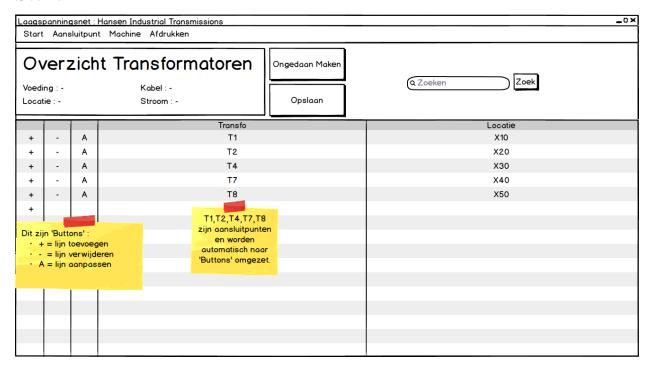
Projectwerk 10. Visueel Ontwerp

Wagemakers Jan

30 december 2017

Start



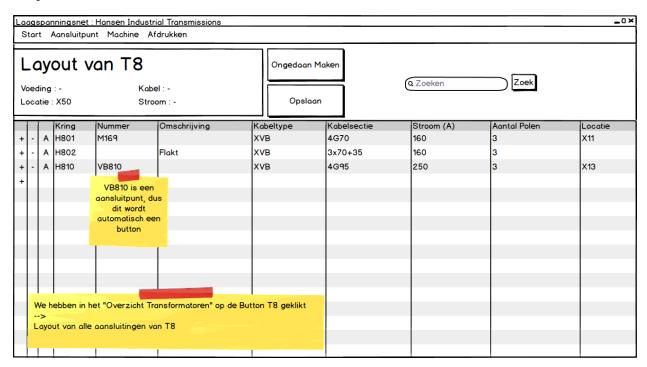
Wanneer het programma gestart wordt, is dit het eerste scherm dat getoond wordt.

Boven bevindt zich een **Menu Bar**. Op het scherm is een titel aanwezig **Overzicht Transformatoren** die duidelijk maakt welke informatie er getoond wordt. Het **Zoekveld** kan gebruikt worden om te zoeken naar een item.

Eventuele aanpassingen die gemaakt zijn worden pas opgeslagen als er op de knop **Opslaan** is geklikt. Aanpassingen worden verworpen door middel van de knop **Ongedaan maken**.

In de **DataGrid** zijn er drie knoppen aanwezig +,-, **A** waarmee lijnen toegevoegd, verwijderd of aangepast kunnen worden. Ook de transfo-nummers zijn knoppen waar men op kan klikken om naar het overzicht van die transfo te gaan. In dit document is niet duidelijk te zien dat dit knoppen zijn, maar in het werkend programma moet dit wel goed zichtbaar zijn. In dit document is er gekozen voor een letter **A** voor de aanpas-knop. In het werkend programma kan dit eventueel vervangen worden door een afbeelding (icoontje) om de functie duidelijker te maken, eventueel aangevuld met tooltips.

Layout transformator

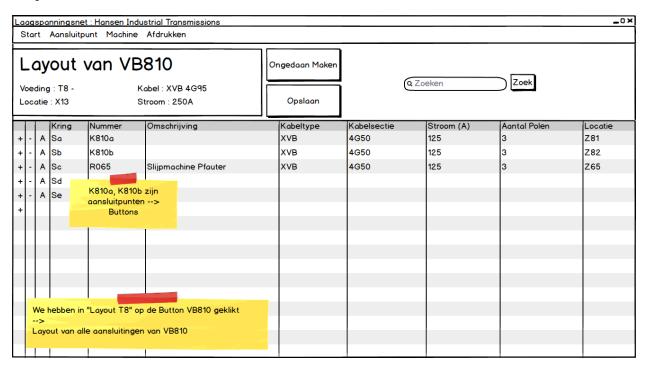


Wanneer we in het overzicht van de transformatoren (zie vorig scherm) op een transfo klikken, zal dit scherm getoond worden.

De titel geeft aan dat de gegevens van transfo $\mathbf{T8}$ getoond worden. Verder is het scherm gelijk aan het vorige scherm.

Onder de titel **Layout van T8** is bij kabel, voeding, stroom geen informatie aanwezig omdat voor transfo's deze informatie niet beschikbaar is (dit programma beheert het laagspanningsnet, de voeding van transformatoren is hoogspanning).

Layout verdeelbord

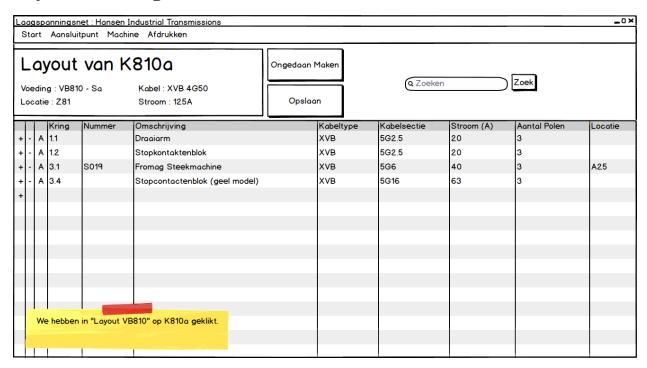


Wanneer we in het overzicht van een tranformator (zie vorig scherm) op een verdeelbord klikken, zal dit scherm getoond worden.

De titel geeft aan dat de gegevens van verdeelbord ${\bf VB810}$ getoond worden. Verder is het scherm gelijk aan het vorige scherm.

Onder de titel Layout van VB810 is bij kabel, voeding, stroom nu wel informatie aanwezig.

Layout zekeringkast

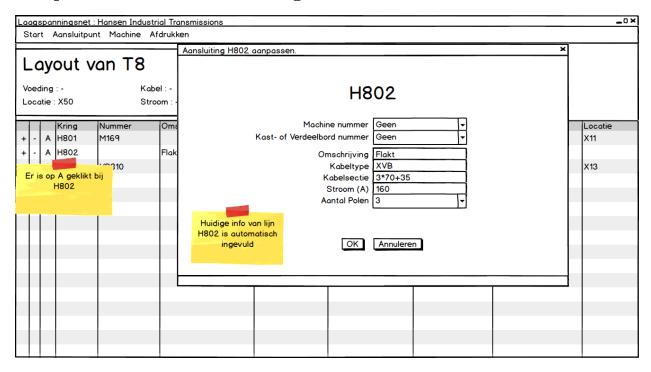


Wanneer we in het overzicht van een verdeelbord (zie vorig scherm) op een (zekering-)kast klikken, zal dit scherm getoond worden.

De titel geeft aan dat de gegevens van kast $\mathbf{K810a}$ getoond worden. Verder is het scherm gelijk aan het vorige scherm.

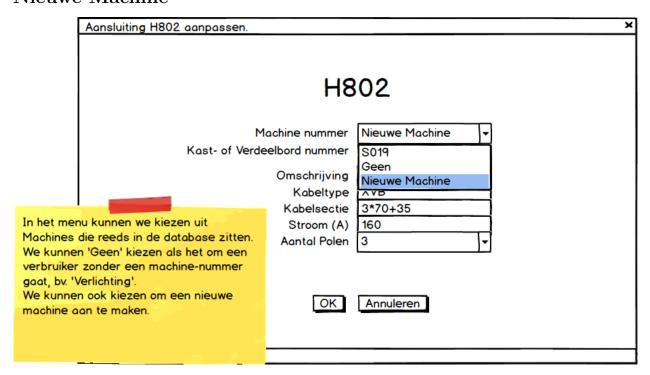
Ook hier is onder de titel Layout van K810a de nodige informatie bij kabel, voeding en stroom aanwezig.

Aanpassen van een aansluiting



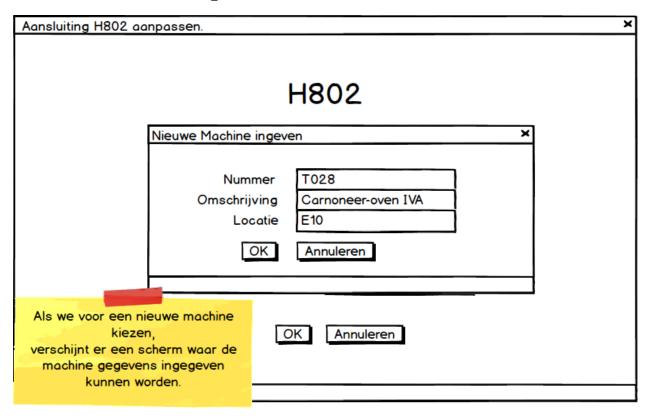
Door op de knop **A** te klikken zal een menu verschijnen waarmee we de gegevens van die lijn kunnen aanpassen. Er verschijnt een nieuw scherm met daarin de inhoud van die lijn. We kunnen kiezen of het al dan niet om een **Machine,Kast/Verdeelbord** gaat en alle gegevens aanpassen.

Nieuwe Machine



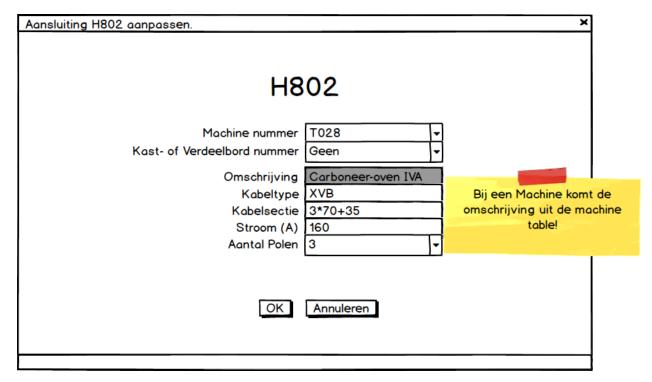
Bij Machine kan er gekozen worden uit Machines die reeds in de database zitten. Er kan ook **Geen** gekozen worden als het niet om een machine gaat. Er kan ook gekozen worden om een nieuwe machine toe te voegen.

Nieuwe Machine: ingeven

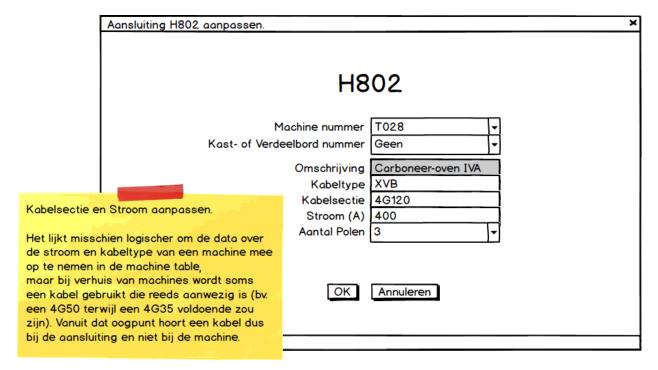


Als er gekozen wordt om een nieuwe machine in te geven, zal er een nieuw venster verschijnen waar de nodige informatie ingevuld kan worden.

Aanpassen van een aansluiting: Machine

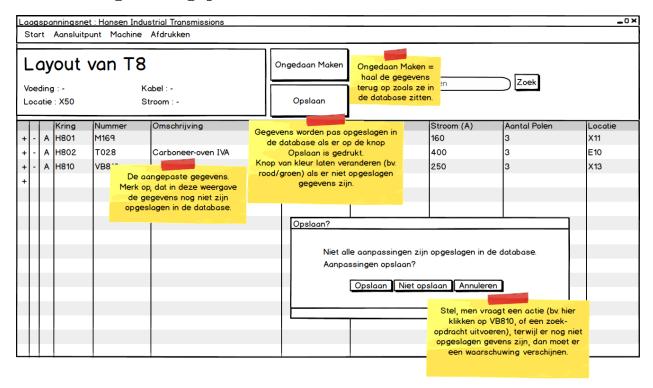


Wanneer er bij het **aanpassen van een aansluiting** er voor een **machine** gekozen wordt (eventueel eerst aangemaakt zoals in vorig scherm), zal de omschrijving uit de machine **table** van de database gehaald worden.



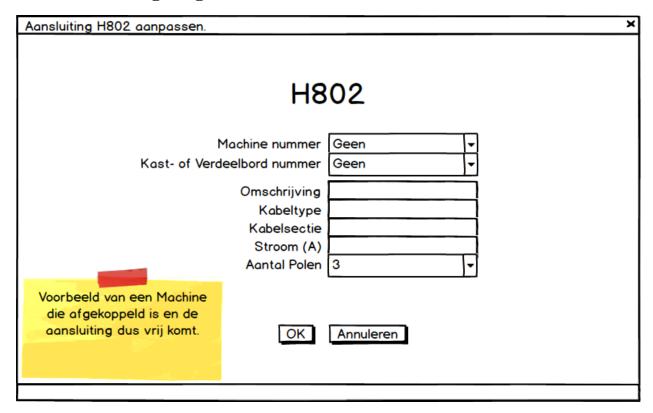
Ook de informatie over de kabel en de zekering (stroom) kan hier aangepast worden.

Aansluiting is aangepast

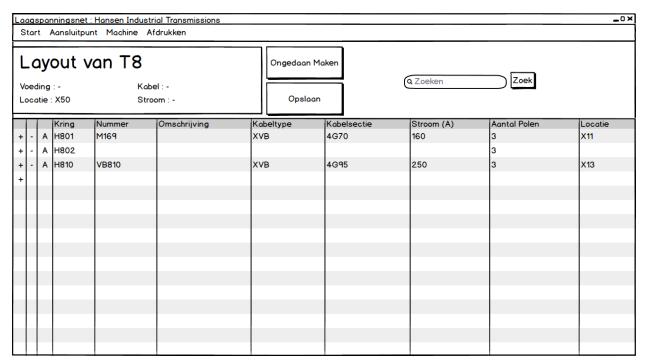


Wanneer de aangepaste gegevens zijn ingegeven, verschijnen deze in het overzicht. De gegevens zijn echter nog niet opgeslagen. Door op de knop **Opslaan** te klikken worden de gegevens opgenomen in de database. Door op de knop **Ongedaan maken** te klikken zullen de vorige gegevens terug getoond worden (database terug inlezen). De knoppen **Opslaan** en **Ongedaan maken** kunnen het beste van kleur veranderen zodat duidelijk te zien is wanneer er nog niet opgeslagen gegevens op het scherm staan. Wanneer men van het scherm weg tracht te navigeren terwijl er nog niet opgeslagen gegevens zijn zal dit aan de gebruiker gemeld worden.

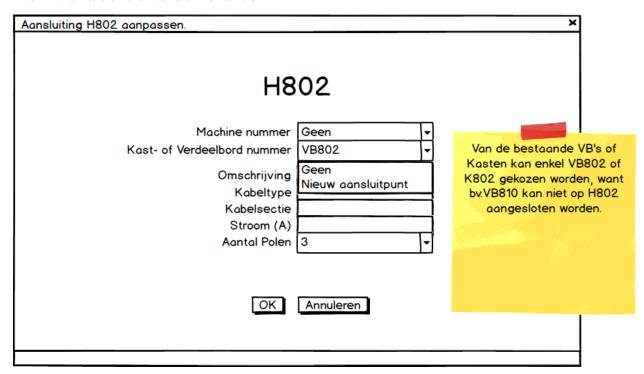
Een aansluiting leeg maken



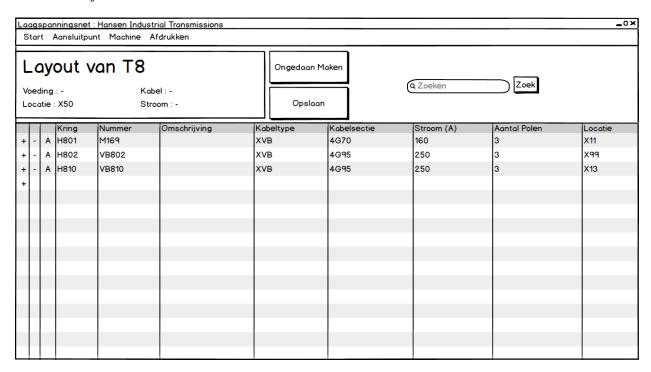
Stel, er wordt een machine verwijderd en de desbetreffend aansluiting komt vrij. We laten dan alle velden leeg die er niet toe doen. En klikken op \mathbf{OK} . De aansluiting is nu leeg.



Een verdeelbord aansluiten



Het aansluiten van een verdeelbord (of kast) werkt op analoge manier als het aansluiten van een machine. Wel is het belangrijk om enige intelligentie in het programma te steken om te bewaken dat de nummering consistent blijft.

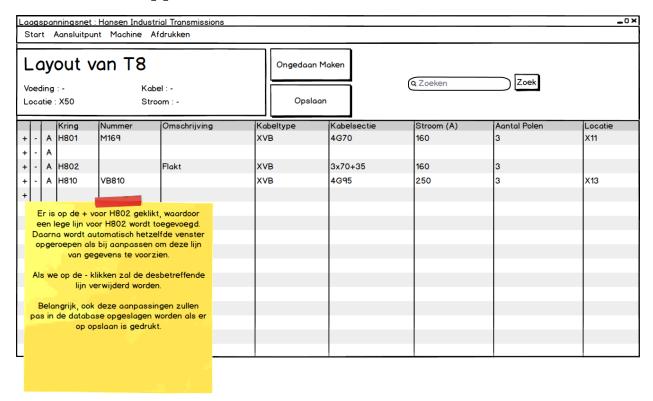


Een nieuw verdeelbord

Aansluiting H802 aanpassen.	×
Machine nummer Kast- of Verdeelbord nummer Omschrijving Kabeltype Kabelsectie	Geen Nieuw aansluitpunt Nieuw aansluitpunt Nieuw aansluitpunt Stel dat VB802 nog niet bestaat.
Stroom (A) Aantal Polen OK	3 -
Aansluiting H802 aanpassen.	×
Nieuwe Kast of Verdeelbord	×
Nummer Locatie OK Annuleren	
OK Annuleren	

Op een analoge manier als een nieuwe machine aanmaken, kan er ook een nieuw verdeelbord aangemaakt worden.

De + en - knoppen

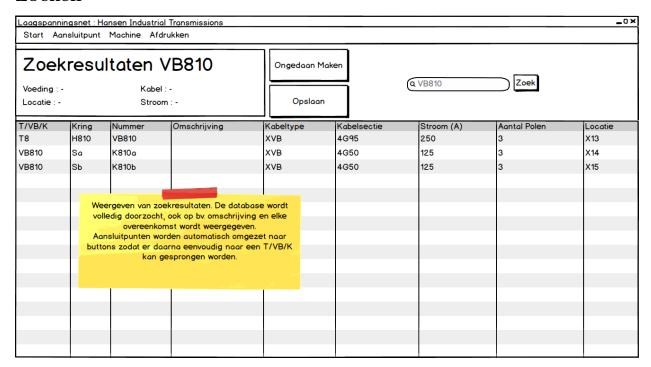


Met de + knop kan er een lijn toegevoegd worden. Omdat na het toevoegen van een lijn het logisch is dat deze van gegevens wordt voorzien, zal na het toevoegen van een lijn automatisch het venster (zelfde venster als bij **Aanpassen**) verschijnen om deze lege lijn van informatie te voorzien.

Met de - knop zal de lijn in kwestie verwijderd worden.

Ook hier geldt dat deze aanpassingen pas in de database zullen opgenomen worden als er op de knop **opslaan** is geklikt.

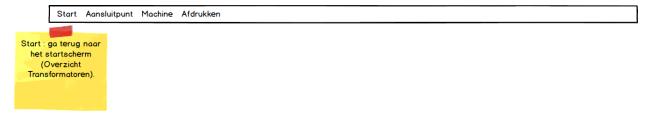
Zoeken



Het **zoekveld** kan gebruikt worden om naar gegevens te zoeken. De database zal volledig doorzocht worden en elke overeenkomst zal hier verschijnen. Velden die in aanmerking komen om tijdens het zoeken gebruikt te worden zijn omschrijving, en de nummers van machines, kasten, verdeelborden, transfo's. Momenteel is er gekozen om dit niet op te splitsen in meerdere zoekvelden omdat dit bij de gebruiker verwarring kan veroorzaken. Als tijdens de testfase blijkt dat dit opsplitsen toch zinvol is kan dit nog aangepast worden.

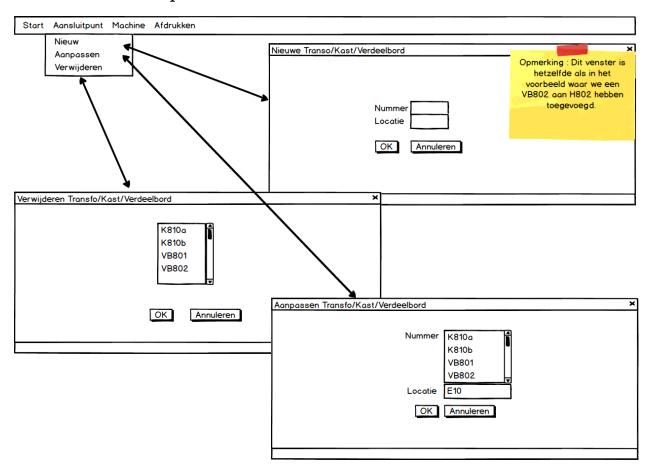
Ook in de zoekresultaten worden aansluitpunten automatisch omgezet naar knoppen om te kunnen navigeren naar dat aansluitpunt.

Menu: Start



Bovenaan het scherm bevindt zich een **MenuBar**. Door op start te drukken zal men naar het **overzichtscherm van de transformatoren** springen.

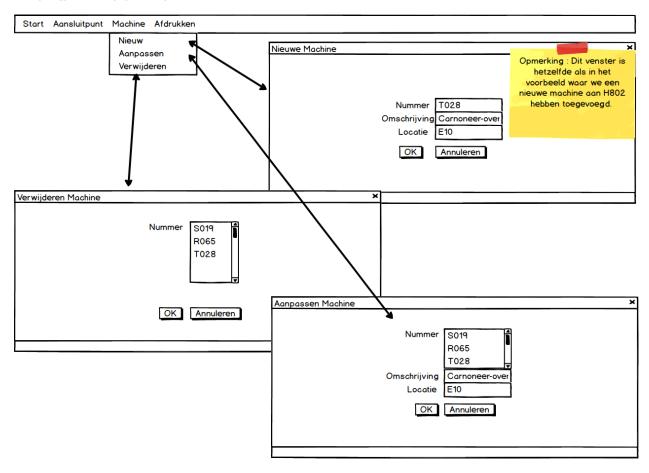
Menu: Aansluitpunt



Via het menu **Aansluitpunt** kunnen er aansluitpunten toegevoegd, aangepast en verwijderd worden. Het vensters om een aansluitpunt toe te voegen is het zelfde als we eerder in het document gezien hebben bij het aanpassen van een **aansluiting**.

Bij het kiezen voor het verwijderen of aanpassen van een aansluitpunt zal een venster verschijnen waar "het te verwijderen"/"aan te passen" aansluitpunt gekozen kan worden.

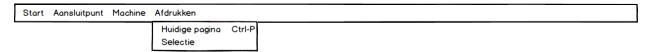
Menu: Machine

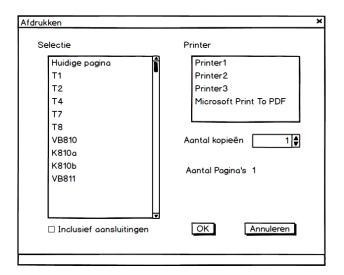


Via het menu **Machine** kunnen er machines toegevoegd, aangepast en verwijderd worden. Het venster om een machine toe te voegen is het zelfde als we eerder in het document gezien hebben bij het aanpassen van een **aansluiting**.

Bij het kiezen voor het verwijderen of aanpassen van een machine zal een venster verschijnen waar "de te verwijderen"/"aan te passen" machine gekozen kan worden.

Menu: Afdrukken



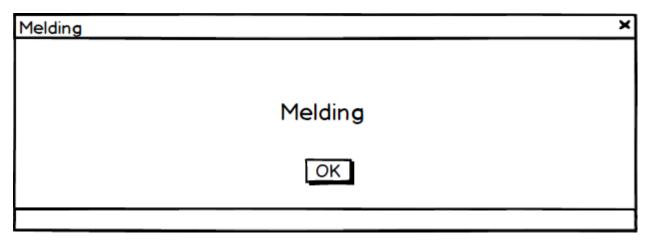


Via het menu **Afdrukken** kunnen de gegevens afgedrukt worden.

Als men voor **Huidige pagina** kiest zullen de gegevens afgedrukt worden die momenteel op het scherm zichtbaar zijn. Er zal onmiddelijk naar de standaard printer afgedrukt worden, zonder dat er een scherm verschijnt. Hierdoor kunnen gegevens snel afgedrukt worden.

Als er meerdere gegevens afgedrukt dienen te worden kan dit via **Afdrukken** \rightarrow **Selectie**. Er zal dan een venster verschijnen waar de printer, aantal kopieën en af te drukken gegevens geselecteerd kunnen worden. Door **inclusief aansluitingen** aan te vinken zullen de gegevens van aangesloten aansluitpunten ook afgedrukt worden. Bv. **VB810** inclusief aansluitpunten = VB810 + K810a + K810b. Ook hier kan men selecteren om de **huidige pagina** af te drukken, zinvol als men deze via een niet standaard printer wil afdrukken.

Meldingen



Tijdens het uitvoeren van het programma kan het nodig zijn om de gebruiker **meldingen** te geven. Meldingen kunnen zijn :

- Toevoegen van een Machine of Aansluitpunt dat reeds bestaat.
- Verwijderen ven een Machine of Aansluitpunt dat nog in gebruik is.
- Connectie problemen met de database server
- . . .