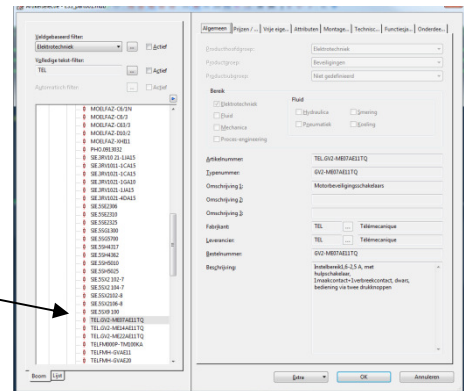
1. Het symbool dat we gebruiken is van het type: 97 / QL3_1, te vinden in de IEC_symbol bibliotheek. Een eigen symbool kan ook worden gemaakt. De Contactspiegel wordt aangezet bij Weergave. Zie hiervoor punt 15 voor de instellingen.



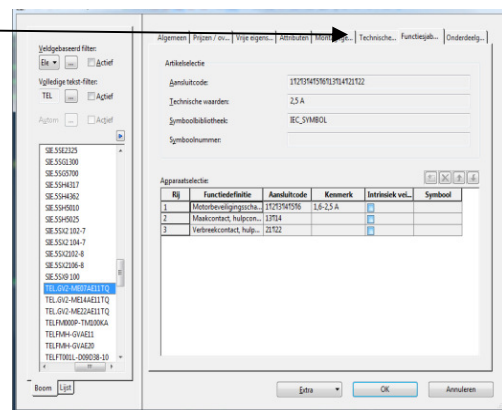
2. De hulpcontacten bij het symbool kunnen van het normale type zijn. De contacten moeten van hetzelfde type zijn, anders werkt het niet. Als in de Functiesjabloon een normaal contact is geselecteerd, moet het hulpcontact in de besturing ook een normaal contact zijn. Een thermische uitschakeling heeft hier geen toegevoegde waarde meer! Dit is geheel anders dan in Eplan 5.

3. Het symbool kan worden ingevoegd via **Invoegen > Apparaat**. Sneltoets: ALT+INSERT. Dit werkt beter dan eerst een symbool selecteren en daarna het artikel toevoegen.

4. Er komt een 'Popup'-scherm met de materiaallijst. Selecteer de Hoofdgroep en het artikel. Er is een Telemecanique Motor Beveiligingsschakelaar gekozen. Deze is al voorzien van twee vaste hulpcontacten. (1x NO + 1x NC). Combinaties met losse hulp contactblokken kunnen ook gemaakt worden. Denk aan bv. zijmontage of een apart hulpblok met veerklem techniek alleen voor de stuurstroom.



5. Op het Tabblad Functie-sjabloon wordt de contactbezetting van alle contacten van zowel het hoofdelement als het hulpblok weergegeven. Let op dat (In de artikeldatabase) bij het artikel de Functiedefinitie 'Maakcontact, hulpcontact' voor de contacten is geselecteerd en de contacten het Weergavetype: *Meerlijinig* hebben. De functiesjabloon van het hulpcontact in het schema is dan een *Maakcontact*. Er kan nog gekozen worden voor *Paarkruisverwijzing*, maar dat is niet noodzakelijk.

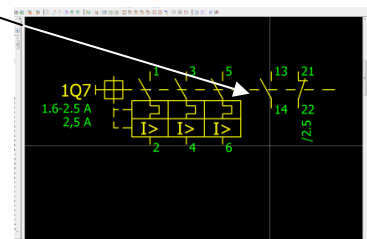


6. Nu 'hangt' het symbool dat bij dit artikel hoort aan de cursor, waarna deze op de pagina geplaatst kan worden.

7. Omdat P8 'weet' dat er ook hulpcontacten zijn, 'hangen' deze nu aan de cursor. Als deze contacten op andere pagina's worden geplaatst, kan de actie afgebroken worden door de 'ESC-toets' in te drukken.

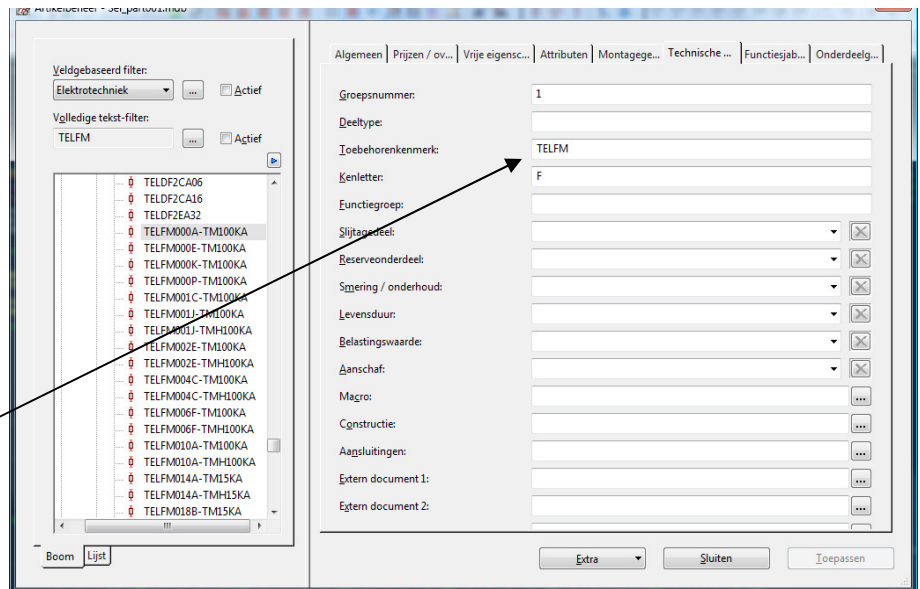
8. De hulpcontacten kunnen later nog worden ingevoerd, door de contacten via de INSERT toets (**Invoegen > Symbool**) te plaatsen door via de Onderdelen Navigator een selectie te maken. Kies het juiste Hoofdelement uit de navigator en sleep het gewenste contact in het schema.

9. Het symbool is hier geplaatst, inclusief 2 hulpcontacten. Er is een kruisverwijzing weergegeven, omdat er al een hulpcontact 21-22 in het schema is geplaatst. (Afgeboekt in P8 terminologie) De contacten die worden geplaatst verschijnen achter elkaar op de hulplijn.



10. Klik op Actualiseren  waarna alles wordt bijgewerkt.

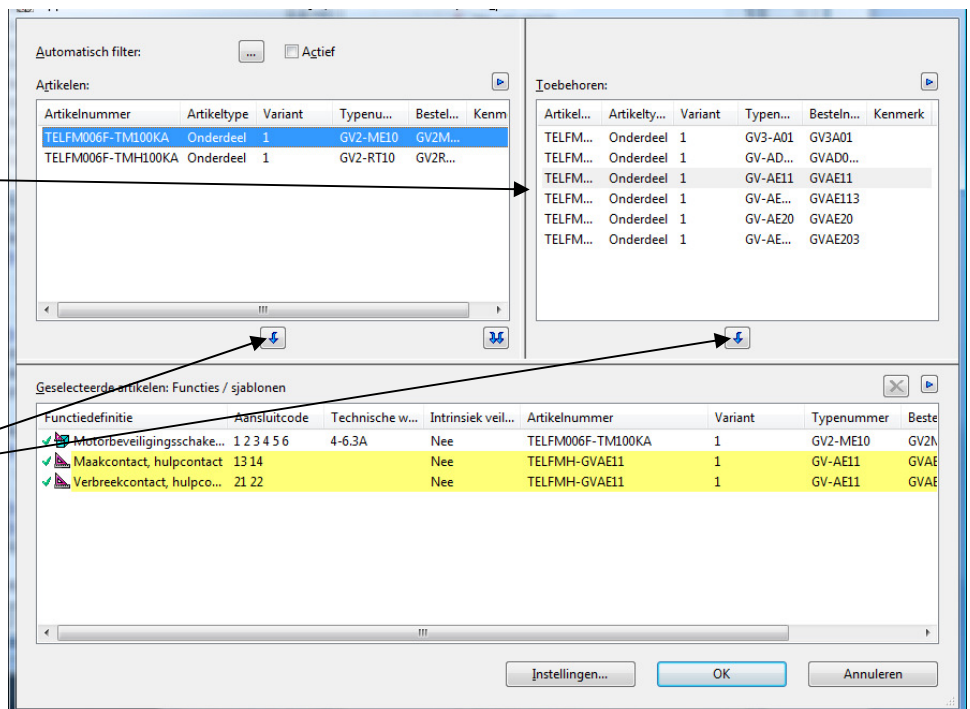
11. Het selecteren van de juiste hulpblokken bij de betreffende Motorbeveiligingsschakelaar kan worden vereenvoudigd, omdat bij de Apparaat selectie behalve een voorstel voor de motorschakelaar, ook de hulpblokken kunnen worden getoond. Hiervoor is het noodzakelijk in de Artikel database bij de artikel het **Toebehorenkenmerk:** in te vullen. Zodra P8 een artikel selecteert, wordt dit kenmerk meegenomen in de selectie.



(**Hulpprogramma's > Artikel > Beheer**). Hieronder is het tabblad Technische gegevens weergegeven, waarbij het gekozen component (Als voorbeeld een type van Telemecanique) voorzien van het kenmerk **TELFM**. Alle hulpblokken die op het component passen, krijgen ook allemaal hetzelfde kenmerk. Als er meer typen mogelijk zijn, kan het kenmerk worden uitgebreid, door achter elke letter of lettergroep een puntkomma (;) te plaatsen. Bv. TELFM; TELGV etc.

Advies: Plaats alleen bij de hulpblokken de extra kenmerken. Dit is overzichtelijker.

12. Als we nu via de Apparaatselectie (**Invoegen > Apparaat**) of sneltoets ALT+INSERT een component kiezen, wordt dit scherm getoond. In het rechter vak staan de beschikbare hulpblokken die we aan het gekozen artikel kunnen toevoegen. Door het toebehorenkenmerk worden alleen overeenkomende artikelen getoond.



13. Het component kan nu met de gekozen hulpblokken erbij in het schema worden opgenomen. (Klik op OK)

14. Deze techniek kan ook worden gebruikt voor andere (hulp)

componenten zoals het montagevoetje van een relais, stekkers met hun toebehoren en behuizingen, etc, etc. De mogelijkheden zijn bijna onbegrensd en worden allemaal in het Artikelbeheer bijgehouden.

Tenslotte:

15. Als bij het symbool toch nog geen contacten worden weergegeven, dient eerst ook nog de weergave van de contactspiegel te worden aangezet.

Selecteer het gewenste symbool en kies vervolgens via de rechtermuis in het context menu:

'Eigenschappen...'

Selecteer het tabblad

'Weergave'. Rechts

onderin vindt je het

keuzevenster

'Contactspiegel'. Kies

hier de optie 'Bij het

schemasymbool'. De

contactspiegel wordt

nu naast het symbool

weergegeven. De

optie 'In het pad' zal

de contactspiegel

onder het symbool bij

de onderrand van het schema plaatsen.

De afstand tot het component is ook nog aan te passen door op de 3 puntjes te klikken.

Hier kan de Contactspiegelpositie nog worden aangepast.

