

ePLAN[®]
electric **8**

Labeling



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	LABELINGSSHEMA MAKEN	2
3	INSTELLINGEN DEFINIËREN	4
3.1	<i>Instellingen voor tekstuitvoer</i>	4
3.2	<i>Instellingen voor Excel-uitvoer</i>	4
3.3	<i>Kop-, label- en voettekst instellen</i>	5
4	LABELING UITVOEREN	8
5	VOORBEELD: PHOENIX LABELPRINTER	9

1 Inleiding

Voor de optische codering en identificatie van onderdelen en verbindingen bij de installatie, moeten deze worden gelabeld. De onderdelen worden hiertoe bijvoorbeeld met labels en schildjes beplakt. De labelingsinformatie die naar de labels en schildjes wordt uitgevoerd, kan rechtstreeks uit EPLAN geëxporteerd worden.

- Alle identificerende en beschrijvende informatie van componenten en verbindingen kunnen voor de labeling worden voorbereid.
- U kunt de instellingen voor de labeluitvoer in gebruikergedefinieerde schema's opslaan en zo opnieuw gebruiken.
- In de leveringsomvang zijn vooraf gedefinieerde labelschema's voor labelautomaten inbegrepen. Deze kunt u niet wijzigen.
- U kunt bij de uitvoer een taal kiezen.
- Als uitvoervormen zijn txt-, Excel[®]-, en xml-bestanden mogelijk. In ieder labelingsschema kan een Excel[®]-sjabloon worden aangegeven waarmee onmiddellijk na de uitvoer Excel[®] wordt gestart. Daarbij wordt het nieuwe bestand onmiddellijk in Excel[®] geladen. Zo kunnen in Excel[®] formulieren worden voorbereid die bij een bepaalde uitvoer passen.

Met de functie "Labeling" kunnen ook externe verwerkingen worden gegenereerd. Hierbij worden de projectgegevens net als bij de labeling verwerkt en in een extern verwerkingsbestand uitgevoerd.

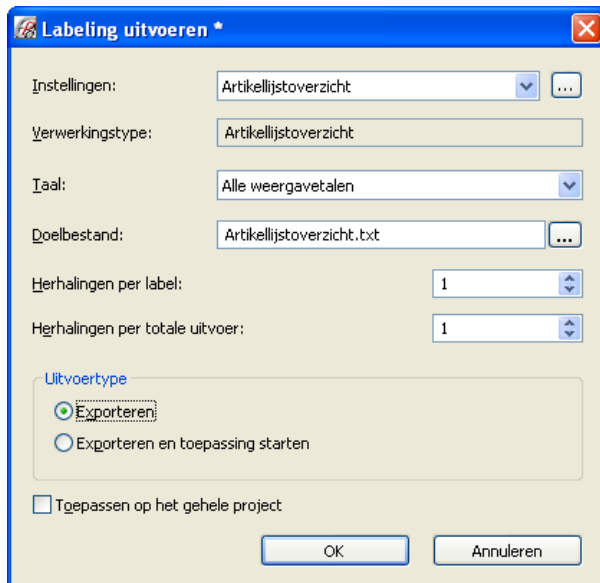
Het labelen van een component bestaat uit de volgende stappen:

- **Labelingsschema maken:** indien u geen voorgedefinieerd labelingsschema gebruikt, maakt u een gebruikergedefinieerd labelingsschema.
- **Instellingen definiëren:** u bepaalt of de labels in een *.txt-bestand of een Excel-bestand wordt uitgevoerd en definieert hiervoor de instellingen.
- **Kop-, label- en voettekst definiëren:** u bepaalt welke eigenschappen op de labels worden vermeld en hoe de labelingsteksten worden geformatteerd.
- **Labeling uitvoeren:** u definieert in welke omvang de labelingsgegevens worden uitgevoerd en de volgorde waarin de regels worden weergegeven. U genereert het labelingsbestand.

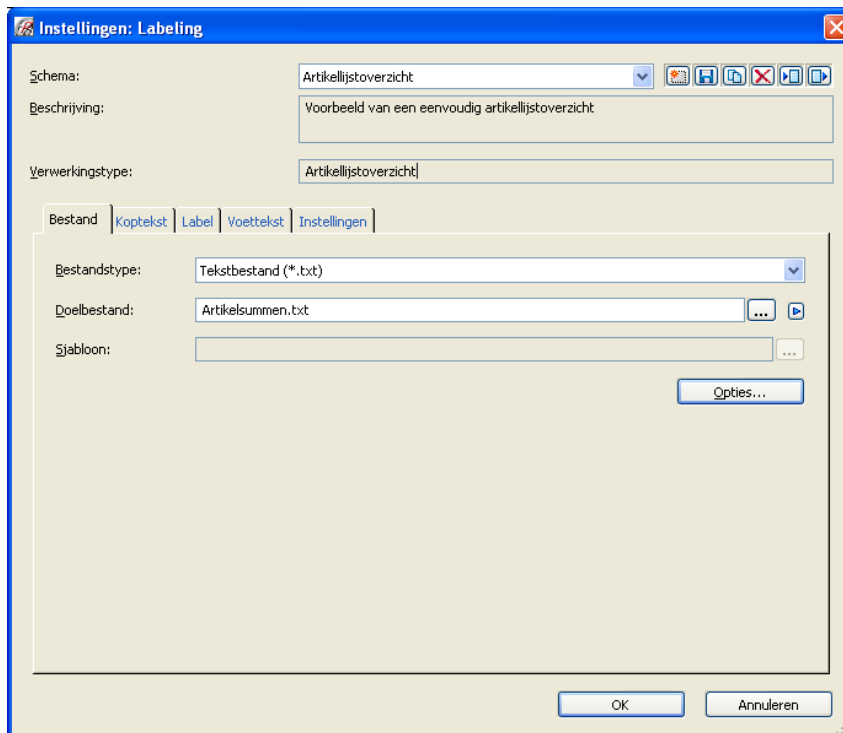
2 Labelingsschema maken

Met behulp van labelingsschema's / schema's voor externe verwerkingen kunnen formatelementen en instellingen voor de labeling of voor externe verwerkingen in een schema worden opgeslagen en opnieuw worden gebruikt. Hierdoor kunnen de labelingsgegevens / projectgegevens steeds opnieuw met dezelfde instellingen worden uitgevoerd.

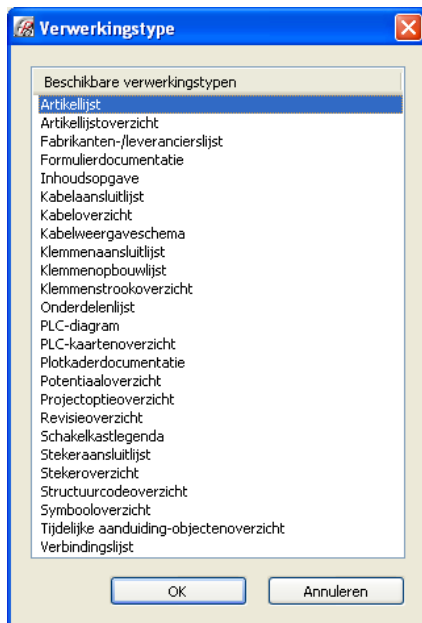
1. Kies *Hulpprogramma's > Verwerkingen > Labeling*



2. Klik in het dialoogvenster *Labeling uitvoeren* naast het veld *Instellingen* op [...].



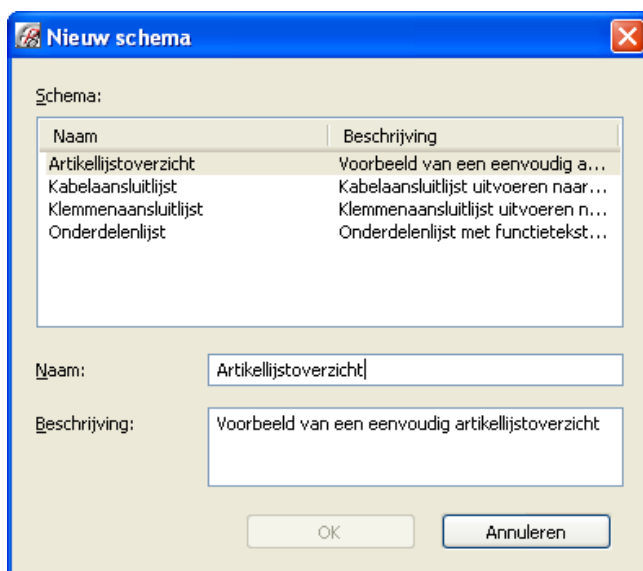
- Klik in het dialoogvenster *Instellingen: Labeling* op (Nieuw).



- Selecteer in het dialoogvenster *Verwerkingstype* een verwerkingstype en klik op [OK].

Het verwerkingstype geeft aan welke groep gelijksoortige informatie voor het labelingsbestand / externe verwerkingsbestand wordt verwerkt.

- Voer in het dialoogvenster *Nieuw schema* een naam en een beschrijving in en klik op [OK].



Het verwerkingstype wordt in het dialoogvenster *Instellingen: Labeling* in het veld *Verwerkingstype* weergegeven.

In de vervolgkeuzelijst *Schema* is het nieuwe schema als gebruikergedefinieerd schema beschikbaar. Instellingen voor *.txt-uitvoer of Instellingen voor Excel-uitvoer kunnen nu gedefinieerd worden.

3 Instellingen definiëren

3.1 Instellingen voor tekstuitvoer




1. Selecteer op het tabblad *Bestand* in het veld *Bestandstype* het bestandstype Tekstbestand (*.txt).
2. Klik naast het veld *Doelbestand* op [...] en selecteer in het vervolgvenster een directory en een bestaand labelingsbestand of geef in het veld *Bestandsnaam* een naam voor een nieuw labelingsbestand op.
3. Klik op [Openen].
4. Klik op [OK].

3.2 Instellingen voor Excel-uitvoer

1. Selecteer in het tabblad *Bestand* in het veld *Bestandstype* het bestandstype Excel-bestand (*.xls).
2. Klik naast het veld *Doelbestand* op [...] en selecteer in het vervolgvenster een directory en een bestaand labelingsbestand of geef in het veld *Bestandsnaam* een naam voor een nieuw labelingsbestand op.
3. Klik op [Openen].
4. Het veld *Sjabloon* kan leeg gelaten worden. Als echter een sjabloon gebruikt wordt, klik op [...] en selecteer in het dialoogvenster *Bestand selecteren* een *.xls-bestand. Zie ook 3.2.1.

3.2.1 Een sjabloon maken

Om labeling uit te voeren naar een Excel-bestand kan een sjabloon gebruikt worden. Dit is een 'leeg' spreadsheet dat als basis dient voor de labeling. Zie onderstaande afbeelding voor een voorbeeld.

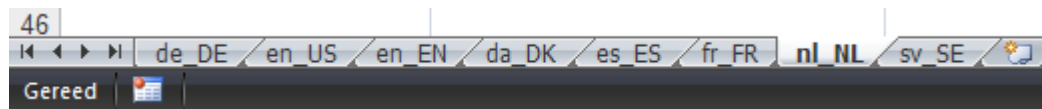
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Strookcode: ##						
2	—————					Klemmenaansluitlijst		
3								
4								
5	Functietekst	Kabeltype	Doelcode	Aansluiting	Code	Doelcode	Aansluiting	Pagina / pad
6	###	###	###	###	###	###	###	###
7								
8								
9								
10								
11								
12								

In dit sjabloon wordt de indeling en opmaak van het labelingsbestand vastgelegd. Door middel van speciale codes kan de plaatsing van teksten vastgelegd worden.

staat voor de labelingsteksten
 #H# staat voor de kopteksten
 #F# staat voor de voetteksten

Er hoeft slechts één rij met labelingsteksten ("###") gemaakt te worden; bij de labeling wordt deze rij – inclusief opmaak – zo vaak als nodig is gedupliceerd.

Er kan een apart werkblad voor elke taal gemaakt worden. Welk werkblad gebruikt wordt bij de labeling is afhankelijk van de taalinstelling. Bij enkeltalige uitvoer krijgt het betreffende werkblad de naam van het labelingschema, als gekozen wordt voor "Alle weergavetalen" worden meerdere werkbladen gevuld.

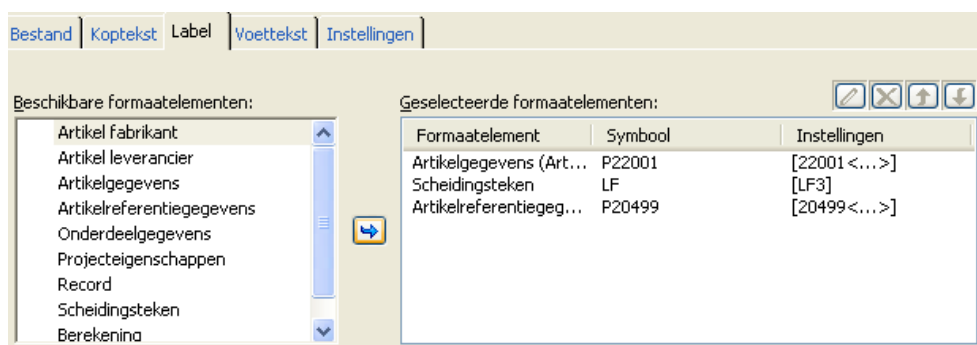


3.3 Kop-, label- en voetekst instellen

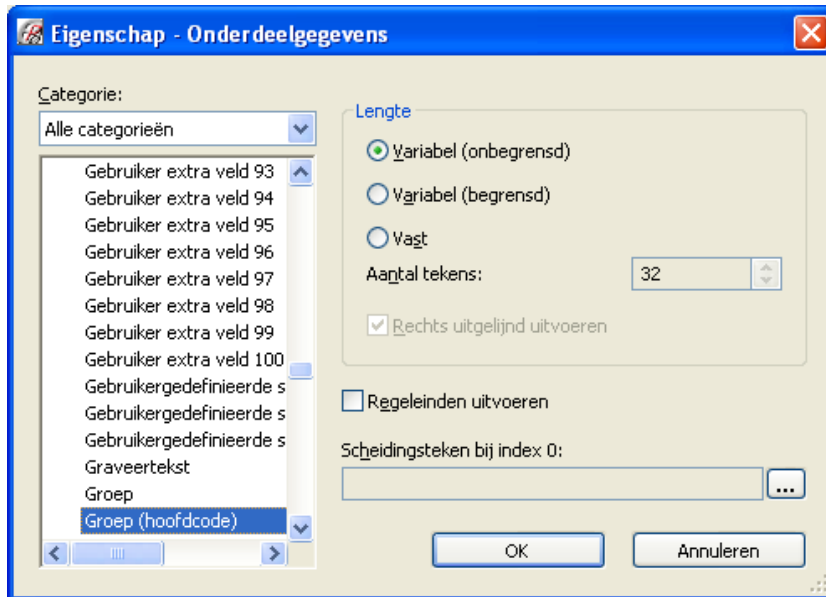
3.3.1 Formaat-elementen selecteren

De formaat-elementen voor de kop-, label- en voetekst worden op dezelfde manier geselecteerd. Welke formaat-elementen beschikbaar zijn hangt af van het gekozen verwerkingstype. De formaat-elementen "Pagina-einde" en "Pagina-einde bij ODC-wijziging" zijn alleen beschikbaar voor de voetekst.

1. Klik op het tabblad *Koptekst*, *Label* of *Voetekst*.
2. Selecteer in het veld *Beschikbare formaat-elementen* een eigenschap en klik op [Naar rechts verplaatsen].



3. Selecteer in het dialoogvenster *Eigenschap* in het veld *Eigenschap* de gewenste eigenschap.



4. Selecteer in het groepsveld *Lengte* een optie voor de lengte van het labelingsveld en klik op [OK].
 - Het formaatelement wordt in het veld *Geselecteerde formatelementen* overgenomen.
5. Selecteer in het veld *Beschikbare formatelementen* het formaatelement "Scheidingsteken" en klik op [Naar rechts verplaatsen], om achter de labelingstekst van een eigenschap een scheidingsteken uit te voeren. Dit is alleen mogelijk bij uitvoer naar een txt-bestand!



6. Selecteer in het dialoogvenster *Scheidingsteken* een optie voor het scheidingsteken dat moet worden uitgevoerd.
7. Herhaal deze werkwijze tot alle gewenste formatelementen geselecteerd zijn.

In het veld *Voorbeeld* wordt een samengesteld voorbeeld van alle geselecteerde formatelementen weergegeven.

Voorbeeld:

```
[20031<...>][20040<...>][20006<...>][20077<...>][20030<...>][20006<...>][20077<...>][19007<...>]
```


3.3.2 Tabblad Instellingen

The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) dialog box with the following configuration:

- Artikelverwerking:**
 - Bouwgroep ontbinden
 - Tot niveau: 1
- Artikelen gebruiken:**
 - ODC zonder artikelnummer
 - Klemmenstrookartikel
 - Klemmenartikel
 - Kabelartikel
 - Kabelprojectartikel
 - Verbindingsartikel
 - Kabelagerartikel

The table on the right is as follows:

Instelling	Waarde
Filterinstelling	
Sorteerinstelling	
Funcies: Filterinstelling	
Funcies: Sorteerinstell...	

Bouwgroep ontbinden: schakel dit selectievakje in als bouwgroepen moeten worden ontbonden in hun individuele componenten (artikelen). In het veld **Tot niveau** kan aangegeven worden tot welk hiërarchieniveau bouwgroepen moeten worden ontbonden. Dit veld kan alleen worden ingevuld als het selectievakje Bouwgroep ontbinden is ingeschakeld.

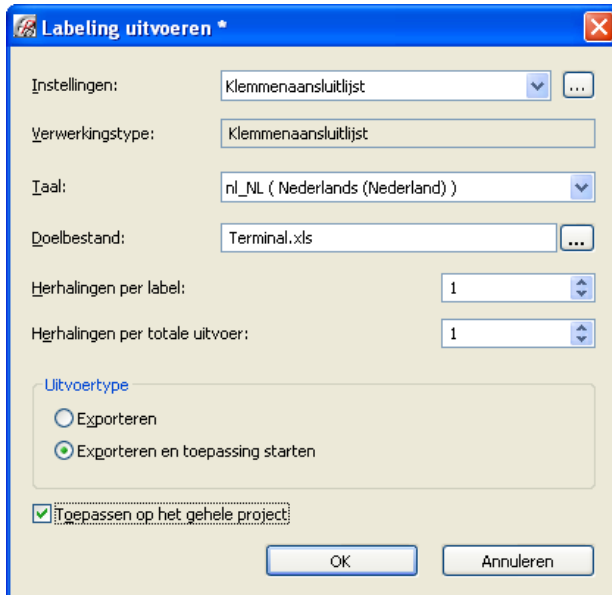
Het selectievakje **ODC zonder artikelnummer** kan geactiveerd worden als ook onderdelen in de materiaallijst opgenomen moeten worden waaraan geen artikel is toegekend.

De selectievakjes daaronder zijn van belang voor artikelen die bij de verschillende functies (zoals kabels, klemmen, verbindingen, etc) zijn ingevoerd. Schakel de selectievakje in om dergelijke artikelen in de materiaallijst op te nemen.

In de tabel **Instelling / waarde** kunnen project- en functiegerichte filter- en sorteerinstellingen worden gedefinieerd.

4 Labeling uitvoeren

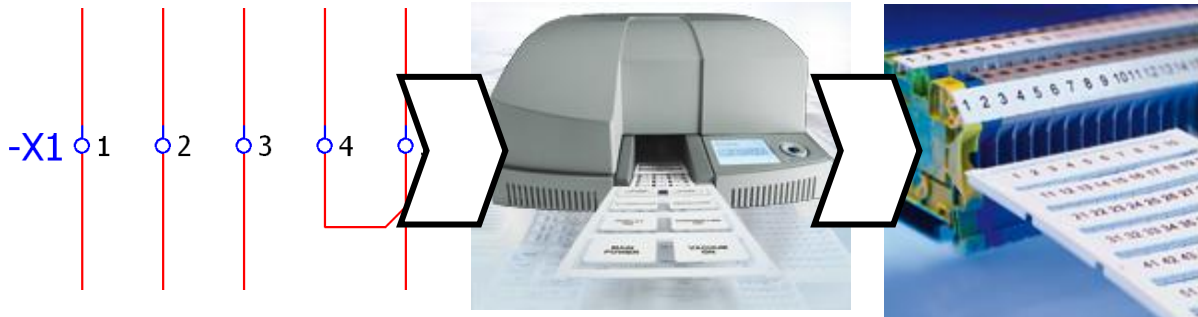
1. Selecteer een project, pagina's, functies of structuurcodeniveaus in de paginavigators.
2. Kies de menuopdrachten *Hulpprogramma's > Verwerkingen (documentatie) > Labeling*.



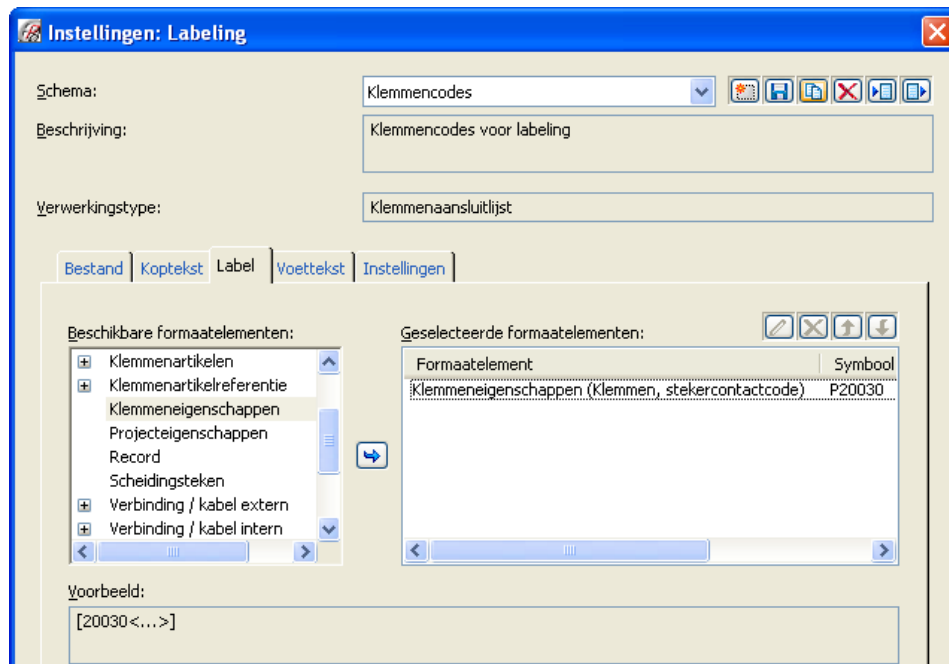
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Instellingen* een labelingschema.
 - In het veld *Verwerkingstype* wordt het verwerkingstype weergegeven waarop het schema is gebaseerd.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Taal* de taal waarin de labelingstekst moet worden uitgevoerd.
5. Klik naast het veld *Doelbestand* op [...] en geef in het dialoogvenster *Openen* de opslagplaats en de naam voor het labelingsbestand op en klik op [Openen].
6. Kies de optie *Exporteren en toepassing starten* om het labelingsbestand na het uitvoeren in een externe toepassing te openen,
7. Klik op [OK].

5 Voorbeeld: Phoenix labelprinter

Eén toepassing van de labelingsfunctie is het printen van schildjes voor klemmen.

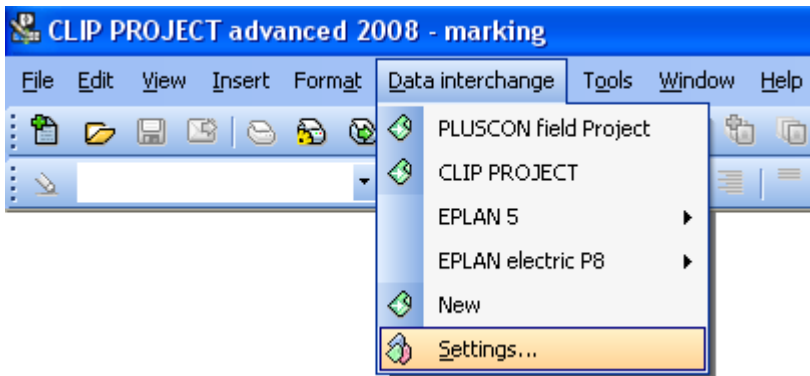


Hiertoe maakt u een nieuw labelingschema van het type Klemmenaansluitlijst. Voeg het formaatelement "Klemmeneigenschappen (Klemmen, stekercodice)" toe in het tabblad Label.

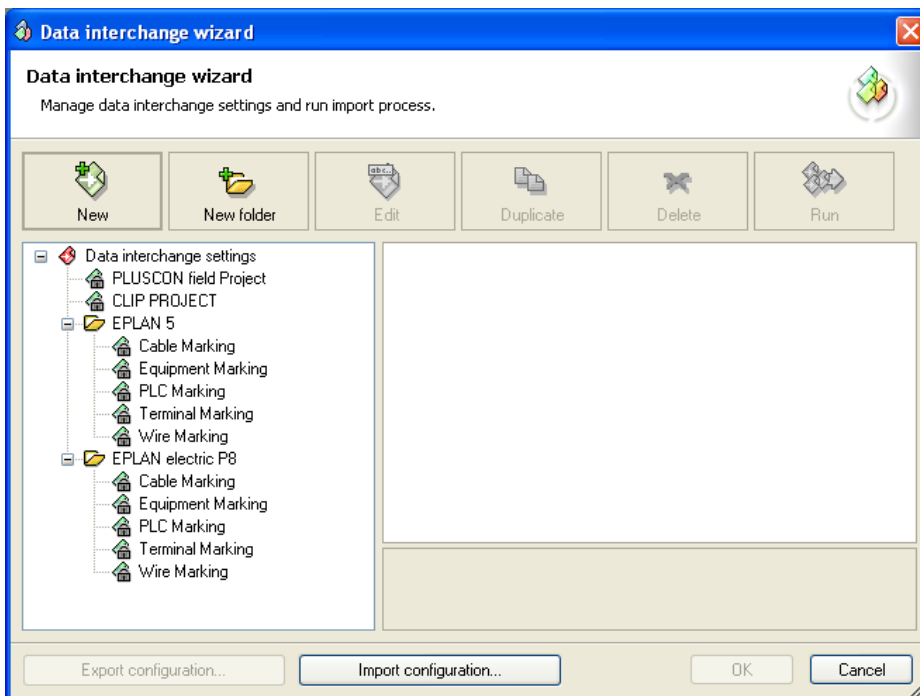


Voer de labeling uit naar een tekstbestand. Dit bestand kan ingelezen worden door Phoenix Contact Clip Project. Deze engineering- en coderingssoftware wordt gebruikt om klemmenstroken, aders en apparaten te coderen.

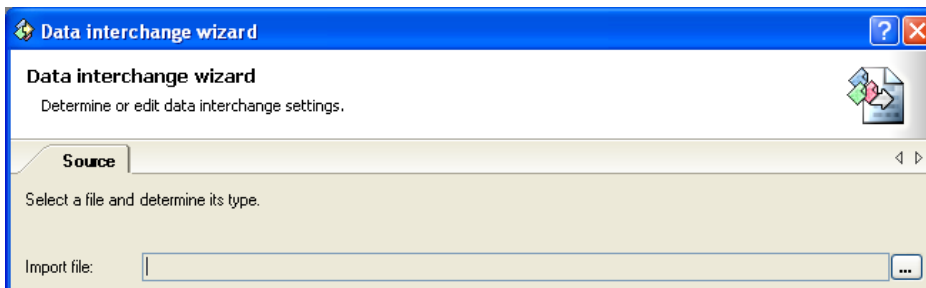
Kies in de Marking-applicatie voor *Data interchange > Settings...*



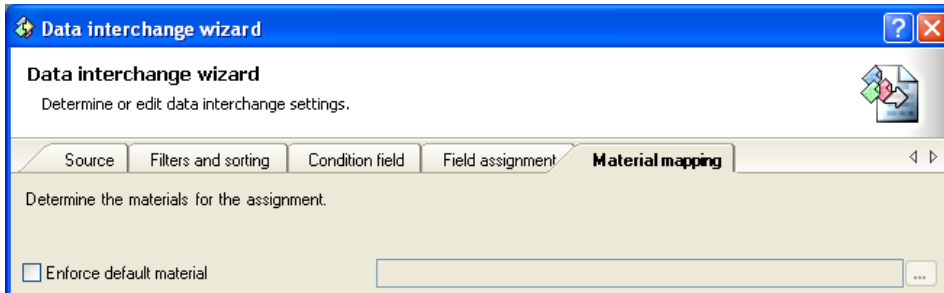
Maak een nieuw schema aan met de *New*-knop.



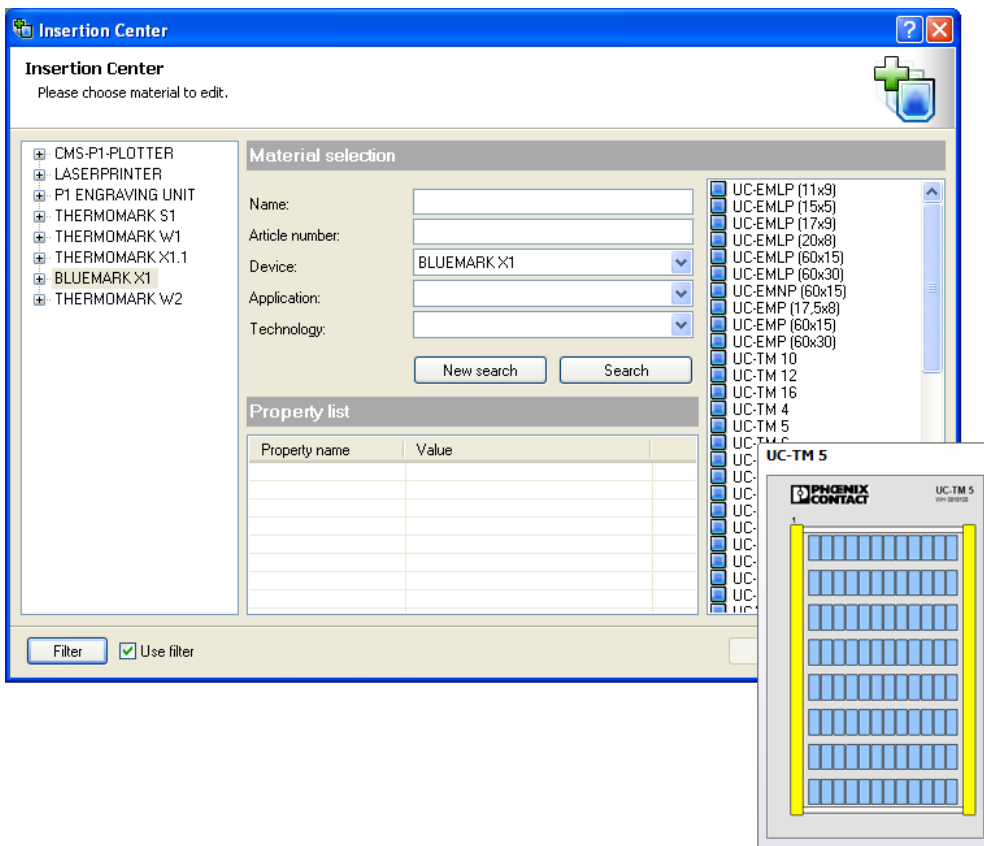
Importeer het tekstbestandje bij *Import file*.



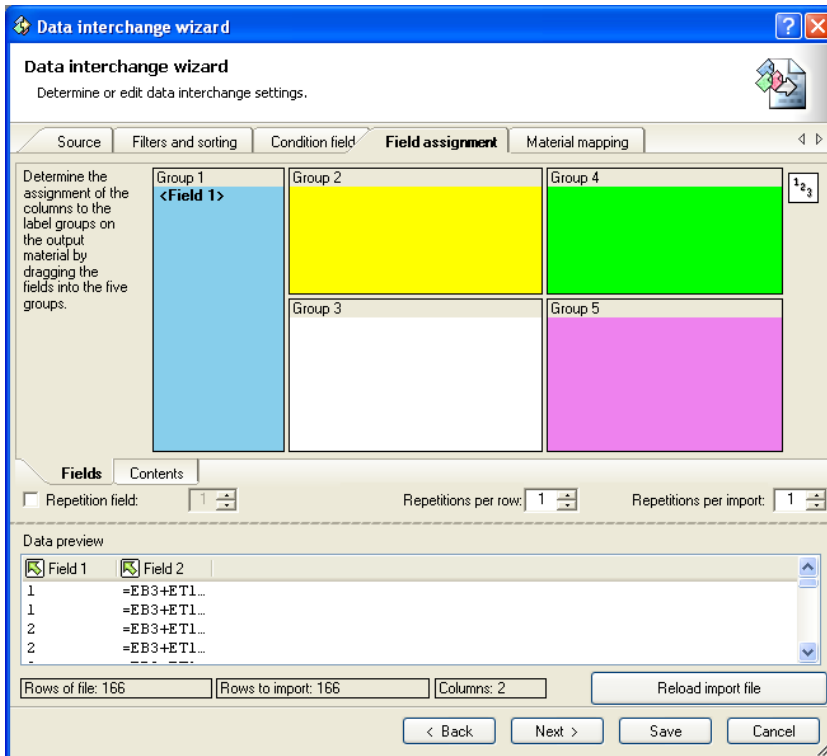
Kies het tabblad *Material mapping* en activeer het selectievakje bij *Enforce default material*.



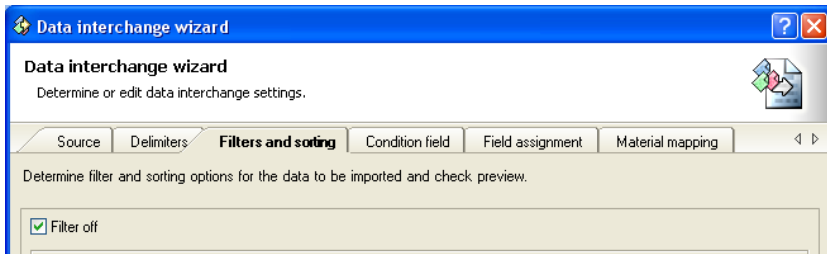
Klik nu op de browseknopje aan de rechterkant. In het "Insertion center" dat hierdoor verschijnt kan gekozen worden welk materiaal gebruik wordt om op te printen. Er verschijnt een voorbeeld wanneer de cursor over een materiaal wordt gehouden.



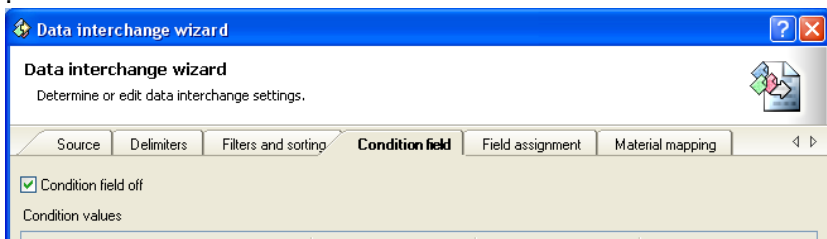
Ga nu naar het tabblad *Field assignment*. Hier staan gekleurde vlakken overeenkomstig de voorbeeldweergave in het Insertion center. Sleep de veldnaam "Field 1" naar het blauwe vlak.



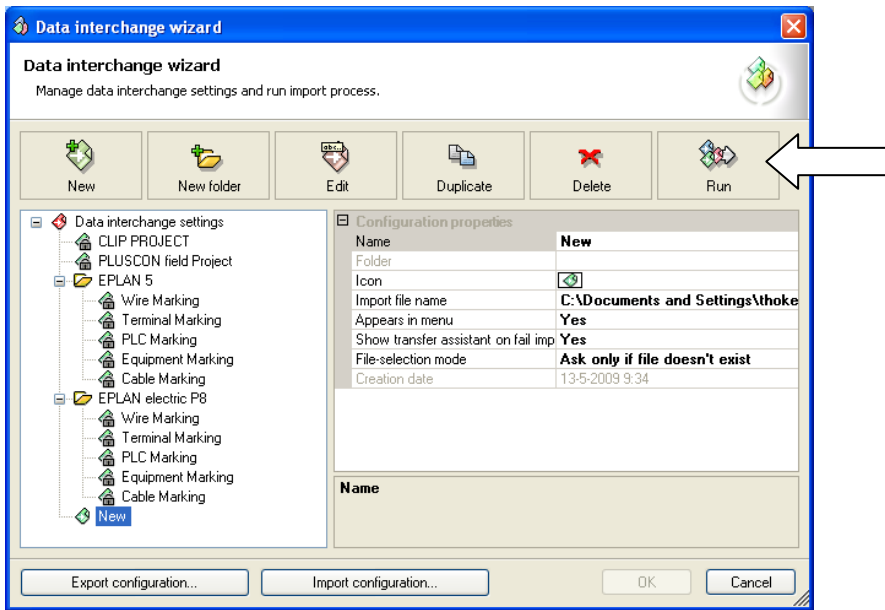
Ga naar het tabblad *Filters and sorting*. Zorg ervoor dat het selectievakje "Filter off" is geactiveerd.



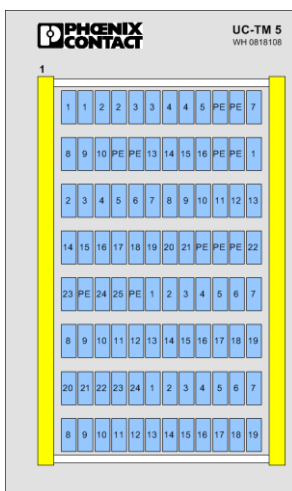
Open vervolgens het tabblad *Conditional Field*. Activeer hier het selectievakje "Conditional field off"



Klik nu op *Save* en vervolgens op *Run*.



De klemmencodes worden op de juiste plaats op het juiste materiaal geplaatst.



Nu kunnen de schildjes uitgeprint worden via *File > Print*.

