

Nabewerken van de functiedefinitie van overgenomen symbolen uit Eplan 5

Symbolen overnemen:

De symbolen die we in P8 gebruiken worden meegeleverd met het pakket. Er zijn echter ook gebruikers, die liever de 'oude' symbolen uit Eplan 5 toepassen, omdat de schema's dan op dezelfde manier kunnen worden gemaakt.

Electric P8 biedt dan de mogelijkheid deze symbolen uit Eplan 5 over te nemen.

Stap 1:

Via de menubalk EPLAN 5- / EPLAN 21-gegevensovername of via: **Project > EPLAN 5- / fluidPLAN gegevensovername** kunnen de gewenste bibliotheken worden ingelezen.

Er zullen afhankelijk van de bibliotheek, meerdere foutmeldingen worden weergegeven, nadat de symbolen zijn overgenomen. De standaard DIC_WUPH bibliotheek is in de meeste gevallen foutloos.

Symbol...	Nummer	Functiedefinitie
SSMVS	250	Overig, variabel
SSP	169	Knop, maakcontact
SSSM	43	Schakelaar, maakcontact
SSSMV	317	Overig, variabel
SSSV	44	Schakelaar, verbreekcontact
SSV1	160	Overig, variabel
SSV2	211	Overig, variabel
SSVS	12	Knop, verbreekcontact
SSVW1	38	Knop met ruststand, verbreekcontact
SSVW2	249	Overig, variabel
SSVWS	210	Overig, variabel
STBM	297	Overig, variabel
STBV	298	Overig, variabel
STM	100	Overig, variabel
STV	102	Overig, variabel
STW	288	Overig, variabel
SVLM	130	Overig, variabel
SVLV	131	Overig, variabel
SVM	66	Maakcontact met automatische teruggang
SVV	71	Knop, verbreekcontact
SWL	11	Maakcontact, glijcontact naar links
SWR	9	Maakcontact, dlijcontact naar rechts

Afgehandeld	Fouttype	Foutbeschrijving
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [21]	Symbol<SPM,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [23]	Symbol<SPV,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [24]	Symbol<_FILTER,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [25]	Symbol<MOTMG,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [26]	Symbol<_PG,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [28]	Symbol<SNM,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [29]	Symbol<SNV,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [30]	Symbol<FSS3,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [31]	Symbol<FSS1,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [34]	Symbol<PV1,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [35]	Symbol<PA1,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [37]	Symbol<FMH,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [38]	Symbol<STM,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [39]	Symbol<STV,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [40]	Symbol<MOTMSL,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [41]	Symbol<MOTMSD,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [42]	Symbol<MOTM1,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °
<input type="checkbox"/>	Fout (import) [43]	Symbol<MOTM2,0>/Er is geen geschikte functiedefinitie gevonden! °

Als er door de gebruiker eigen symbolen zijn toegevoegd, zal P8 hier niet direct de juiste functiedefinitie bijzetten. In dat geval moeten we van die symbolen de functiedefinitie aanpassen.

Achteraf opnieuw aanpassen kan via: **Hulpprogramma's > Stangegevens > Symboolbibliotheek >**

Functiedefinitietoekenning

Selecteer de gewenste bibliotheek, (Meestal de IEC_symbol bibliotheek) of kies een eigen symbool bibliotheek.

Alle symbool bibliotheken die beschikbaar zijn, kunnen zo worden gecorrigeerd. (Lees: Voorzien worden van de juiste functiedefinitie)

Zorg dat de symbolen allemaal een correcte functiedefinitie hebben, voordat artikelen, plotkaders en formulieren worden overgenomen en aangepast.

Omdat P8 de omzetting/vertaalslag bijna geheel automatisch uitvoert, is het aan te raden de symbolen na de conversie altijd te controleren op juistheid.

Bij het overnemen van de symbolen uit Eplan 5 komen we soms symbolen tegen, die niet in de P8 functie definitiebibliotheek aanwezig zijn. Dit is als volgt te verklaren:

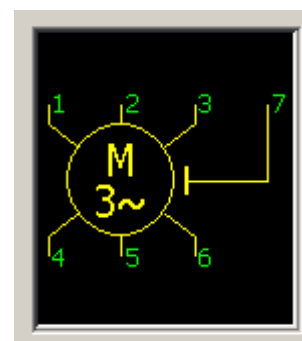
Eplan hanteert een eigen definitiebibliotheek, die niet is aan te passen. De informatie die bij de functiedefinities is opgeslagen omvat veel meer dan alleen het grafische plaatje. (Denk hier bij aan de vaste boom structuur in het Artikel beheer van Eplan 5)

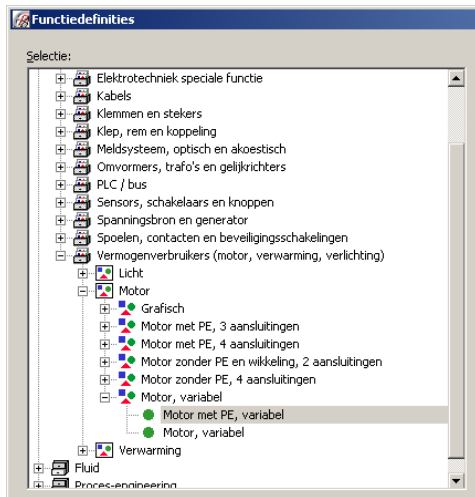
Een symbool voorzien van een functiedefinitie:

Als voorbeeld hier een 3-Fase motor met 7 aansluitingen (+ PE).

In P8 wordt dit symbool in de Functiedefinitietoekenning (**Hulpprogramma's > Stangegevens > Symboolbibliotheek > Functiedefinitietoekenning**) niet weergegeven.

De oplossing om toch het juiste symbool toe te kennen is eenvoudig:





Selecteer het symbool dat het meest op het eigen symbool lijkt en kies dan de Groep 'Variabel' of 'Algemeen'.

In dit geval kies je de functiedefinitie: **Motor > Motor, variabel > Motor met PE, Variabel**. Er wordt helaas geen symbool getoond!

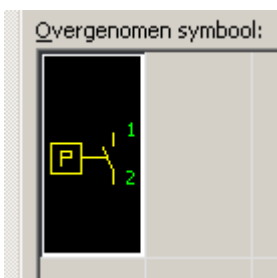
Met de symboolselectie (**Invoegen > Symbool**) of sneltoets INSERT kan het symbool dan worden geselecteerd en op de schemapagina worden geplaatst.

Tip: Kies zo veel mogelijk de invoegoptie: (**Invoegen > Apparaat**) of sneltoets ALT+INSERT. Het grote voordeel is, dat het artikel wordt gekozen met daarbij direct het juiste symbool. Dit werkt eenvoudiger dan eerst het symbool plaatsen en daarna het artikel. Met de 'Varianten' optie het gewenste vermogen kan worden geselecteerd.

Het probleem van de speciale schakelaars, drukknoppen e.d.

We zijn geneigd de oude Eplan 5 symbolen aan de nieuwe P8 functiedefinities te hangen, maar die zijn niet altijd voorhanden. Het symbool is wel in de bibliotheek aanwezig, maar de keuzemogelijkheden van de functiedefinities is zeer beperkt gehouden, om te voorkomen dat hier ook weer een oneindig aantal varianten zou ontstaan.

Een drukschakelaar.



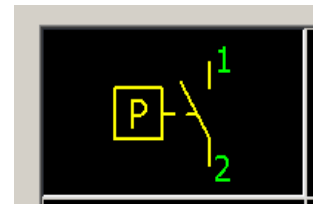
Dit symbool heeft geen eigen functiedefinitie in de lijst staan. Net al alle andere speciale contacten.

Om het toch correct in de lijst te krijgen, selecteren we alleen de hoofdfunctie.

In dit geval kiezen we een 'Maak contact'.

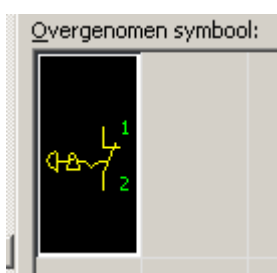
Sensoren, schakelaars en knoppen > Schakelaar / knop > Schakelaar / knop, maakcontact, 2 aansluitingen

Het symbool uit de IEC bibliotheek, ziet er zo uit:



Omschrijving: Drukschakelaar, maakcontact.

Een Noodstopknop.



Dit symbool heeft de hoofdfunctie 'Verbreek contact'.

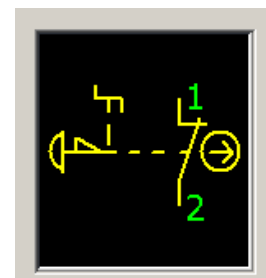
We selecteren het algemene symbool. In de bibliotheek is het symbool in verschillende varianten terug te vinden.

Sensoren, schakelaars en knoppen > Schakelaar / knop > Schakelaar / knop, verbreekcontact, 2 aansluitingen

Het symbool uit de IEC bibliotheek, ziet er zo uit:

Het symbool kent een flink aantal variaties vanwege de diverse vergrendelingen, uitschakel mogelijkheden e.d.

De omschrijving is: Noodchakelaar / noodknop, verbreekcontact, met terugdraaien
beginstand.



naar

Het maakt P8 niet uit hoe het symbool er uitziet. Alleen de hoofdfunctie van het symbool is belangrijk. We zijn misschien geneigd het symbool en het begrip 'functiedefinities' niet los van elkaar te zien. Om het in P8 correct toe te passen, moeten we afstappen van de functie 'symbolen' en overgaan naar 'functiedefinities'.