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:

- 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 <u>hetzelfde type</u> 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.
- Het symbool kan worden ingevoegd via <u>Invoegen > Apparaat</u>. 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: *Meerlijnig* 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.
- De hulpcontacten kunnen later nog worden ingevoerd, door de contacten via de INSERT toets (<u>Invoegen ></u> <u>Symbool</u>) te plaatsen door via de Onderdelen Navigator een selectie te maken. Kies het juiste Hoofdelement uit de navigator en <u>sleep</u> 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





echniek • Eacted	graducthosfdgroep:	Beldretechniek
e tekst-filter:	Productorien	Reveluinaen
sai 🗄 Agtief		
	hillingenetic	[rest gezenneers
tirch filten	Bereik	
	CT Enderstander in	Fluid
MOBJFAZ-OE/IN A	C. Detroneting	Thubsulce Smering
MORLFAZ-OR/3	Died	
MOELFAZ-CE1/3	Mechanica	Pgeumatiek Esting
BOODFAC-D03/2 A MODEFAT WHEN	Proces-engineering	
 Biologian 20101 Biologian 20101 		
0 9F-38y10 21-11415	Later and the second	TE GRAMERAEUTO
9 SE38v1011-1CA15	Barantine	acon annound
9 SEJRV1021-1CA15	Typenummer	GV2-ME07AE11TQ
SE 381021-1GA10	Companying to	Motorbasellaisosschuladuur
SIE 3891021-13415	Concontract to	
0 SE 38V1021-4DA15	Omschrijving 2	
0 SE3562306	Oranda in the	
5E35E2503	Company p	
 GE SCC(1200) 	Fabrikanti	TEL Télémecanique
5 SE 5505700	La martin	TO Tablementariane
0 58.5544327	Personal Contraction of Contraction	int interestantia
SE 55H4362	Besteinummen	GV2-ME07AE11TQ
6 SESSH6000	Bunderfilderen	Installand 16.25A mut
\$ \$159+6025	approximite	hulpschakelaar.
 Ø SE55X2 102-7 		Imaakcontact+Iverbreekcontact, dwars,
9 SE55/2 114-7		bediening via twee drukknoppen
B 588,3582302-8		
0 SR 35X2106-8		
TH OC MENALLING		
1 TEL (0/2-0/224/11TO		
D TELEMOOP-TMOOKA		
TELEMEN-GYAETI		
A TRIDEN CHIEFE		





1

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 <u>Toebehorenkenmerk:</u> in te vullen. Zodra P8 een artikel selecteert, wordt dit kenmerk meegenomen in de selectie.



(<u>Hulpprogramma's > Artikel > Beheer</u>). Hieronder is het tabblad Technische gegevens weergeven, 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.

<u>Advies:</u> 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 ... Actief atisch filter Artikelen Toebehoren vak staan de beschikbare Artikel... Artikelty... Variant Artikelnummer Artikeltype Variant Typenu... Bestel... Keni Besteln... Kenmerk Typen... hulpblokken die we aan TELFM... GV3-A01 GV3A01 Onderdeel 1 TELFM006F-TMH100KA Onderdeel 1 GV2-RT10 GV2R TELFM. Onderdeel GV-AD.. GVAD0. het gekozen artikel TELFM... Onderdeel 1 GV-AE11 GVAE11 TELFM Onderdeel 1 GV-AE... GVAE113 kunnen toevoegen. Door GV-AE20 TELFM... Onderdeel GVAE20 1 TELFM... Onderdeel 1 GV-AE... GVAE203 het toebehorenkenmerk worden alleen ¥ ++ **•** overeenkomende artikelen getoond. Geselecteerde artikelen: Functies / sjabloner \times nctiedefinitie Technische Aansluitcode Intrinsiek veil... Artikelnummer Variant Typenummer Beste 13. Het component kan nu TELEM006E-TM100KA GV2-ME10 Motorbeveiligingsschake... 123456 4-6.3A Nee GV2N met de gekozen Maakcontact, hulpcontact 1314 Nee TELEMH-GVAE11 GV-AF11 GVAF TELFMH-GVAE11 Verbreekcontact, hulpco... 21 22 Nee GV-AE11 GVAE hulpblokken erbij in het schema worden opgenomen. (Klik op OK) 14. Deze techniek kan ook worden gebruikt voor Instellingen... OK Annuleren 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.	Eigenschappen (schemasymbool): Algemeen	n onderdeel		
Selecteer het	Motorbeveiligingsschakelaar Weergave	Symbool- / functiegegevens Artikel Contac	tspiegelinstelling	
gewenste symbool en				
kies vervolgens via de	Eigenschapsgroepe	Uit layer	Kleur: Uit layer	
rechtermuis in het		<u>U</u> itlijning:	Hoek:	
context menu:	³ ,↓ Onderdeelcode (weergegeven)	Midden rechts 🔹	0,00° -	
'Eigenschappen'	Kruisverwijzing (hoofd- / nevenf Technische waarden	Layer: EPLAN400. Eigenschapsplaatsing.Onder	Lette <u>r</u> type:	
Selecteer het tabblad	Extra veld [1]	<u>O</u> nzichtbaar:		
'Weergave'. Rechts	Graveertekst	Uit layer 🔹	K <u>a</u> der	
onderin vindt je het	Montageplaats (beschrijvend)	Rij-afstand:	Alinea-a <u>f</u> stand:	
keuzevenster		Uit layer -	Uit layer -	
'Contactspiegel'. Kies		Vet Vet		
hier de optie 'Bij het	<	Cursief	AaBbYyZz	
schemasymbool'. De	Schemasym Aansluitingen	Onderstreept		
contactspiegel wordt	Basispunt:	Dockinstelling:	Taal:	
nu naast het symbool	Invoegpunt 🔻	Onder	Alle weergavetalen (onder elkaar) 👻	
weergegeven. De	<u>X</u> -positie: <u>Y</u> -positie: -14,25 mm -3,20 mm	Gecentreerd:	Contactspiegel:	
optie 'In het pad' zal		,	Geen	
de contactspiegel		ОК	Bij het schemasymbool	
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.

Contactspiegelpositie	×
☑ Automatisch uitgelijnd	
<u>X</u> -positie:	24,00 mm
<u>Y</u> -positie:	0,00 mm
ОК	Annuleren

....