

# optimat<sup>o</sup>ion

## *Handleiding Optima Platform*

Auteur: Thomas Flantua, Luca Brugel

Versie: 1.1

Datum: 3-9-2025

---

| Versie | Datum      | Aanpassingen           |
|--------|------------|------------------------|
| 1.0    | 13-08-2025 | Opstart document       |
| 1.1    | 03-09-2025 | Verbeteringen in tekst |

# Inhoud

|     |                                         |    |
|-----|-----------------------------------------|----|
| 1.  | Introductie .....                       | 4  |
| 2.  | Inloggen en navigeren.....              | 5  |
| 2.1 | Inloggen.....                           | 5  |
| 2.2 | Navigatie.....                          | 6  |
| 3   | Voorbereidend werk .....                | 8  |
| 4   | Gebruikers - & organisatie beheer ..... | 10 |
| 4.1 | Rollen en Gebruikers beheren.....       | 10 |
| 4.2 | Organisatie .....                       | 13 |
| 4   | Projectbeheer .....                     | 17 |
| 4.1 | Nieuw project.....                      | 17 |
| 4.2 | Project dashboard .....                 | 17 |
| 4.3 | Progressie .....                        | 19 |
| 4.4 | Data .....                              | 20 |
| 4.5 | Validatie.....                          | 26 |
| 4.6 | Taken.....                              | 27 |
| 4.7 | Geschiedenis .....                      | 29 |
| 4.8 | Instellingen .....                      | 30 |
| 5   | Validatiebeheer .....                   | 31 |
| 5.1 | Data uploaden .....                     | 31 |
| 5.2 | Kasten selecteren .....                 | 32 |
| 5.3 | Validatie.....                          | 33 |



---

# 1. INTRODUCTIE

---

Het **Optima Platform** is een centraal systeem dat speciaal is ontwikkeld voor het beheren, controleren en valideren van technische projecten binnen de paneelbouw. Alle projectbestanden en validatieprocessen worden op één plek samengebracht, waardoor je sneller en efficiënter kunt werken.

---

## Wat je met het Optima Platform kunt doen

Met het Optima Platform kun je:

- **Projecten centraal beheren** – houd al je projecten overzichtelijk op één plek.
  - **Bestanden uploaden, controleren en valideren** – op basis van vooraf ingestelde regels.
  - **Overzicht houden over taken en deadlines** – beheer alle lopende werkzaamheden eenvoudig.
- 

## Voordelen van het Optima Platform

- **Tijdsbesparing** – alle functies zijn beschikbaar in één gebruiksvriendelijke omgeving.
  - **Minder fouten** – geautomatiseerde validaties en duidelijke meldingen helpen fouten te voorkomen.
  - **Flexibiliteit** – toegang vanaf elke locatie via een webbrowser, zonder dat je software hoeft te installeren.
- 

## Over deze handleiding

Deze handleiding begeleidt je stap voor stap, van het inloggen en navigeren tot het beheren van projecten en uitvoeren van validaties. Je vindt ook tips om veelgemaakte fouten te voorkomen en de werkwijze binnen je organisatie te optimaliseren.

## 2. INLOGGEN EN NAVIGEREN

### 2.1 Inloggen

**1. Open de Optima-website**

Ga naar: [optima.optimization.nl](https://optima.optimization.nl)

**2. Voer je inloggegevens in**

- Vul je **gebruikersnaam** en **wachtwoord** in.
- Je kunt het wachtwoord tijdelijk zichtbaar maken door op het **oog-icoontje** te klikken.

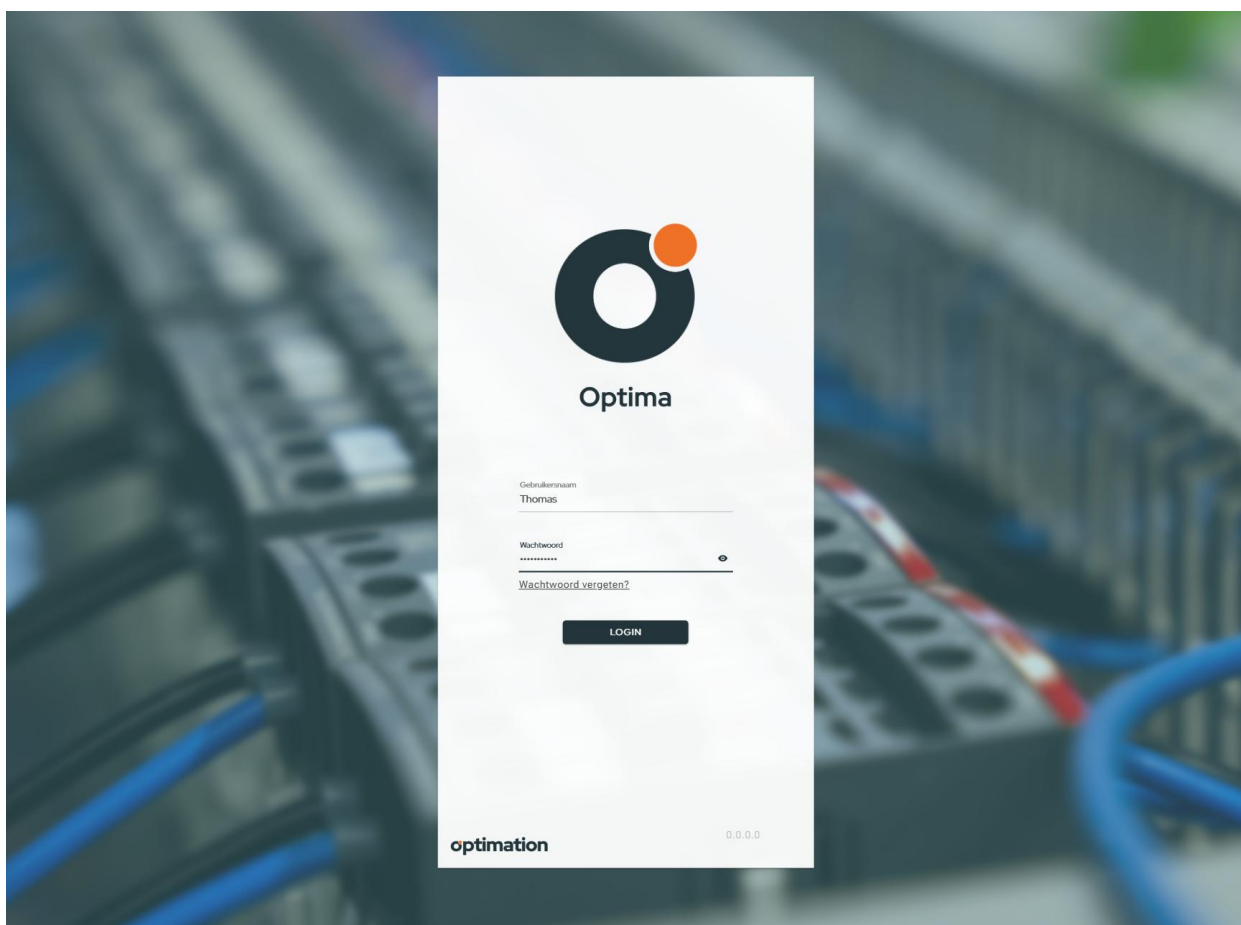
**Let op:** het wachtwoord is alleen zichtbaar op je eigen scherm.

**3. Klik op “Inloggen”**

**4. Wachtwoord vergeten?**

- Klik op **“Wachtwoord vergeten”**.
- Vul het **e-mailadres** in dat aan je account is gekoppeld en volg de verdere instructies om je wachtwoord opnieuw in te stellen.

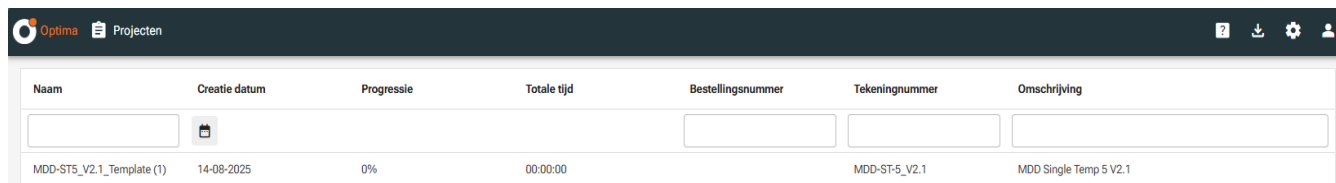
**Let op:** Er zijn een beperkt aantal licenties beschikbaar voor je bedrijf. Neem bij problemen contact op met de beheerder.



Afbeelding 1: Inlogscherm

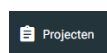
## 2.2 Navigatie

Na het inloggen kom je in het **hoofdscherm** van het Optima Platform. Dit is het startpunt voor al je werkzaamheden en geeft een overzicht van je projecten. Bovenin zie je de navigatiebalk met snelle toegang tot verschillende functies;



| Optima Projecten          |               |            |             |                   |                |                        |
|---------------------------|---------------|------------|-------------|-------------------|----------------|------------------------|
| Naam                      | Creatie datum | Progressie | Totale tijd | Bestellingsnummer | Tekeningnummer | Omschrijving           |
| MDD-ST5_V2.1_Template (1) | 14-08-2025    | 0%         | 00:00:00    |                   | MDD-ST-5_V2.1  | MDD Single Temp 5 V2.1 |

Afbeelding 2: Startscherm + navigatie



- **Projecten** (linksboven)  
Klik hier om een overzicht van al je projecten te openen. Je kunt bestaande projecten bekijken, nieuwe projecten aanmaken en projectdetails beheren. Voor uitgebreide uitleg over projectbeheer, zie hoofdstuk **Projectbeheer**.



- **Helpcentrum**  
Hier vind je een korte uitleg over het gebruik van het platform, veel gestelde vragen en contactgegevens voor ondersteuning. Het is handig om dit centrum te raadplegen bij problemen of onduidelijkheden.



- **Download E-Plan bestanden**  
Via deze optie kun je **E-Plan exportbestanden downloaden**. Deze bestanden worden gebruikt door **E-Plan labeling** om data uit E-Plan te exporteren. Nadat de data geëxporteerd is, kan deze vervolgens weer worden **geüpload naar het Optima Platform** om verder te verwerken. Verdere uitleg hierover vind je in hoofdstuk **Voorbereidend werk**.



- **Instellingen**  
In dit gedeelte kun je instellingen voor de organisatie en gebruikers beheren. Raadpleeg hoofdstuk **Gebruikers - & organisatie beheer** voor een volledige uitleg.

**Let op:** niet alle gebruikers hebben toegang tot deze functie.



- **Gebruikersprofiel**  
Via je gebruikersprofiel kun je je accountgegevens bekijken, je wachtwoord wijzigen of uitloggen van het platform.

**Tip:** Controleer regelmatig je profielinstellingen om ervoor te zorgen dat je contactgegevens en voorkeuren up-to-date zijn.

## Projectenoverzicht

Onder de navigatiebalk vind je het **projectenoverzicht**, waarin alle actieve en gearchiveerde projecten en templates worden weergegeven. Vanuit dit overzicht kun je projecten openen, bekijken, sorteren en filteren.

Je kunt filteren op de volgende criteria:

- **Naam** – zoek op de projectnaam.
- **Creatiedatum** – sorteer projecten op datum van aanmaak.
- **Progressie** – bekijk hoe ver een project gevorderd is.
- **Totale tijd** – inzicht in de tijd besteed aan een project.
- **Bestelnummer** – zoek op een specifiek bestelnummer.
- **Tekeningnummer** – zoek op een specifiek tekeningnummer.
- **Omschrijving** – zoek op trefwoorden binnen de projectomschrijving.

**Tip:** Door meerdere filters tegelijk te gebruiken, kun je snel het project vinden dat je nodig hebt, zelfs als er veel projecten actief zijn.

## 3. VOORBEREIDEND WERK

### 3.1 Exporteren

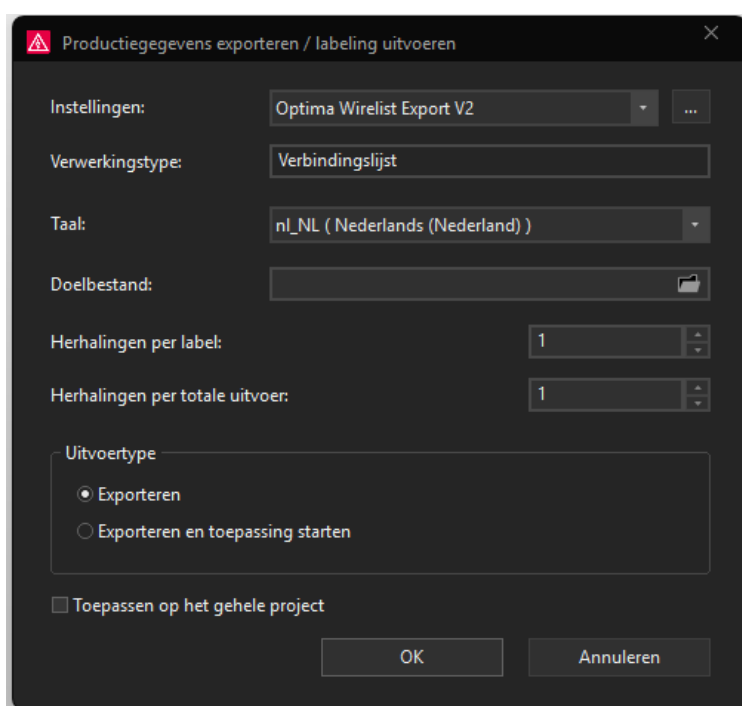
Om data in Optima te kunnen gebruiken, moet de benodigde informatie eerst worden geëxporteerd vanuit een E-Plan project.

Het Optima Platform fungeert als controletool voor de gemaakte schema's. Het is daarom belangrijk dat alle aanpassingen of correcties altijd in E-Plan zelf worden doorgevoerd. Op deze manier blijft de brondata correct en up-to-date, en is er altijd één centrale plek waar de juiste gegevens staan.

#### Stappen om te exporteren vanuit E-Plan:

##### 1. Ga naar Label exporteren in E-Plan

Om bij label exporteren in E-Plan te komen moet je het menu openen. Ga dan naar exporteren > Labeling. Dan zal het onderstaande scherm tevoorschijn moeten komen.



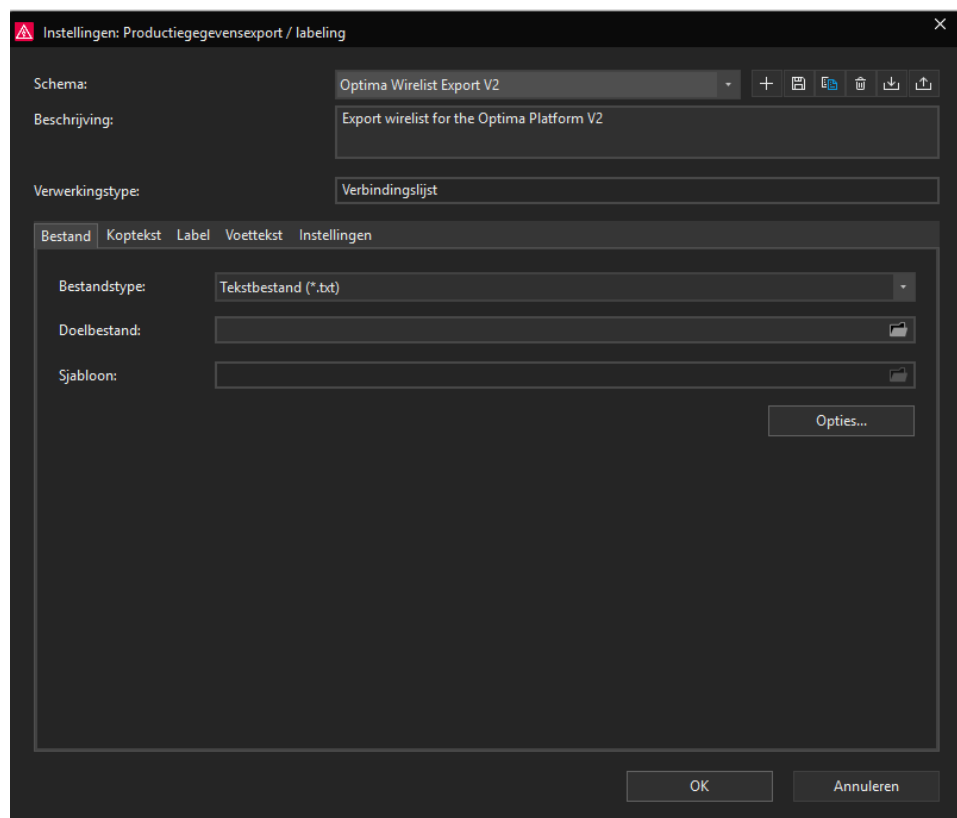
Afbeelding 3 Label exporteren scherm

##### 2. Selecteer de juiste instelling

Optima kan twee soorten data verwerken: draaddata en componentdata (in de toekomst ook goot- en raildata).

Om deze exportinstellingen in E-Plan te gebruiken, moeten eerst de bijbehorende exportbestanden (XML) vanuit Optima worden gedownload. Deze bestanden kunnen vervolgens in E-Plan worden ingeladen.

Klik hiervoor in E-Plan op de drie bolletjes naast "Instellingen". Er verschijnt dan een scherm waarin je via de knop Upload nieuwe instellingen kunt toevoegen.



Afbeelding 4 Export instellingen

### 3. Selecteer de gewenste data en gewenste locatie

Wanneer de juiste instellingen zijn geselecteerd, kan het project worden geëxporteerd.

Hiervoor is het belangrijk om gebruik te maken van één van de Optimatation-exportschema's, die beschikbaar zijn via de Optima-omgeving. Alleen met deze schema's wordt de data correct verwerkt in Optima.

Zodra je de data geëxporteerd hebt kan je de data uploaden in het optima platform. Hier wordt meer over uitgelegd in het hoofdstuk Validatiebeheer.

## 4. GEBRUIKERS - & ORGANISATIE BEHEER

### 4.1 Rollen en Gebruikers beheren

Het Optima Platform maakt het mogelijk om **gebruikers en hun rollen binnen de organisatie te beheren**. Volg de onderstaande stappen om gebruikers te bekijken, toe te voegen of aan te passen:

#### Organisatie instellingen



##### Organisatie

Beheer organisatie instellingen

#### Gebruikers instellingen



##### Gebruikers en rollen

Beheer gebruikers en rollen

Afbeelding 5: Instellingen in navigatiebalk

#### 4.2 Open Instellingen

Ga in de navigatiebalk naar **Instellingen**.

#### 4.3 Selecteer Gebruikers en rollen

Kies in het menu voor **Gebruikers en rollen**.

#### 4.4 Bekijk gebruikersoverzicht

Je ziet nu een overzicht van alle gebruikers en hun bijbehorende rollen binnen de organisatie.

- Het overzicht is onderverdeeld in twee secties:
  - **Gebruikers** – toont een lijst van alle actieve gebruikers, inclusief contactgegevens en toegangsrechten.
  - **Rollen** – toont de verschillende rollen die binnen de organisatie bestaan, inclusief de bijbehorende rechten en verantwoordelijkheden.

## 4.1.1 Gebruikers

(Afbeelding 7: Gebruikers)

Binnen het overzicht **Gebruikers en rollen** heb je verschillende opties om gebruikers te bekijken en te bewerken:

- **Meerdere gebruikers selecteren**  
Klik op **Gebruikers selecteren** om meerdere gebruikers tegelijk te verwijderen. Klik op een gebruiker om de gebruikersgegevens te bekijken
- **Gebruiker bekijken**  
Klik op een gebruiker in de lijst om de **gebruikersgegevens** te openen.
- **Gebruiker bewerken**  
Klik op het potlood-icoon (zie **Afbeelding 6: Gebruiker instellingen**) om de instellingen van een gebruiker te wijzigen:
  - Persoonlijke gegevens aanpassen
  - Een nieuwe rol of groep toewijzen
  - De naam wijzigen
  - Het wachtwoord resetten
  - Aan de rechterkant zie je de projecten waar de gebruiker aan gekoppeld is
  - Klik op de prullenbak om de gebruiker te verwijderen
- **Projectkoppelingen**  
Aan de rechterkant van het scherm zie je een overzicht van de projecten waaraan de gebruiker gekoppeld is.
- **Gebruiker verwijderen**  
Klik op het **prullenbak-icoon** om de gebruiker definitief te verwijderen.

Lars

Accountdata

Gebruikersnaam: Lars

Wachtwoord resetten: Reset

Naam: Lars

Achternaam: FI

E-mail:

Company information

Bedrijfsnaam: AES\_Panelshop

Groep: Panelshop

Rol: default

| Naam                 | Bestelnummer | Tekeningnummer | Create datum        |
|----------------------|--------------|----------------|---------------------|
| 250096: 20x H ST 3/2 |              | MDD-ST-5_V2.1  | 09-07-2025 00:00:00 |
| 250096: 20x H ST 2/2 |              | MDD-ST-5_V2.1  | 09-07-2025 00:00:00 |

Afbeelding 6: Gebruiker instellingen

Gebruikers instellingen

Gebruikers: 10

Gebruikersinstellingen

| Gebruikersnaam | Naam     | Laatste project | Rol             |
|----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Lars           | Lars     | -               | default         |
| Joe            | Joe      | -               | default         |
| Kristen        | Kristen  | -               | Tu, Panelshop   |
| Mark           | Mark     | -               | Tu, Engineering |
| Charles        | Charles  | -               | default         |
| Joan           | Joan     | -               | Tu, Panelshop   |
| Benetina       | Benetina | -               | default         |
| Nikola         | Nikola   | -               | default         |
| Beny           | Beny     | -               | Tu, Engineering |
| Adrian         | Adrian   | -               | default         |
| Alfred         | Alfred   | -               | default         |
| Armand         | Armand   | -               | default         |
| Luca           | Luca     | -               | Tu, Engineering |
| Alfon          | Alfon    | -               | default         |
| Nikola         | Nikola   | -               | Tu, Panelshop   |
| Christen       | Christen | -               | Engineer        |
| Beny           | Beny     | -               | default         |
| Nick           | Nick     | -               | default         |
| Yves           | Yves     | -               | default         |

Afbeelding 7: Gebruikers

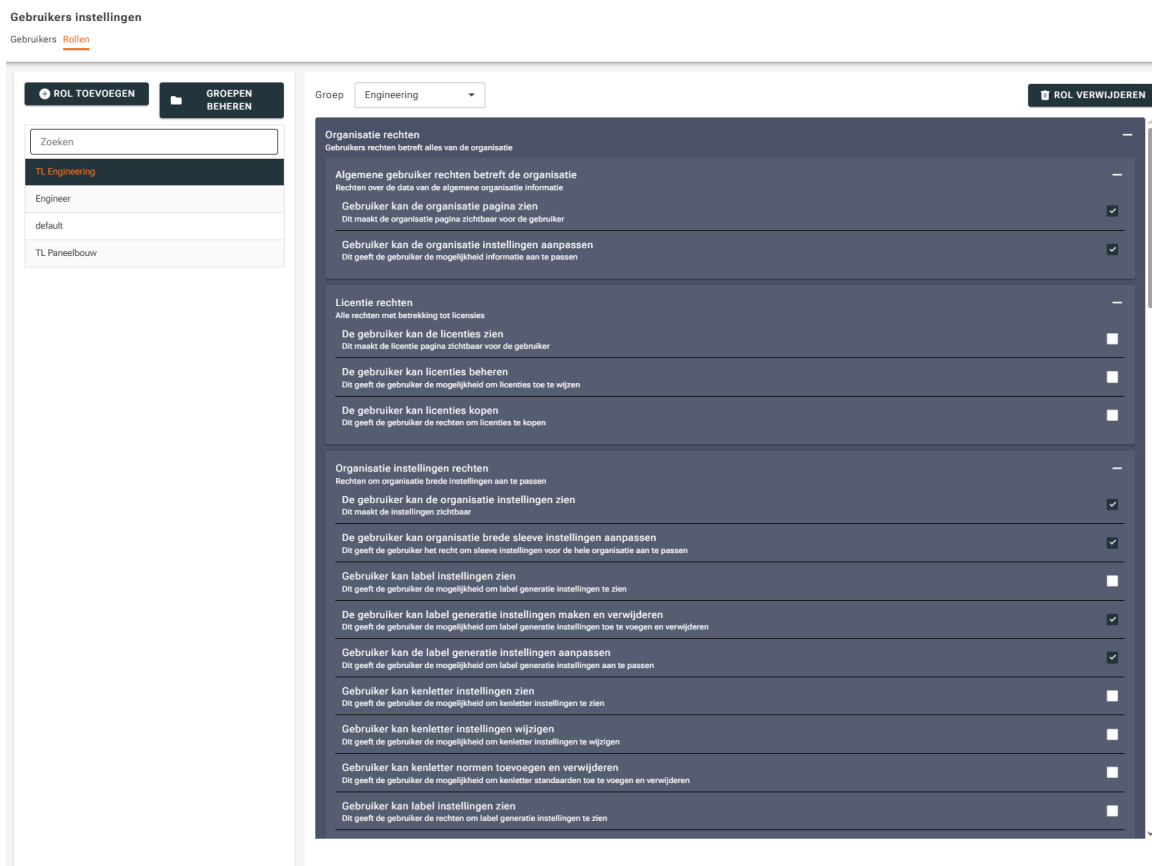
## 4.1.2 Rollen

(Afbeelding 8: Rollen instellingen)

Naast gebruikers kun je in dit menu ook de **rollen en groepen** binnen de organisatie beheren. Dit bepaalt welke rechten gebruikers hebben in het Optima Platform.

Binnen het tabblad **Rollen** (zie Afbeelding 8: Rollen instellingen) kun je het volgende doen:

- **Nieuwe rollen toevoegen**  
Maak een nieuwe rol aan en geef deze een duidelijke naam (bijvoorbeeld *Projectleider*, *Validator*, of *Beheerder*).
- **Groepen beheren**  
Via **Groepen beheren** kun je groepen toevoegen of verwijderen. Groepen maken het eenvoudiger om meerdere gebruikers tegelijk dezelfde rol(len) toe te kennen.
- **Rollen koppelen aan groepen**  
Wijs rollen toe aan groepen en bepaal welke bevoegdheden een rol krijgt door de bijbehorende opties aan te vinken. Een rol kan aan een groep worden toegevoegd via de **dropdown bovenaan het scherm, naast “Groep”**.



Afbeelding 8: Rollen instellingen

**Tip:** Richt rollen en groepen overzichtelijk in. Bijvoorbeeld: maak een groep *Ontwerpers* en koppel hier de rol *Engineer* aan, zodat nieuwe gebruikers eenvoudig de juiste rechten krijgen.

## 4.2 Organisatie

Wanneer je in de **navigatiebalk** op **Organisatie** klikt (zie **Afbeelding 8: Rollen instellingen**) worden de instellingen voor de organisatie geopend.

### 4.2.1 Overzicht organisatie-instellingen

In het **overzicht** (zie **Afbeelding 9: Overzicht organisatie instellingen**) kun je verschillende gegevens van de organisatie beheren. Klik hiervoor op de knop **Edit**.

AES Panelshop  
overzicht Licenties Instellingen Edit

| Bedrijfs informatie                     |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Naam                                    | AES Panelshop |
| KvK                                     | 0             |
| BTW nummer                              | 0             |
| ID: bb4de51f-2224-4d54-b32a-89ebacf1705 |               |

| Contact informatie |                   |
|--------------------|-------------------|
| E-mail             | info@panelshop.nl |
| Telefoon nummer    | 0165 327 000      |
| Fax                | 0                 |

| Adres       |               |
|-------------|---------------|
| Straat      | Schoenmakerij |
| Huis nummer | 3a            |
| Postcode    | 4762 AS       |
| Stad        | Zevenbergen   |
| Land        | Nederland     |

| Bank informatie   |   |
|-------------------|---|
| Bank              | 0 |
| Bank nummer       | 0 |
| Account beheerder | 0 |

Afbeelding 9: Overzicht organisatie instellingen

### 4.2.2 Licentiebeheer

In het tabblad **Licenties** krijg je een overzicht van alle licenties die binnen de organisatie beschikbaar en in gebruik zijn. Je ziet hier welke gebruikers momenteel een licentie bezitten en welk type licentie zij gebruiken (**WORKFLOOR** of **PLATFORM**).

#### Schermindeling

Het licentie-overzicht bevat de volgende onderdelen:

- **Licenties**  
Het totaal aantal beschikbare licenties voor de organisatie.
- **Licenties in gebruik**  
Het aantal licenties dat op dit moment actief is.
- **Gebruikers**  
Het totaal aantal geregistreerde gebruikers binnen de organisatie.

#### Licentietabel

In de tabel zie je per gebruiker:

- **Voornaam/Achternaam** – de naam van de gebruiker die de licentie in gebruik heeft.
- **Exp. date** – de vervaldatum van de licentie.
- **Licence type** – het type licentie (*Workfloor* of *platform*).

- **Force logout** – optie voor de beheerder om een gebruiker direct uit te loggen en de licentie vrij te geven.

**Tip:** Houd dit overzicht goed in de gaten om te voorkomen dat gebruikers geen toegang krijgen omdat er geen licenties meer beschikbaar zijn.

AES Panelshop  
overzicht **Licenties** Instellingen

| First name | Last name | Exp date   | Licence type | Force Logout                                                                        |
|------------|-----------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rebecca    |           | 04-08-2026 | WORKFLOOR    |                                                                                     |
| Maikel     |           | 06-08-2026 | PLATFORM     |  |
| Maikel     |           | 02-08-2026 | WORKFLOOR    |                                                                                     |
| Marit      | Inleen 4  | 06-08-2026 | WORKFLOOR    |                                                                                     |
| Admin      | Platform  | 15-08-2026 | PLATFORM     |  |

Licenties



Licenties in gebruik

5

Gebruikers

18

Afbeelding 10: Licentiebeheer organisatie instellingen

## 4.2.3 Beschikbare instellingen

(Afbeelding 11: Instellingen in organisatie instellingen)

Binnen de organisatie-instellingen kunnen de volgende project- en componentgerelateerde instellingen worden beheerd:

- **Hulsinstellingen** – Bepaal de minimale en maximale waarden voor verschillende huls-types, zowel volgens de **IEC** als **UL** standaard.
- **Kenletterinstellingen** – Stel de kenletters en groepen per norm in. (Zie Afbeelding 10: Kenletter instellingen)
- **Labelinstellingen** – Bepaal de opmaak en inhoud van labels binnen projecten. (Zie Afbeelding 11: Label instellingen)
- **Adereindhuls kleurinstellingen** – Stel per draaddiameter de kleurcode in voor adereindhulzen. Dit zorgt voor consistentie binnen de organisatie. Je kunt kiezen tussen **mm<sup>2</sup>** en **AWG** als maateenheid. (Zie Afbeelding 12: Adereindhuls kleur instellingen)

**TIP:** Elke organisatie kan een andere norm en kenletters gebruiken. Stel hier de kenletters in die binnen jouw organisatie het vaakst worden toegepast.

AES Panelshop

overzichtLicentiesinstellingen

HULS INSTELLINGENKENLETTER INSTELLINGENLABEL INSTELLINGENADEREINDHULS KLEUR INSTELLINGEN

IEC

ADS2

Min waarde0,5 mm2

Max waarde1,5 mm2

ADS3

Min waarde2,5 mm2

Max waarde4 mm2

ADS4

Min waarde6 mm2

Max waarde10 mm2

ADS5

Min waarde16 mm2

Max waarde25 mm2

ADS Other

Min waarde0 mm2

Max waarde0 mm2

UL

ADS2

Min waarde22 AWG

Max waarde16 AWG

ADS3

Min waarde14 AWG

Max waarde12 AWG

ADS4

Min waarde10 AWG

Max waarde8 AWG

ADS5

Min waarde6 AWG

Max waarde4 AWG

ADS Other

Min waarde1/0 AWG

Max waarde1/0 AWG

Afbeelding 11: Instellingen in organisatie instellingen

HULS INSTELLINGENKENLETTER INSTELLINGENLABEL INSTELLINGENADEREINDHULS KLEUR INSTELLINGEN

IEC

+ NORM TOEVOEGEN

VERWIJDEREN

Kenletter

Grp

A

Automatisering, besturing en procesapparatuur

Afbeelding 12: Kenletter instellingen

HULS INSTELLINGENKENLETTER INSTELLINGENLABEL INSTELLINGENADEREINDHULS KLEUR INSTELLINGEN

+ REGEL TOEVOEGEN

TOEPASSEN

Algemeen

AES\_BronDoel

AES\_Verbindingscode

Component

AES\_Terminals

Categorie

Draad

Component

Scheidingsteken

Eigenschap

Geen data om weer te geven

Naam:

Rule:

Algemeen

Afbeelding 13: Label instellingen

15

HULS INSTELLINGENKENLETTER INSTELLINGENLABEL INSTELLINGENADEREINDHULS KLEUR INSTELLINGEN

mm³

| Diameter | Kleur       |             |
|----------|-------------|-------------|
| 0,25 mm2 | <div></div> | <div></div> |
| 0,34 mm2 | <div></div> | <div></div> |
| 0,5 mm2  | <div></div> | <div></div> |
| 0,75 mm2 | <div></div> | <div></div> |
| 1 mm2    | <div></div> | <div></div> |
| 1,5 mm2  | <div></div> | <div></div> |
| 2,5 mm2  | <div></div> | <div></div> |
| 4 mm2    | <div></div> | <div></div> |
| 6 mm2    | <div></div> | <div></div> |
| 10 mm2   | <div></div> | <div></div> |
| 16 mm2   | <div></div> | <div></div> |
| 25 mm2   | <div></div> | <div></div> |
| 35 mm2   | <div></div> | <div></div> |

Afbeelding 14: Adereindhuls kleur instellingen

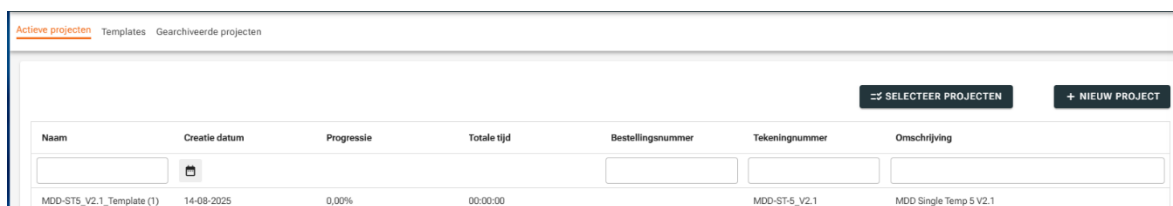


## 4 PROJECTBEHEER

Het onderdeel **Projectbeheer** binnen het Optima Platform bestaat uit drie hoofdonderdelen:

1. **Dashboard** – een overzicht van de belangrijkste informatie en meldingen.
2. **Projecten & Projectbeheer** – toegang tot actieve projecten, gearchiveerde projecten en projecttemplates.
3. **Taken** – een gesorteerde lijst van alle taken, van boven naar beneden weergegeven.

Hieronder worden de onderdelen verder toegelicht.



Afbeelding 15: Projecten beheer

### 4.1 Nieuw project

1. Klik in de navigatiebalk op **Projecten**.
2. Klik rechtsboven op **Nieuw project**.
3. Er opent een leeg projectformulier. Dit scherm is hetzelfde als het **Projectdashboard**, maar zonder ingevulde gegevens.
4. Vul de projectinformatie in (naam, omschrijving, bestelnummer, tekeningnummer, etc.).

**Let op:** Alle gegevens worden meteen opgeslagen.

**Tip:** Gebruik waar mogelijk een **template** om sneller en consistentere nieuwe projecten te starten.

### 4.2 Project dashboard

Wanneer je een project opent, kom je in het **Projectdashboard** (Afbeelding 16: Projectpagina dashboard).

#### 4.2.1 Actiebalk (rechtsboven)



- **Archiveren** – verplaatst het project naar het archief. Het project blijft bewaard, maar is niet meer actief zichtbaar.



- **Template maken** – maakt een template van het project. Alle instellingen worden gekopieerd.



- **Upload data** – upload data voor draden en componenten (zie *hoofdstuk Validatiebeheer*).

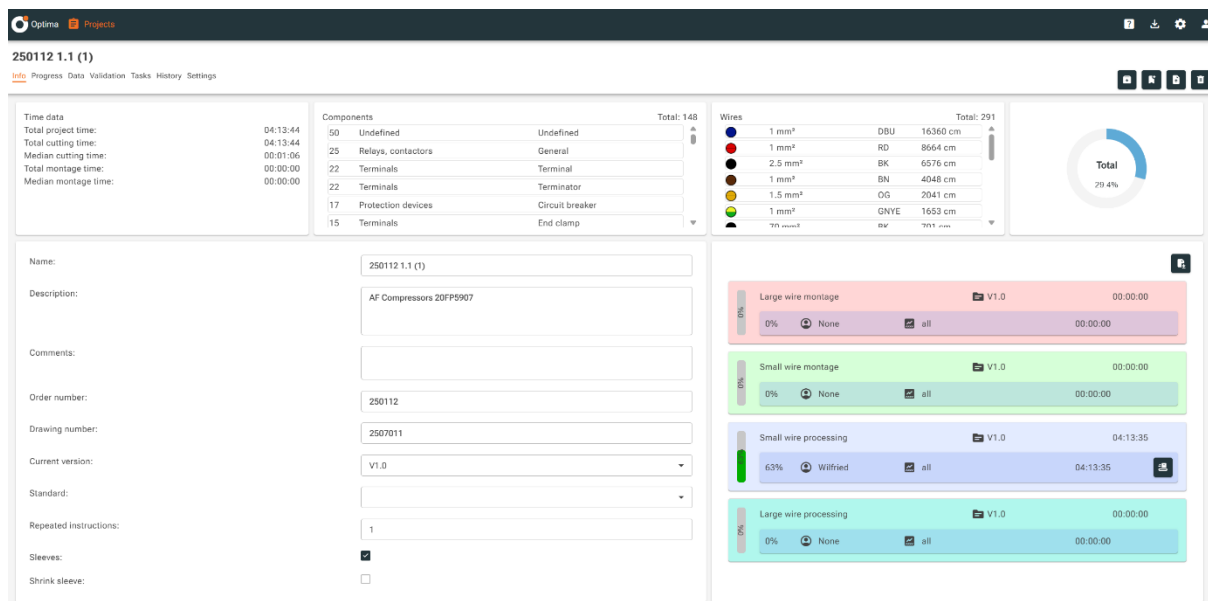


- **Verwijderen** – verwijdert het project permanent.

**Tip:** Gebruik *Archiveren* in plaats van *Verwijderen* als je het project wilt bewaren voor naslag.

## 4.2.2 Schermindeling

- **Tijddata** – totaal aantal uren en mediane tijden voor knippen en montage.
- **Componenten** – lijst van alle componenten.
- **Draden** – overzicht van alle draden (diameter, kleur, lengte).
- **Projectinformatie** – gegevens die je kunt aanpassen:
  - Naam, omschrijving en opmerkingen
  - Bestelnummer en tekeningnummer
  - Huidige versie en norm
  - Aantal herhaalde instructies
  - Labels en sleeve-opties

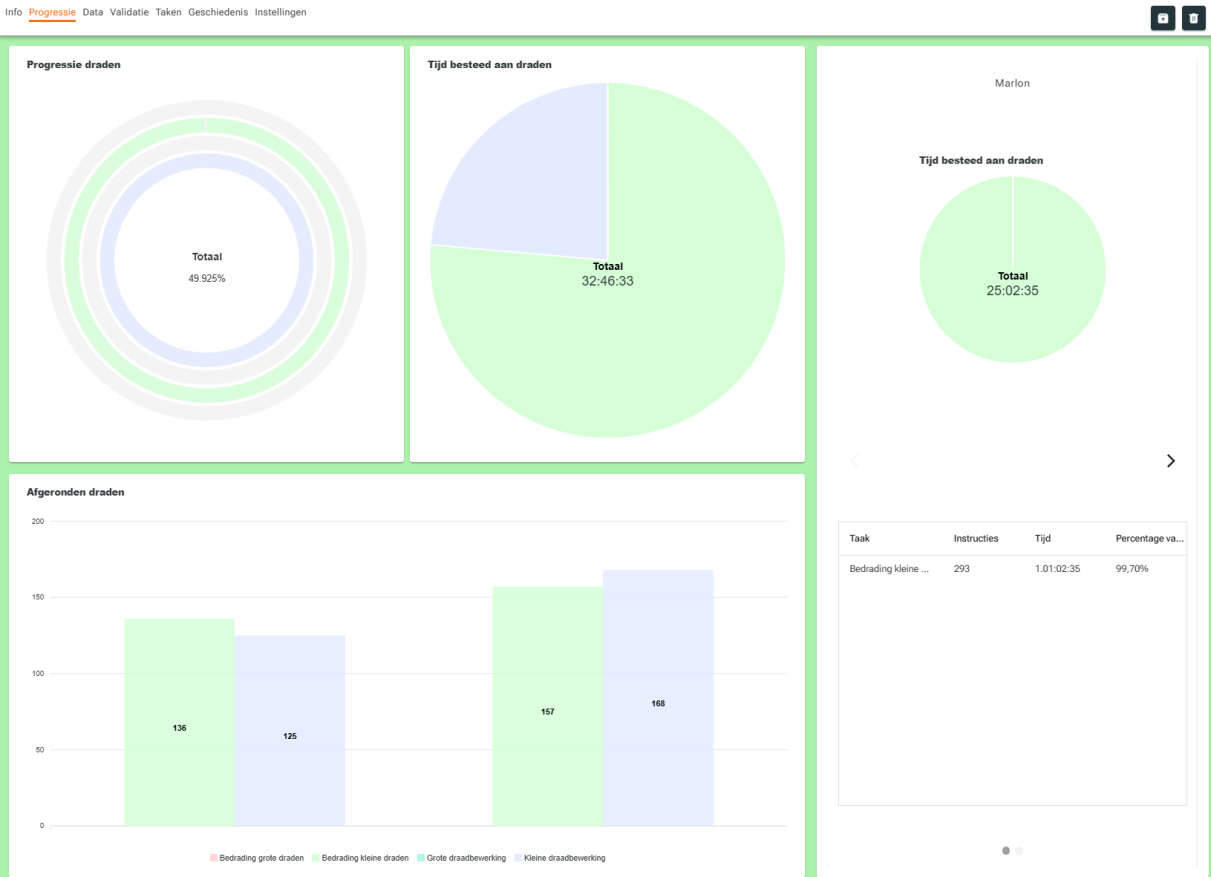


Afbeelding 16: Projectpagina dashboard

### 4.3 Progressie

Het tabblad Progressie geeft inzicht in de voortgang van de draadverwerking (Afbeelding 17: Progressie).

- Progressie draden – percentage afgeronde draden.
- Tijd besteed aan draden – overzicht van werktijd per draad.
- Gebruikersbijdrage – laat zien welke gebruikers hebben bijgedragen.
- Afgeronde draden – grafiek met het aantal afgeronde draden over tijd.



Afbeelding 17: Progressie



## 4.4 Data

Het tabblad **Data** bevat alle projectgegevens en is onderverdeeld in subtabbladen.

### 4.4.1 Draad instructies

- Overzicht van alle draden.
- Details: twin, bron, doel, richting (UP/DOWN), codes, lengte, diameter, kleur.
- Filters per kolom voor zoeken/sorteren.
- Mogelijkheid om data te uploaden, downloaden of verwijderen.
- Versiekeuze en locatie-instelling via dropdowns rechtsboven.

DRAAD INSTRUCTIES

INSTRUCTIE STATUS

TWINS

HULZEN

LABELS

COMPONENTEN

Totaal: 282

1

TD

UPLOAD DATA

DOWNLOADEN

VERWIJDER DATA

| Twin       | Bron | Bron directie | Code op bron | Doel       | Doel directie | Code op doel | Lengte | Dia...  | Kleur |
|------------|------|---------------|--------------|------------|---------------|--------------|--------|---------|-------|
|            |      | S...          |              |            | S...          |              | ≤      | S...    | S...  |
| PE:        |      | UP            |              | PE:        | UP            |              | 0 cm   | 16 mm2  | GNYE  |
| PLATE:     |      | UP            |              | PE:        | UP            |              | 0 cm   | 16 mm2  | GNYE  |
| FRAME:     |      | UP            |              | PE:        | UP            |              | 0 cm   | 6 mm2   | GNYE  |
| 080K6:2/T1 |      | DOWN          | 010.03       | 4X:3:2     | DOWN          | 010.03       | 166 cm | 2,5 mm2 | BK    |
| 010Q7:2/T1 |      | DOWN          | 010.02       | 080K6:1/L1 | UP            | 010.02       | 109 cm | 2,5 mm2 | BK    |
| 010A5:L1   |      | DOWN          | 010.01       | 010XQ7:1   | DOWN          | 010.01       | 138 cm | 16 mm2  | BK    |
| 080K6:4/T2 |      | DOWN          | 010.06       | 4X:4:2     | DOWN          | 010.06       | 168 cm | 2,5 mm2 | BK    |
| 010Q7:4/T2 |      | DOWN          | 010.05       | 080K6:3/L2 | UP            | 010.05       | 112 cm | 2,5 mm2 | BK    |
| 010A5:L2   |      | DOWN          | 010.04       | 010XQ7:3   | DOWN          | 010.04       | 131 cm | 16 mm2  | BK    |
| 080K6:5/T3 |      | DOWN          | 010.09       | 4X:5:2     | DOWN          | 010.09       | 170 cm | 2,5 mm2 | BK    |
| 010Q7:5/T3 |      | DOWN          | 010.08       | 080K6:5/L3 | UP            | 010.08       | 115 cm | 2,5 mm2 | BK    |
| 010A5:L3   |      | DOWN          | 010.07       | 010XQ7:5   | DOWN          | 010.07       | 124 cm | 16 mm2  | BK    |
| 130K1:1/L1 |      | UP            | 011.04       | 011A1:L1   | UP            | 011.04       | 0 cm   | 70 mm2  | BK    |
| 011L1:E1   |      | UP            | 011.03       | 130K1:2/T1 | UP            | 011.03       | 126 cm | 70 mm2  | BK    |
| 011U1:1/T1 |      | DOWN          | 011.02       | 011L1:S1   | UP            | 011.02       | 98 cm  | 70 mm2  | BK    |
| 011Q1:2    |      | DOWN          | 011.01       | 011U1:R/L1 | DOWN          | 011.01       | 180 cm | 95 mm2  | BK    |
| 130K1:3/L2 |      | UP            | 011.08       | 011A1:L2   | UP            | 011.08       | 0 cm   | 70 mm2  | BK    |
| 011L1:E2   |      | UP            | 011.07       | 130K1:4/T2 | UP            | 011.07       | 0 cm   | 70 mm2  | BK    |
| 011U1:1/T2 |      | UP            | 011.06       | 011L1:S2   | UP            | 011.06       | 0 cm   | 70 mm2  | BK    |
| 011Q1:4    |      | DOWN          | 011.05       | 011U1:5/L2 | DOWN          | 011.05       | 178 cm | 95 mm2  | BK    |
| 130K1:5/L3 |      | UP            | 011.12       | 011A1:L3   | UP            | 011.12       | 0 cm   | 70 mm2  | BK    |
| 011L1:E3   |      | UP            | 011.11       | 130K1:6/T3 | UP            | 011.11       | 122 cm | 70 mm2  | BK    |

Afbeelding 18 Draad instructies



## 4.4.2 Instructie status

Geeft de status van elke draad weer.

- Kolommen: bron/doel, codes, lengte, diameter, kleur, procestijd.
- Statusvelden: voorbereiding, bedradingstijd, bedradingstatus.
- Acties: selecteren, resetten (individueel of alles), filteren per kolom.
  - Reset geselecteerde → zet de status terug van de geselecteerde instructies
  - Reset alles → zet de status terug van alle instructies
  - Filter per kolom op tekst, waarde of status

DRAAD INSTRUCTIES **INSTRUCTIE STATUS** TWINS HULZEN LABELS COMPONENTEN

Totaal: 43

V2.1
MDD-BOX

| <input type="checkbox"/> | Bron      | Code op bron       | Doel     | Code op doel       | Lengte | Diameter | Kleur | Proces tijd | Voorbereiding status | Bedradingstijd | Bedrading status |
|--------------------------|-----------|--------------------|----------|--------------------|--------|----------|-------|-------------|----------------------|----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | CB2-PE-1  | CB2-PE-1 / X2-PE   | X2-PE-1  | CB2-PE-1 / X2-PE   | 31 cm  | 18 AWG   | GRYE  | 00:00:00    | ✗                    | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB1-1:1   | CB1-1.1 / X2.1     | X2-1:1   | CB1-1.1 / X2.1     | 32 cm  | 18 AWG   | BK    | 01:15:54    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB2-1:4   | CB2-1.4 / X2.2     | X2-2:1   | CB2-1.4 / X2.2     | 32 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:20:13    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB1-2:1   | CB1-2.1 / CB2-4.1  | CB2-4:1  | CB1-2.1 / CB2-4.1  | 13 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:22:06    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB1-3:1   | CB1-3.1 / CB2-5.1  | CB2-5:1  | CB1-3.1 / CB2-5.1  | 13 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:25:20    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB1-4:1   | CB1-4.1 / CB2-6.2  | CB2-6:2  | CB1-4.1 / CB2-6.2  | 13 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:25:58    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB1-5:1   | CB1-5.1 / CB2-9.1  | CB2-9:1  | CB1-5.1 / CB2-9.1  | 14 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:26:03    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB1-6:1   | CB1-6.1 / CB2-10.1 | CB2-10:1 | CB1-6.1 / CB2-10.1 | 14 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:00:20    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | BOX-PE-PE | CB1-PE-1 / BOX-PE  | CB1-PE-1 | CB1-PE-1 / BOX-PE  | 17 cm  | 14 AWG   | GRYE  | 00:36:21    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | U1-V1     | U1-V1+ / X4-F+     | X4-F-1   | U1-V1+ / X4-F+     | 35 cm  | 18 AWG   | BU    | 00:00:00    | ✗                    | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB2-2:3   | U1-L / CB2-2.3     | U1-L     | U1-L / CB2-2.3     | 23 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:21:08    | ✓✓                   | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | U1-V1     | U1-V1- / X4-F-     | X4-F-1   | U1-V1- / X4-F-     | 36 cm  | 18 AWG   | WH    | 00:00:00    | ✗                    | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB2-7:4   | U1-N / CB2-7.4     | U1-N     | U1-N / CB2-7.4     | 22 cm  | 18 AWG   | BK    | 00:00:00    | ✗                    | 00:00:00       | ✗                |
| <input type="checkbox"/> | CB2-PE-4  | U1-PE / CB2-PE-4   | U1-PE    | U1-PE / CB2-PE-4   | 22 cm  | 18 AWG   | GRYE  | 00:00:00    | ✗                    | 00:00:00       | ✗                |

Afbeelding 19 Instructie status

## 4.4.3 Twins

Het tabblad **Twins** geeft een overzicht van alle draden die aan elkaar gekoppeld zijn. Dit zijn draden die parallel of in dezelfde bewerking worden verwerkt.

### Schermindeling

De tabel in het tabblad Twins bevat de volgende kolommen:

- De tabel in het tabblad Twins bevat de volgende kolommen:
- **Twin** – geeft met een pictogram aan of de draad gekoppeld is.



Gekoppeld



Niet gekoppeld

- **Bron** – het beginpunt van de draad.
- **Doel** – het eindpunt van de draad.

### Lussen

Een **lus** is een keten van opeenvolgende verbindingen binnen dezelfde twin. Hierbij vormt het doel van de ene draad het beginpunt van de volgende draad.

**Voorbeeld:** A1:A2 → A2:A3 → A3:A4

In de tabel wordt een lus als volgt weergegeven:

- Alle draden binnen dezelfde lus worden gegroepeerd onder één ID.
- De opeenvolgende verbindingen staan in de juiste volgorde onder elkaar.
- Een visuele markering (bijvoorbeeld een gekleurde achtergrond) benadrukt dat het om een lus gaat.

### Acties

In het tabblad Twins zijn de volgende acties beschikbaar:

- **Uitvouwen** – bekijk de details van de gekoppelde draden.
- **Koppelingen beheren** – pas de koppelingen tussen draden aan.
- **Loskoppelen** – verbreek een koppeling. Hierdoor wordt één lus opgesplitst in twee afzonderlijke lussen.

Totaal: 14

| Twin | Bron        | Doel        | Twin |
|------|-------------|-------------|------|
| 0    | 130K6:11    | 130K2:21    |      |
|      | 130K2:21    | 011S5:13    |      |
|      | 011S5:13    | 011U1:24V 2 |      |
| 1    | 0VACX1:1:2  | 012H3:X2    |      |
|      | 012H3:X2    | 012H4:X2    |      |
|      | 012H4:X2    | 012H6:X2    |      |
| 2    | 078A1:1:3   | 078F1:3     |      |
|      | 078F1:3     | 070Q3:3/L2  |      |
| 3    | 080K1:A2    | 0VACX2:1:9  |      |
|      | 0VACX2:1:9  | 100K7:A2    |      |
| 4    | 130P3:X12:2 | 078G1:~     |      |
|      | 078G1:~     | 130K6:A2    |      |
| 5    | 1X:50:2     | 140K7:A1    |      |

Afbeelding 20 Twin data

## 4.4.4 Hulzen

(Afbeelding 21: Hulzen pagina)

Het tabblad **Hulzen** geeft een overzicht van alle hulzen die binnen het project worden gebruikt. Per draad kun je hier de toegepaste hulzen bekijken en aanpassen. De beschikbare typen hulzen worden weergegeven in (Afbeelding 22: Hulzen typen).

### Schermindeling

De tabel in dit tabblad bevat de volgende kolommen:

- **Bron / Doel** – het begin- en eindpunt van de draad.
- **Code op bron / doel** – de coderingen zoals vastgelegd in het ontwerp.
- **Montage maat** – de maat die hoort bij de montage van de huls.
- **Huls type bron / doel** – pictogram dat het type huls aangeeft.
- **Diameter** – de draaddikte waarvoor de huls is bedoeld.
- **Kleur** – de kleur van de draad.

### Acties

Binnen het tabblad Hulzen kun je de volgende acties uitvoeren:

- **Wijzigen** – hulzen kunnen handmatig aangepast worden, inclusief de montagematen.
- **Filteren** – per kolom kun je filteren om snel de juiste hulzen te vinden.

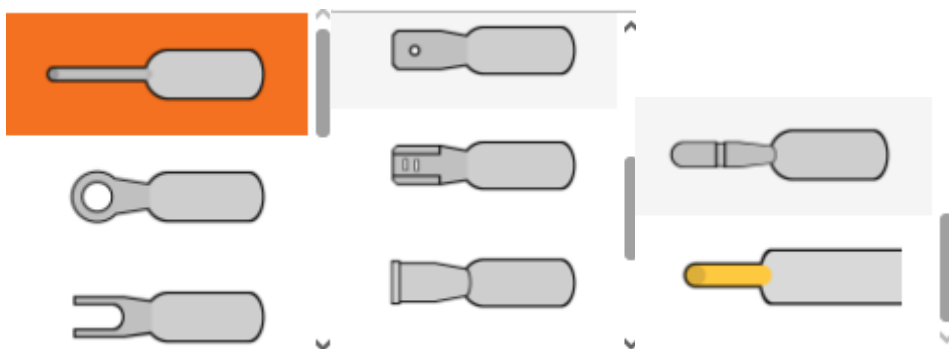
**Tip:** Controleer de hulzenlijst zorgvuldig. Door montagematen en hulzen vooraf te controleren en waar nodig te wijzigen, voorkom je fouten tijdens de uitvoering.

Totaal: 41

V2.1 MDD-ST-BOX

| Bron                | Code op bron      | Montage maat | Huls type bron | Doel                 | Code op doel      | Montage maat | Huls type doel | Diameter | Kleur |
|---------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------------|-------------------|--------------|----------------|----------|-------|
| +MDD-ST++BOX-CB2... | CB2.PE.1 / X2.PE  | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-X2-P... | CB2.PE.1 / X2.PE  | Select...    |                | 18 AWG   | GNVE  |
| +MDD-ST++BOX-CB1... | CB1.1.1 / X2.1    | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-X2:1:1  | CB1.1.1 / X2.1    | Select...    |                | 18 AWG   | BK    |
| +MDD-ST++BOX-CB2... | CB2.1.4 / X2.2    | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-X2:2:1  | CB2.1.4 / X2.2    | Select...    |                | 18 AWG   | BK    |
| +MDD-ST++BOX-CB1... | CB1.2.1 / K1.3L2  | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-K1:3    | CB1.2.1 / K1.3L2  | Select...    |                | 18 AWG   | BK    |
| +MDD-ST++BOX-CB1... | CB1.3.1 / K1.5L3  | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-K1:5    | CB1.3.1 / K1.5L3  | Select...    |                | 18 AWG   | BK    |
| +MDD-ST++BOX-CB1... | CB1.4.1 / CB2.3.2 | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-CB2...  | CB1.4.1 / CB2.3.2 | Select...    |                | 18 AWG   | BK    |
| +MDD-ST++BOX-CB1... | CB1.5.1 / CB2.7.1 | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-CB2...  | CB1.5.1 / CB2.7.1 | Select...    |                | 18 AWG   | BK    |
| +MDD-ST++BOX-CB1... | CB1.6.1 / CB2.8.1 | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-CB2...  | CB1.6.1 / CB2.8.1 | Select...    |                | 18 AWG   | BK    |
| +MDD-ST++BOX-CB1... | CB1.PE.1 / BOX.PE | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-CB1...  | CB1.PE.1 / BOX.PE | Select...    |                | 14 AWG   | GNVE  |
| +MDD-ST++BOX-U1+... | U1.V1+ / X4.F+    | Select...    |                | +MDD-ST++BOX-X4.F... | U1.V1+ / X4.F+    | Select...    |                | 18 AWG   | BU    |

Afbeelding 21: Hulzen pagina



Afbeelding 22: Hulzen typen

## 4.4.5 Labels

Het tabblad **Labels** wordt gebruikt om de labels binnen een project te beheren. Hier kun je de **opmaak**, **categorieën** en **eigenschappen** van labels instellen die gekoppeld zijn aan draden of componenten.

### Belangrijk om te weten:

- De instellingen in dit tabblad gelden alleen voor het project waarin je je bevindt.
- Dit in tegenstelling tot de organisatie brede instellingen die centraal onder *Organisatie* zijn vastgelegd.
- Elke wijziging die je hier maakt, is dus project-specifiek en heeft geen invloed op de standaardinstellingen van andere projecten.

## 4.4.6 Componenten

### (Afbeelding 23: Componenten data)

Het tabblad **Componenten** geeft een volledig overzicht van alle onderdelen die in het project worden gebruikt. Dit omvat zowel de artikelen zelf als de verbindingen waaraan deze zijn gekoppeld.

### Schermindeling

- ODC – Overzicht van de objectcodes met het aantal verbindingen per component.
- Artikelen – Lijst van alle toegepaste artikelen, inclusief type en artikelnummer.
- Verbindingen – Gedetailleerd overzicht van hoe de componenten met elkaar verbonden zijn. Hierin staan:
  - Aansluiting pin/codes
  - Kenletters
  - Draden en lengtes
  - Bijbehorende ODC's

### Acties

- Upload data – Voeg nieuwe draad- en componentgegevens toe.
- Verwijder data – Verwijder bestaande informatie uit het project.
- Uitklappen – Open per ODC een detailscherm om de artikelen en verbindingen in te zien.

DRAAD INSTRUCTIES INSTRUCTIE STATUS TWINS HULZEN LABELS **COMPONENTEN**

UPLOAD DATA
VERWIJDER DATA

| ODC                            | Verbindingen         |           |       |           |                      |            |
|--------------------------------|----------------------|-----------|-------|-----------|----------------------|------------|
| ⇒FIELD-140S5                   | 0                    |           |       |           |                      |            |
| ⇒FIELD-140S6                   | 0                    |           |       |           |                      |            |
| ⇒TD-070S7                      | 6                    |           |       |           |                      |            |
| <b>Artikelen</b>               |                      |           |       |           |                      |            |
| Type                           | Artikel nummer       |           |       |           |                      |            |
| Sensor, switch, and pushbutton | SE.ZBE102            |           |       |           |                      |            |
| Sensor, switch, and pushbutton | SE.ZBY9320           |           |       |           |                      |            |
| Sensor, switch, and pushbutton | SE.XB4BS8444         |           |       |           |                      |            |
| <b>Verbindingen</b>            |                      |           |       |           |                      |            |
| ODC                            | Aansluiting pin/code | Kenletter | Draad | Kenletter | Aansluiting pin/code | ODC        |
| ⇒TD-070S7                      | :22                  | S         | 348cm | X         | :2:1                 | ⇒TD-012X1  |
| ⇒TD-9X                         | :2:2                 | X         | 253cm | S         | :21                  | ⇒TD-070S7  |
| ⇒TD-070S7                      | :12                  | S         | 328cm | LSX       | :1                   | ⇒TD-LSX1.1 |
| ⇒TD-9X                         | :4:2                 | X         | 252cm | S         | :11                  | ⇒TD-070S7  |
| ⇒TD-070S7                      | :32                  | S         | 245cm | X         | :5:2                 | ⇒TD-9X     |
| ⇒TD-24VDCX2.1                  | :4                   | VDCX      | 340cm | S         | :31                  | ⇒TD-070S7  |
| ⇒TD-020S9.1                    | 2                    |           |       |           |                      |            |
| ⇒TD-020S9                      | 2                    |           |       |           |                      |            |
| ⇒TD-011S5                      | 3                    |           |       |           |                      |            |

Afbeelding 23: Componenten data

## 4.5 Validatie geschiedenis

### (Afbeelding 24: Tabblad validatie)

Het tabblad **Validatie** controleert de ingevoerde data na het uploaden op fouten en afwijkingen. Hier kun je direct zien welke fouten zijn geconstateerd en waarom bepaalde fouten niet automatisch opgelost kunnen worden. Verder is ook te zien welke fouten goedgekeurd zijn door welke engineer.

#### Schermindeling:

##### Linkerzijde – Meldingen

- Toont de details van de geselecteerde fout of waarschuwing.
- Voorbeeldmelding: Error – The Length is too short.
- Geeft aan wie de validatie heeft uitgevoerd en wanneer.
- Bij meldingen kunnen redenen worden toegevoegd waarom een fout genegeerd mag worden.

##### Rechterzijde (overzicht)

- Lijst van draden of componenten waarop de validatie is toegepast.
- Achter elk item wordt het aantal meldingen weergegeven:
  - **Rood** = Fout (error)
  - **Oranje** = Waarschuwing (warning)
  - **Blauw** = Informatief (info)
- In dit overzicht kan ook informatie worden gezien over draden en componenten die zijn uitgesloten van validatie.

Info Progressie Data **Validatie** Taken Geschiedenis Instellingen

**ERROR**

Error: The Length is too short

Gebruikersnaam: Kars

Date: 03-06-2025 11:53:00

Een reden moet worden gegeven om door te gaan:

**DRADEN** COMPONENTEN UITGESLOTEN DRADEN UITGESLOTEN COMPONENTEN

Totaal: 9

V1.0 TD

| Bron            | Doel              | Lengte | Diameter | Kleur |   |   |   |   |
|-----------------|-------------------|--------|----------|-------|---|---|---|---|
| =>TD-130K1:5/L3 | =>TD-011A1:L3     | 0cm    | 50       | BK    | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-130K1:1/L1 | =>TD-011A1:L1     | 0cm    | 50       | BK    | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-PE:        | =>TD-011U1:GRND 1 | 0cm    | 35       | GNYE  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-130K1:3/L2 | =>TD-011A1:L2     | 0cm    | 50       | BK    | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-PE:        | =>TD-011U3:PE     | 0cm    | 1        | GNYE  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-PE:        | =>TD-PE:          | 0cm    | 16       | GNYE  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-011L1:PE   | =>TD-PE:          | 0cm    | 35       | GNYE  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-FRAME:     | =>TD-PE:          | 0cm    | 6        | GNYE  | 1 | 1 | 0 | 0 |
| =>TD-PLATE:     | =>TD-PE:          | 0cm    | 16       | GNYE  | 1 | 1 | 0 | 0 |

Afbeelding 24: Tabblad validatie

## 4.6 Taken

Het tabblad Taken toont alle toegewezen werkzaamheden binnen het project. Je ziet hier welke taken zijn aangemaakt, hoeveel instructies eraan gekoppeld zijn en wie ze uitvoeren.

### Schermindeling:

#### Linkerzijde – Details van geselecteerde taak

- Taaknaam (wijzigbaar), type, gekoppelde kast
- Aantal instructies en toegewezen gebruikers

#### Rechterzijde – Takenoverzicht

- Per taak; naam, voortgang (%), aantal instructies, versie, totale werktijd
- Elke taak in een apart visueel blok

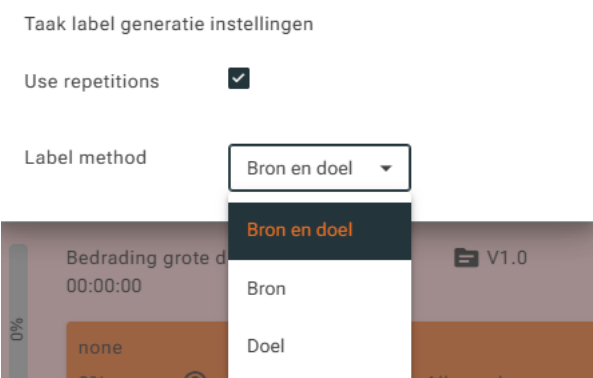
### Acties:

- Klik op het potlood rechtsonder om een nieuwe taak aan te maken
- Kies de juiste instellingen: naam, type, versie, kast, diameter, twin, kleur, enz.
- Voeg gebruikers toe
- Klik op “Save” rechtsonder om de taak definitief op te slaan

**LET OP! Als de taken zijn aangemaakt, moet er rechtsonder nog op Save worden geklikt! Anders worden alle wijzigingen toe doorgevoerd!**

**TIP:** Gebruik duidelijke taaknamen (bijv. “Kleine draadbewerking Kast A”) voor snel overzicht.

Afbeelding 25: Taken tabblad



Afbeelding 26: Sleeve generatie

### Taak toevoegen

Naam

Type Kleine draadbewerking ▼

Versie V1.0 ▼

Kast Allemaal ▼

### Opties

Twin Alle draden ▼

Diameter Allemaal ▼

Kleur Allemaal ▼

Bedraad per component ☐

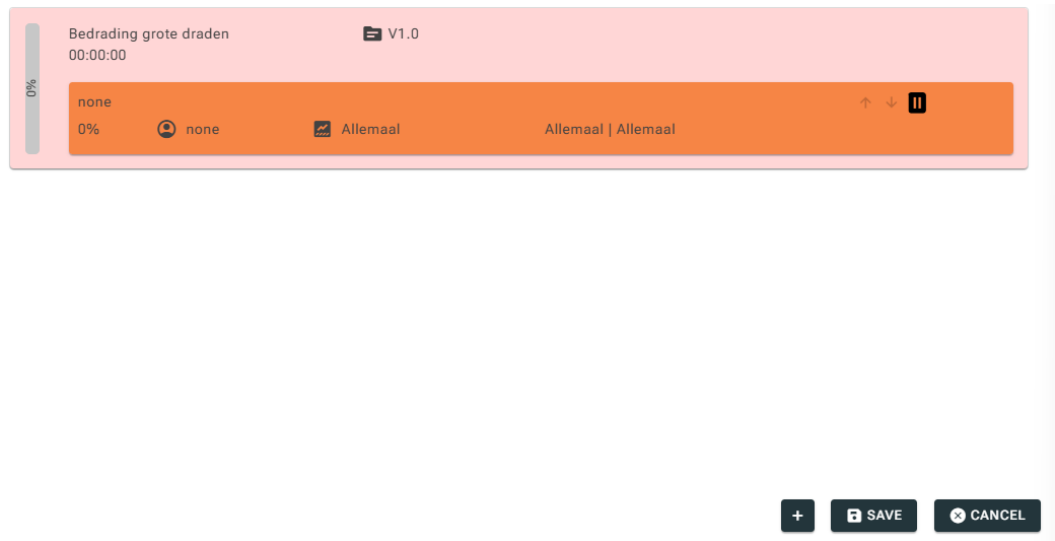
Component type ≡

Geselecteerden componenten 0

Neem draden zonder lengte mee ☒

**TAAK TOEVOEGEN**

Afbeelding 27: Opties taak aanmaken



Afbeelding 28: Taken toevoegen of verwijderen



## 4.7 Geschiedenis

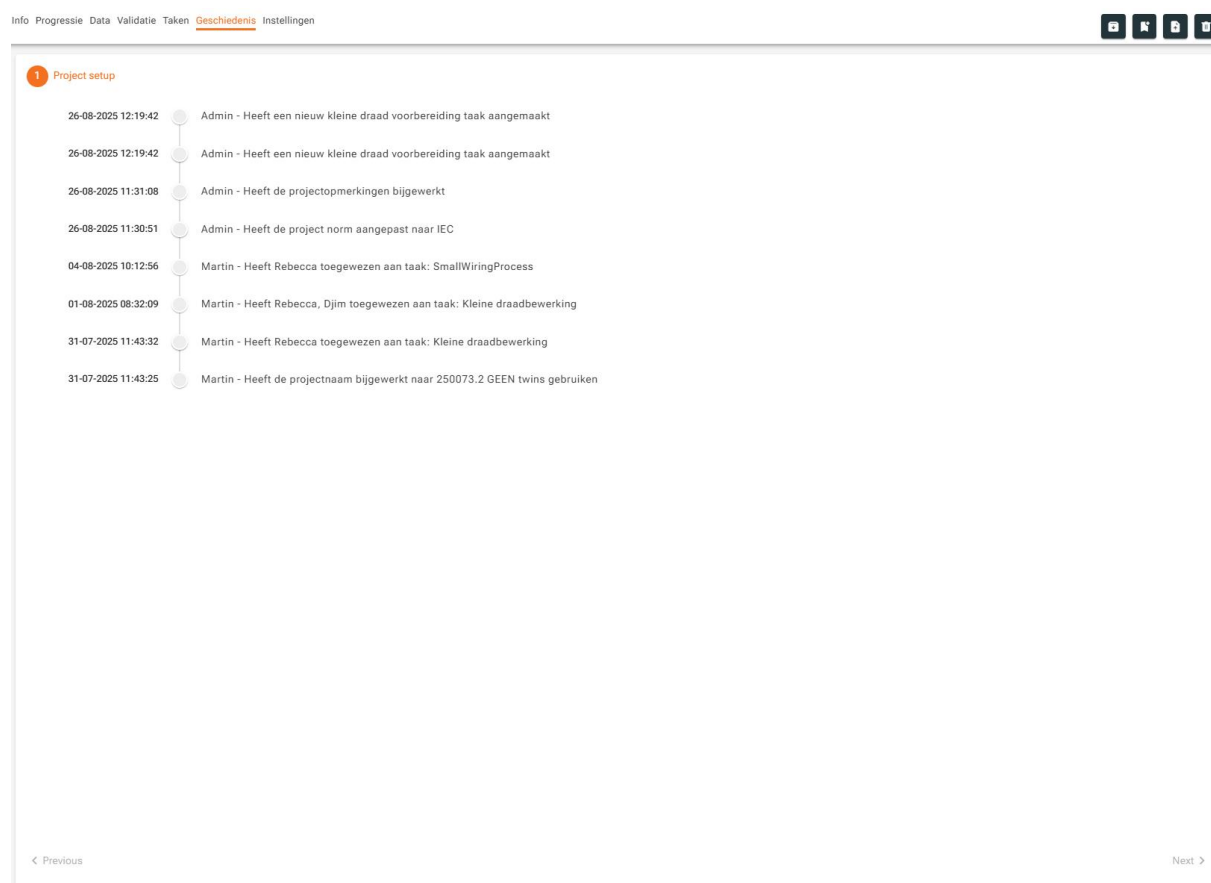
In het tabblad geschiedenis (zie **Afbeelding 29: Geschiedenis tabblad**) zie je een logboek van alle wijzigingen binnen het project. Hier worden acties weergegeven zoals;

Het tabblad geschiedenis (zie **Afbeelding 29: Geschiedenis tabblad**) toont een automatisch logboek van alle wijzigingen binnen het project.

### Schermindeling – inhoud

- Logregels met:
  - Datum en tijd
  - Gebruikersnaam
  - Actieomschrijving (bijv. “Taak aangemaakt”)

**TIP:** Gebruik dit overzicht bij het terugvinden van wijzigingen van het project



Afbeelding 29: Geschiedenis tabblad

## 4.8 Instellingen

In het tabblad instellingen (zie **Afbeelding 30: Instellingen tabblad**) kun je project-specifieke validatie- en kenletterinstellingen aanpassen. Deze instellingen zijn alleen van toepassing op het huidige project

In dit tabblad (zie **Afbeelding 30: Instellingen tabblad**) stel je project-specifieke

Info Progressie Data Validatie Taken Geschiedenis Instellingen

VALIDATIE KENLETTER

| Draad validatie instellingen |                                             | Component validatie instellingen |                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Verkeerde input              | error <input checked="" type="checkbox"/>   | Geen ODC                         | error <input checked="" type="checkbox"/> |
| Artikel verschil             | error <input checked="" type="checkbox"/>   | Geen artikelnummer               | error <input type="checkbox"/>            |
| Lengte                       | error <input checked="" type="checkbox"/>   | Geen kast input                  | warning <input type="checkbox"/>          |
| Lengte input                 | error <input checked="" type="checkbox"/>   | Dubbele ODC                      | info <input checked="" type="checkbox"/>  |
| Minimale lengte              | 10                                          | Dubbele ODC and product type     | error <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kast input                   | warning <input type="checkbox"/>            |                                  |                                           |
| Code input                   | warning <input checked="" type="checkbox"/> |                                  |                                           |
| Bron input                   | error <input checked="" type="checkbox"/>   |                                  |                                           |
| Bron aansluiting input       | error <input checked="" type="checkbox"/>   |                                  |                                           |
| Bron directie input          | error <input checked="" type="checkbox"/>   |                                  |                                           |
| Doel input                   | error <input checked="" type="checkbox"/>   |                                  |                                           |
| Doel aansluiting input       | error <input checked="" type="checkbox"/>   |                                  |                                           |
| Doel directie input          | error <input checked="" type="checkbox"/>   |                                  |                                           |

Afbeelding 30: Instellingen tabblad

### Validatie-instellingen:

Per fouttype instellen of het een fout, waarschuwing of info moet zijn.

### Kenletters:

Overnemen van organisatienorm of handmatig instellen.

### Belangrijk om te weten:

De instellingen gelden allen voor het project waarin je je bevindt (in tegenstelling tot de organisatie brede instellingen uit).

## 5 VALIDATIEBEHEER

In Validatiebeheer upload en valideer je nieuwe data voor een project. In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe dit werkt; van uploaden tot het controleren en accepteren van fouten.

### 5.1 Data uploaden

#### Schermindeling:

- Data type – Kies tussen “Draad” of “Component”
- Versie – Selecteer of voeg een versie toe
- Kastdefinitie – Specificeer bij draaddata
- Extra opties – “Twins toestaan” / “Ongedefinieerde draden behouden”

#### Actie:

- Selecteer juiste opties
- Upload de bestanden
- Klik op “Volgende” om verder te gaan naar kastselectie

Data type: Draad data

Versie: V1.0

Kast definitie: + none none

Twins toestaan: ☒

Ongedefinieerde draden behouden: ☒

Sleep bestanden hierheen om te uploaden

**VOLGENDE**

Afbeelding 31: Popup data uploaden

## 5.2 Kasten selecteren

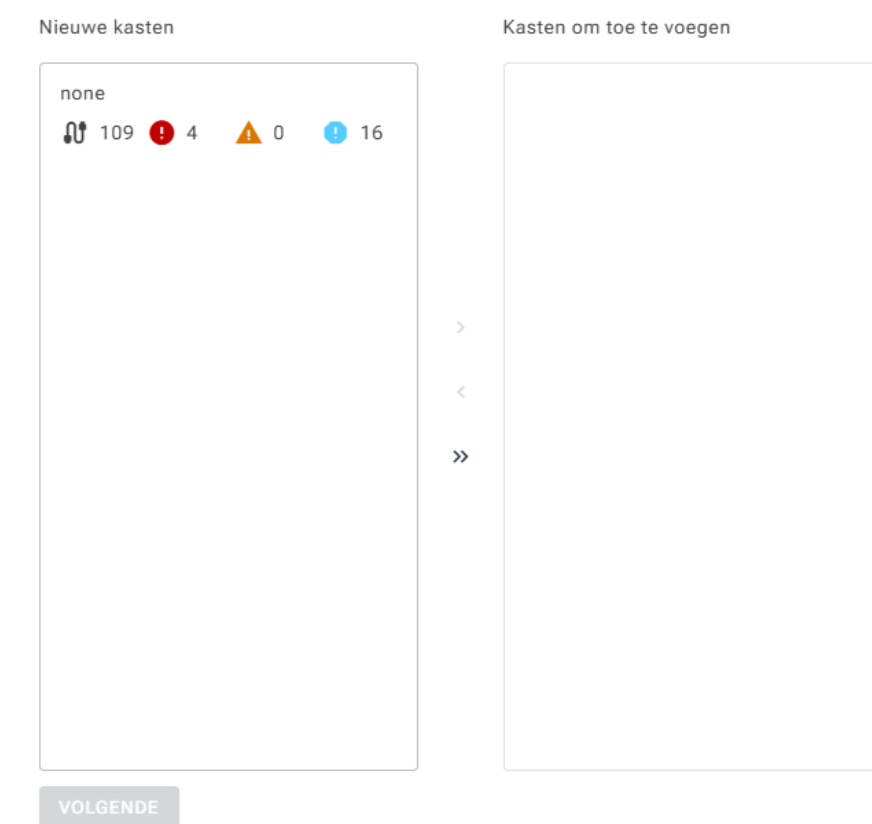
Na het uploaden krijg je een overzicht van de kasten die in de dataset herkend zijn (zie **Afbeelding 32: Popup selecteer kasten**).

**Schermindeling:**

- Linkerzijde – Nieuwe kasten (met draadaantallen, foutaantallen)
- Rechterzijde – Geselecteerde kasten voor import

**Actie:**

- Selecteer gewenste kasten en verplaats met “>”
- Verwijder onnodige kasten via “<”
- Klik op “Volgende” om de validatie te starten



Afbeelding 32: Popup selecteer kasten

**TIP:** Voeg alleen kasten toe die daadwerkelijk in het project nodig zijn.

**TIP:** Klik op “>>” om alle kasten te selecteren.

## 5.3 Validatie

Na het selecteren van de kasten wordt de validatie uitgevoerd en zie je de resultaten per draad of component (zie **Afbeelding 33: Validatiescherm draden** en **Afbeelding 34: Validatiescherm componenten**).

### Schermindeling:

- Bovenbalk – Kastselectie, filters op fouttype, totaaloverzicht
- Tabel – Per draad/component: bron/doel, lengte, diameter, status, meldingen
- Uitklapbare regels – tonen extra details per fout

### Acties:

- Los meldingen op in brondata, voeg reden toe of sluit de draad uit
- Pas na volledige afhandeling kan je de validatie opslaan

**LET OP:** Alleen correcte, goedgekeurde of genegeerde fouten worden opgeslagen. Anders is het door niet mogelijk.

Errors Alle draden

Kast: none

Totaal: 4 0 16  
Totale aantal draden: 16

OPSLAAN

| Bron connectie                                                                                                     | Verbin... | Bron di... | Doel connectie | Verbin... | Doel di... | Lengte | Diameter | Kleur | Draadtype        | Errors     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|-----------|------------|--------|----------|-------|------------------|------------|
| =CAB1+-100Q1                                                                                                       | 001       | UP         | =CAB1+-101Q1   | 001       | UP         | 156    | 1        | BK    | 1 mm² Black BK   | 1<br>1/1 1 |
| <p>Deze draad is deel van lus 1</p> <p>De diameter 1 van deze draad is anders dan de andere draden in de lus</p>   |           |            |                |           |            |        |          |       |                  |            |
| =CAB1+-101Q1                                                                                                       | 009       | UP         | =CAB1+-102F1   | 009       | UP         | 21     | 2.5      | BK    | 2.5 mm² Black BK | 1<br>1/1 0 |
| <p>Deze draad is deel van lus 1</p> <p>De diameter 2.5 van deze draad is anders dan de andere draden in de lus</p> |           |            |                |           |            |        |          |       |                  |            |
| =CAB1+-100Q1                                                                                                       | 003       | UP         | =CAB1+-101Q1   | 003       | UP         | 155    | 2.5      | BK    | 2.5 mm² Black BK | 1          |
| =CAB1+-101Q1                                                                                                       | 109       | UP         | =CAB1+-101Q3   | 109       | UP         | 25     | 2.5      | BK    | 2.5 mm² Black BK | 1          |
| =CAB1+-100Q1                                                                                                       | 005       | UP         | =CAB1+-101Q1   | 005       | UP         | 153    | 2.5      | BK    | 2.5 mm² Black BK | 1/1 0      |
| =CAB1+-101Q1                                                                                                       | 008       | UP         | =CAB1+-X0      | 008       | UP         | 116    | 2.5      | LBU   | 2.5 mm² Blue LBU | 1/1 0      |
| =CAB1+-100Q1                                                                                                       | 007       | UP         | =CAB1+-101Q3   | 007       | UP         | 146    | 2.5      | LBU   | 2.5 mm² Blue LBU | 1          |
| =CAB1+-101Q3                                                                                                       | 012       | UP         | =CAB1+-102F1   | 012       | UP         | 21     | 2.5      | LBU   | 2.5 mm² Blue LBU | 1          |
| =CAB1+-X2                                                                                                          | 024       | UP         | =CAB1+-102F1   | 024       | DOWN       | 56     | 1.5      | BK    | 1.5 mm² Black BK | 1          |
| =CAB1+-102F1                                                                                                       | 025       | DOWN       | =CAB1+-102T5   | 025       | DOWN       | 80     | 1.5      | BK    | 1.5 mm² Black BK | 1          |
| =CAB1+-102T5                                                                                                       | 028       | DOWN       | =CAB1+-102G6   | 028       | DOWN       | 53     | 1.5      | BK    | 1.5 mm² Black BK | 1          |
| =CAB1+-X2                                                                                                          | 026       | UP         | =CAB1+-102F1   | 026       | DOWN       | 59     | 1.5      | LBU   | 1.5 mm² Blue LBU | 1          |
| =CAB1+-102F1                                                                                                       | 027       | DOWN       | =CAB1+-102T5   | 027       | DOWN       | 78     | 1.5      | LBU   | 1.5 mm² Blue LBU | 1          |
| =CAB1+-102T5                                                                                                       | 031       | DOWN       | =CAB1+-102G6   | 031       | DOWN       | 52     | 1.5      | LBU   | 1.5 mm² Blue LBU | 1          |

1  
0

Reden toevoegen...

Afbeelding 33: Validatiescherm draden

Errors Alle componenten

Kast: RC

Totaal: 16 0 155

Totale aantal componenten: 155

OPSLAAN

| Identificeerbare DT                                                                                               | ODC   | Product groep                  | ProductSubGroup     | Artikel nummer      | Errors  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------|
|                                                                                                                   |       |                                |                     |                     |         |
| ▶ +RedBox+RC-J16.1                                                                                                | J16.1 | Plugs                          | Male insert         | BIN.61-0796-098-00  | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12H7                                                                                                 | -12H7 | Signal devices                 | General             | ETN.216374          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12S6                                                                                                 | -12S6 | Sensor, switch, and pushbutton | General             | ETN.197145          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12H7                                                                                                 | -12H7 | Sensor, switch, and pushbutton | General             | ETN.197143          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12S6                                                                                                 | -12S6 | Signal devices                 | General             | ETN.216374          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-J16.1                                                                                                | J16.1 | Plugs                          | Male insert         | BIN.08-3109-000-000 | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12S6                                                                                                 | -12S6 | Power switchgear               | General             | ETN.180792          | 1 1     |
| ▼ +RedBox+RC-RC                                                                                                   |       | Undefined                      | Undefined           |                     | 1/1 0   |
| Het identificerende ODC +RedBox+RC-RC was meerdere keren gevonden, dit artikel is mogelijk deel van een component |       |                                |                     |                     |         |
| Geen gegevens gegeven voor ODC                                                                                    |       |                                |                     |                     |         |
| ▶ +RedBox+RC-12S5                                                                                                 | -12S5 | Power switchgear               | General             | ETN.180791          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12S6                                                                                                 | -12S6 | Sensor, switch, and pushbutton | Switch / pushbutton | ETN.216931          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12S5                                                                                                 | -12S5 | Signal devices                 | General             | ETN.216374          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-RC                                                                                                   | -RC   | Enclosure                      | General             | BOFP319             | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC                                                                                                      |       | Undefined                      | Undefined           |                     | 1 1/1 0 |
| ▶ +RedBox+RC-12S5                                                                                                 | -12S5 | Sensor, switch, and pushbutton | Switch / pushbutton | ETN.197536          | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-J16.1                                                                                                | J16.1 | Plugs                          | Male insert         | BIN.09-6519-000-12  | 1 1     |
| ▶ +RedBox+RC-12H7                                                                                                 | -12H7 | Sensor, switch, and pushbutton | Switch / pushbutton | ETN.216596          | 1 1     |

0 0

Reden toevoegen...

Afbeelding 34: Validatiescherm componenten

