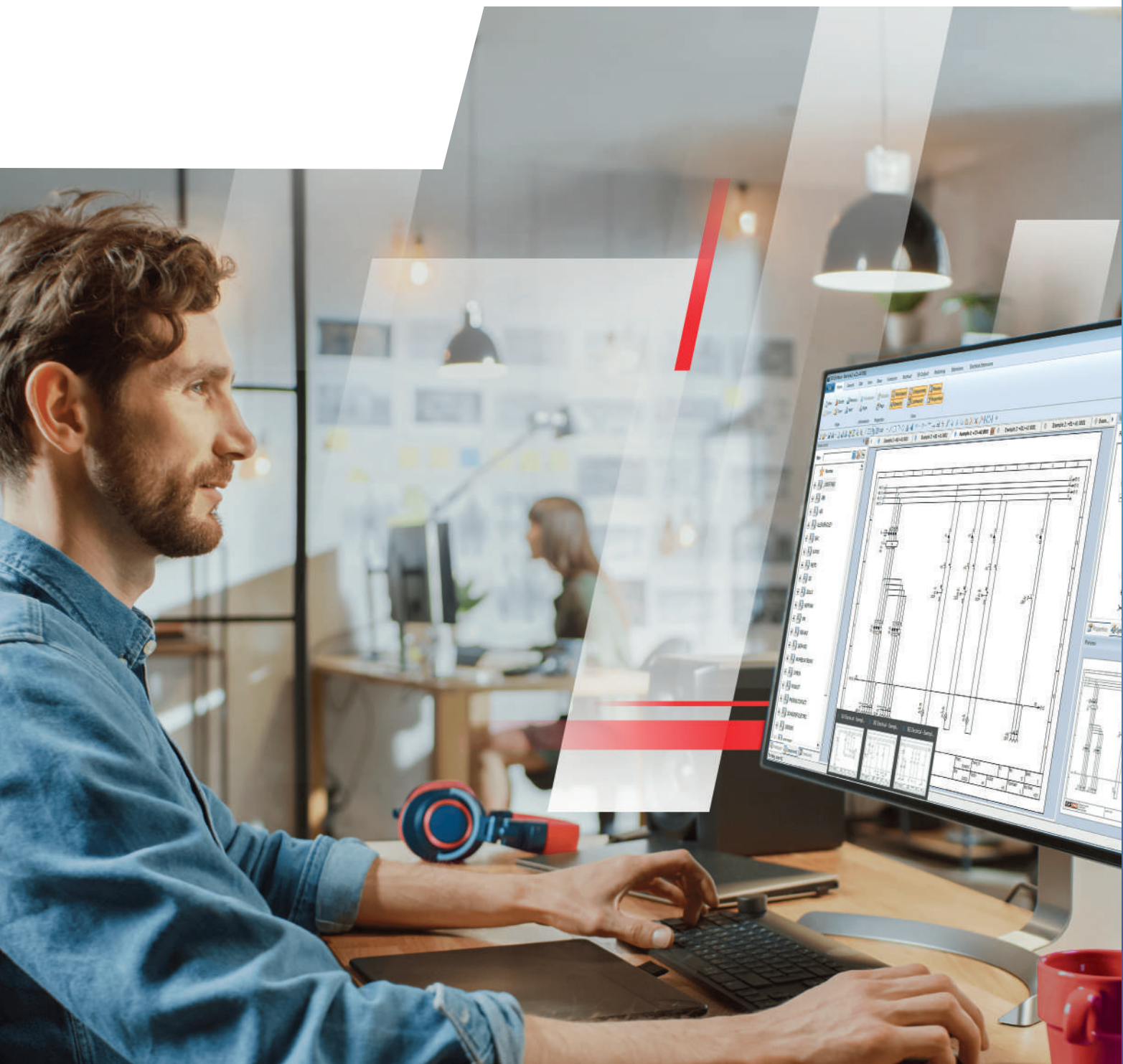




# SEE Electrical

Intuïtieve elektrotechnische CAD-software  
voor elektrotechnische professionals



# Samenvatting

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Over ETAP® .....                        | 03 |
| Over SEE Electrical .....               | 05 |
| Voordelen van een abonnement .....      | 06 |
| Overzicht van onze nieuwe bundels ..... | 07 |
| Vergelijkingstabel kenmerken .....      | 09 |

## Het meest toonaangevende duurzame platform voor **elektrotechnisch** ontwerp, simulatie engineering en exploitatie.

### Wat we doen

- We bieden een uitgebreid assortiment van software, oplossingen en diensten om te Ontwerpen, Analyseren, Engineeren, Bedienen en Onderhouden van elektrotechnische systemen en installaties.
- Ons aanbod zorgt voor een single source van informatie voor het hele elektrotechnische netwerk via een multidimensionaal digital twin-platform.

### Wat maakt ons uniek

- ETAP heeft het meest uitgebreide aanbod op het gebied van elektrotechnisch ontwerp- en engineeringsystemen en zorgt hierdoor voor een consistente en naadloze gegevensstroom gedurende de hele levenscyclus van een project.
- Ons uniek modelgedreven elektrotechnische Digital-Twin positioneert ons ver vooruit ten opzichte van de concurrentie door mogelijkheden te bieden van design to operate met een met naadloze gegevenscontinuïteit.
- Onze sterke geografische aanwezigheid stellen ons in staat de mondiale markt beter te kunnen bedienen de concurrentie.

## Onze verbintenissen



### Veiligheid

ETAP geeft mee voorrang aan veiligheid door ingenieurs de mogelijkheid te bieden om elektrotechnische installaties te kunnen simuleren en analyseren, potentiële risico's te identificeren en de naleving van veiligheidsnormen te garanderen.



### Duurzaamheid

ETAP stimuleert de digitale transformatie op het gebied van duurzaamheid. Het biedt klanten krachtige hulpmiddelen aan ter ondersteuning van hun energietransitie en stelt hen in staat om beslissingen te nemen voor een groene en slimme toekomst.



### Betrouwbaarheid

ETAP staat bekend om zijn betrouwbaarheid en levert nauwkeurige en consistente resultaten bij het analyseren en ontwerpen van elektrotechnische systemen. Ingenieurs kunnen vertrouwen op de berekeningen en simulaties om weloverwogen beslissingen te kunnen nemen gedurende de hele levenscyclus van het elektrotechnische project, vanaf het ontwerp tot en met het gebruik.



### Veerkracht

ETAP toont veerkracht door efficiënt om te gaan met complexe elektrotechnische installaties en het oplossen van fouten of onderbrekingen. Het zorgt ervoor dat elektrische installaties ook in moeilijke situaties goed en stabiel blijven functioneren.



### Efficiëntie

ETAP stroomlijnt het proces vanaf het ontwerp tot en met de analyse van elektrotechnische installaties en verbetert de efficiëntie van engineeringprocessen. Het vermindert de hoeveelheid tijd en middelen die hiervoor nodig zijn dankzij geïntegreerde automatisering- en samenwerkingstools. Het stelt ingenieurs ook in staat om de prestaties van hun installaties te optimaliseren en kostenbesparende beslissingen te nemen.

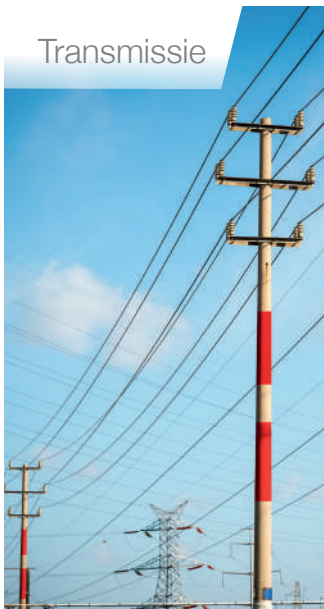


# Ondersteuning biedend aan een divers aantal bedrijfssectoren in het wereldwijde energielandschap

Opwekking



Transmissie



Hernieuwbaar



Transport



Industrieel



Commercieel



Distributie



Datacenters





# SEE Electrical

Intuïtieve elektrotechnische CAD-software voor elektrotechnische professionals

## Overzicht van het product

SEE Electrical is intuïtieve elektrotechnische CAD-software waarmee elektrotechnische professionals op een efficiënte manier elektrotechnische schema's kunnen ontwerpen, documenteren en optimaliseren, waardoor de productiviteit, ontwerpefficiëntie en nauwkeurigheid van alle projecten wordt verbeterd.

## Uitdagingen van klanten

- Gebrek aan documentatie en toegang tot as-built tekeningen
- Minimaliseren van fouten en tegelijkertijd zorgen voor conformiteit en veiligheid
- Tijdverlies door telkens terugkerende manuele handelingen
- Doorvoeren van projectaanpassingen
- Samenwerking tussen de verschillende belanghebbenden van het project
- Kostenbesparing, doorlooptijdruk en het maken van nauwkeurige ramingen

## Voordelen

### Verbeterde documentatie en rapportage

- Genereer gedetailleerde documentatie, waaronder bedradingsschema's, klemmenstroken en materiaallijsten waardoor essentiële informatie snel beschikbaar is.

### Efficiënter ontwerpen

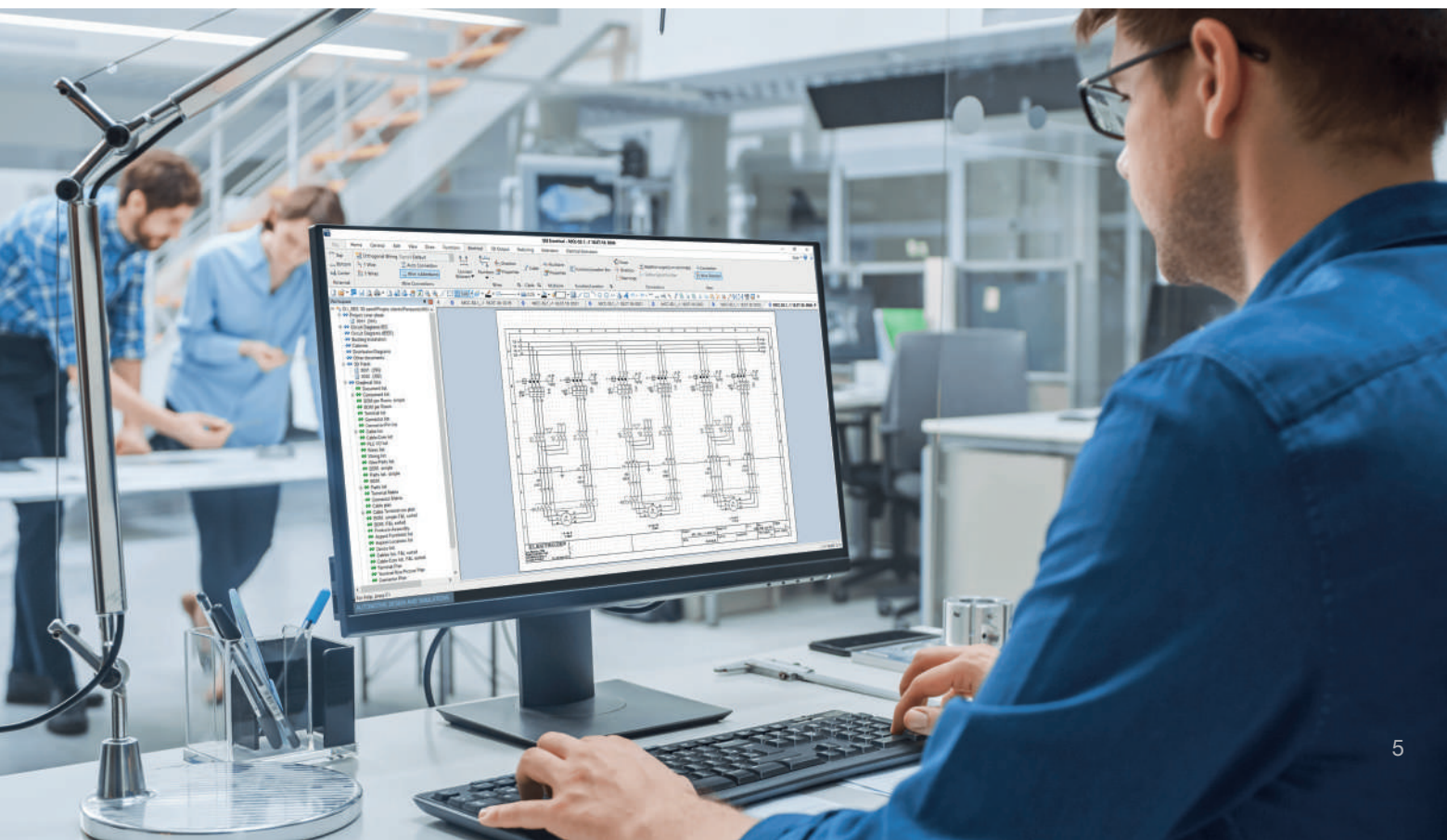
- Geavanceerde ontwerp- en tekentools, automatisering van terugkerende bewerkingen, uitgebreide bibliotheken met symbolen en componenten om het ontwerp te stroomlijnen.

### Verbeterde veiligheid en naleving van voorschriften

- Elektrische installaties worden ontworpen en gedocumenteerd volgens de industriestandaarden. Dit vermindert fouten en maakt naleving van voorschriften eenvoudiger.

### Verbeterde samenwerking

- Genereer eenvoudig uw complete dataset en werk naadloos samen met collega's en zakenpartners.



# Voordelen van de overstap naar de nieuwe abonnementsbundels



## Meer flexibiliteit en schaalbaarheid

Pas deze service aan aan jouw bedrijf en breidt uit wanneer je maar wilt, en in wat je wilt.



## Snellere innovatiecycli

Integreer de allerbeste werkmethoden, blijf up-to-date en klaar voor de toekomst met snelle toegang tot de nieuwste ontwikkelingen en innovaties, en draag bij aan de verdere ontwikkeling van het product.



## Lagere initiële kosten & prijsstelling op lange termijn optimalisatie

Voorspel en beheer je kosten zo goed mogelijk en bewaar je investering voor andere doelen dankzij de lage eigendomskosten.



## De beste teams voor technische ondersteuning en klantenservice.

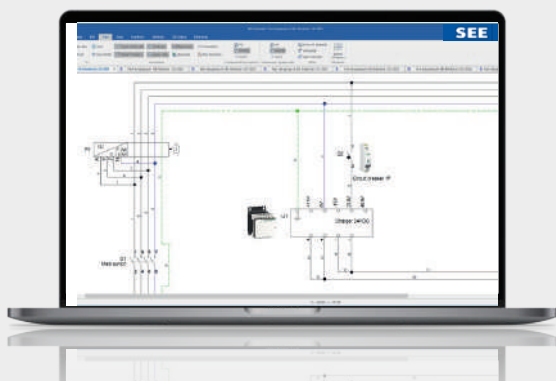
Maak gebruik van superieure technische ondersteuning door middel van remote desktop diagnose door gespecialiseerde teams en krijg exclusieve onboarding begeleiding als nieuwe klant door ons Customer Succes team.



## Vereenvoudigde klantervaring

Geniet van jarenlange prijsstabiliteit, betalingsmogelijkheden, online en offline gebruikerstoegang, gemakkelijke administratie en een ononderbroken klantenservice.

# Flexibele opties voor jouw unieke vereisten



## Launch Bundle

Gebruiksvriendelijke software voor het maken van efficiënte elektrotechnische schema's en bedrading

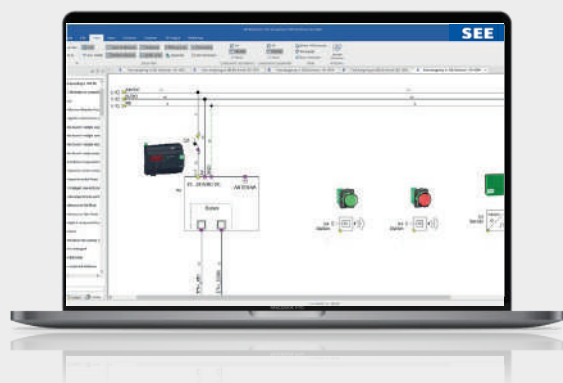
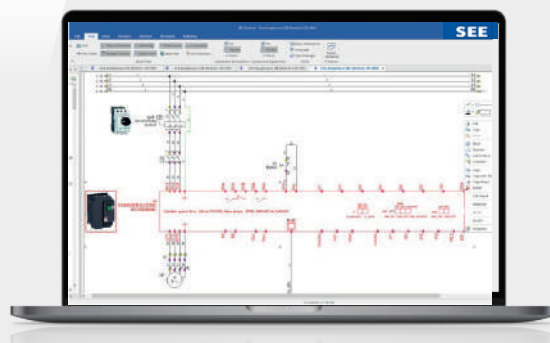
- Ontwikkeld voor kleine bedrijven met het oog op hun specifieke wensen
- Garandeert een soepele leercurve
- Biedt alle essentiële hulpmiddelen om uit te blinken vanaf de eerste dag

## Grow Bundle

Omvat alle functies van de **Launch** bundle

Intuïtieve software voor het maken van gedetailleerde elektrotechnische schema's en 2D-kasten

- Ontwikkeld voor de noden van ontwerpers die vaak elektrotechnische documentatie maken en aanpassen.



## Scale Bundle

Omvat alle functies van de **Launch** & **Grow** bundel

Software van topniveau voor het maken van complexe elektrotechnische schema's, bordlay-outs en het opzetten van ontwerp-processen binnen organisaties

- Krachtige bundel met veel functies, ontwikkeld om te voldoen aan de eisen die marktleiders stellen.
- Verhoogt je elektrische ontwerpmogelijkheden naar een ongeëvenaard niveau van efficiëntie en innovatie.

# + Beschikbare uitbreidingen Voor jouw specifieke behoeften

01.

## **3D Panel Design**

Creëer een gevirtualiseerde omgeving om een meer ruimtelijk perspectief te krijgen bij het ontwerpen van een schakelkast.

Snel ontwerpen, optimaliseren en anticiperen op problemen binnen uw ontwerp.

02.

## **3D Panel Manufacturing**

Virtuele bedrading van schakelkasten en optimale output naar productie toe.

Creëer nauwkeurige documentatiesets voor je productiemedewerkers doorheen het assemblageproces.

03.

## **Building Implantation**

Plaats je elektrotechnische componenten op de plattegrond en genereer automatisch je schema's in meerdere standaarden.

Genereer speciale grafische lijsten om de montage van installatie te versnellen.

04.

## **Automatic Diagram Generation**

Automatisch genereren van projecten op basis van symboolmacro's met beheer over alle tekstvelden.

05.

## **Translation**

Vertaal je project snel in meerdere talen.

Vertaling beschikbaar voor Engels, Duits, Italiaans en Spaans.

06.

## **SEE Web Catalog**

De meest complete online catalogus op de markt met meer dan 1.000.000 referenties van meer dan 900 fabrikanten.

Bevat meer dan 20.000 specifieke symbolen van artikelen en is nog steeds groeiende.



# Features list

Launch

Grow

Scale

|                                                                                                                                 |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Schema-editor voor één en meerdere regels                                                                                       | ✓ | ✓ | ✓ |
| Beheer van elektrische schema's                                                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Projectmanager met automatische back-upfunctie en dagelijkse back-up's van de projecten                                         | ✓ | ✓ | ✓ |
| Real-time lijsten voor: componenten, klemmen, kabels, kabeladers, draden, PLC I/O's, documenten                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filteren/sorteren in lijsten + opslaan van de filter of sortering                                                               | ✓ | ✓ | ✓ |
| Meerdere symboolbibliotheken (inclusief IEC, NFPA) met grafisch overzicht, groepering en zoekmogelijkheden                      | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zelf aanmaken van eigen symbolen en tekenmacro's                                                                                | ✓ | ✓ | ✓ |
| Componentnummering in realtime, genereren van kabelnamen en aansluitingsnummers en kruisverwijzingen                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| Real-time verwijzing tussen contacten en spoelen                                                                                | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vergrendelen van componentnamen, aansluitklemmen en draadlabels                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aanmaken van aangepaste projectsjablonen                                                                                        | ✓ | ✓ | ✓ |
| Selectie en bewerking van fysieke en elektrotechnische basisgegevens uit de bijgevoegde materiaalcatalogus                      | ✓ | ✓ | ✓ |
| Importeren/exporteren van gegevens in CAD-opmaak (DWG, DXF, DXB en DWF)                                                         | ✓ | ✓ | ✓ |
| CanecoBT en SE EPD Ecodial interface. Automatisch genereren van enkelvoudige en meervoudige schema's                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| Importeren van afbeeldingen zoals JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX en PDF.                                                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kopiëren van symboolgroepen tussen projecten                                                                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gelijktijdig werken aan meerdere projecten                                                                                      | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aanpasbare werkomgeving                                                                                                         | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2D-CAD tekenen en dimensioneren                                                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ondersteuning voor hyperlinks op afbeeldingen, exporteren van actief project naar webformaat                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redlining functionaliteit                                                                                                       | ✓ | ✓ | ✓ |
| 512 beschikbare layers                                                                                                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| Symboollabeling met functie en locatie                                                                                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| Exporteren in Enhanced Metafile Format en afbeeldingsbestanden (JPG, BMP, PNG, TIF, GIF, PCX)                                   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Etiketten exporteren naar verschillende printertypes                                                                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| Intelligente PDF-generator met behoud van navigatie in de PDF                                                                   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Toepassing en beheer van etageklemmenstroken                                                                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| Geïntegreerde materiaaldatabase met kanaaldefinitie en koppeling van symboolaansluitpunten                                      | ✓ | ✓ | ✓ |
| Functie- en locatieboxen                                                                                                        | ✓ | ✓ | ✓ |
| Importeren van fabrikantgegevens in materiaaldatabase in Microsoft Excel®-formaat                                               | ✓ | ✓ | ✓ |
| Controle op dubbele componentnamen                                                                                              | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ondersteuning voor het filteren van artikelen met een geschikt aantal hulpcontacten voor spoelen en componenten                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Weergave van contactspiegels voor relais                                                                                        | ✓ | ✓ | ✓ |
| Beheer van relaiscontacten met cataloguscodecontrole                                                                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatische contactnummering van spoelen en componenten met hulpcontacten                                                      | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ondersteuning van automatische hernummering van de contacten                                                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| Controle van spoelen en componenten op overmatig gebruik van (hulp)contacten                                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatisch aanvullen van componenten zoals spoelen, etageklemmen, connectoren, ...                                             | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kabelbeheer (database met kabels) en connector-/pennenbeheer                                                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| PLC-beheer                                                                                                                      | ✓ | ✓ | ✓ |
| Schema's organiseren in mapstructuren                                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ |
| Draadrichtingen weergeven en bewerken                                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ |
| Door gebruiker definieerbare nummeringsmethode voor alle elementen en referenties                                               | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hernummeren van volledige klemmenstroken, hernummeren van kabels                                                                | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pagina's invoegen en gaten in pagina's verwijderen                                                                              | ✓ | ✓ | ✓ |
| Database-editors (bewerken van afzonderlijke items)                                                                             | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grafisch signaalbeheer met vooraf gedefinieerde signaaleigenschappen / draadnummering                                           | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grafisch klemmenplan met automatische detectie van maximaal 20 soorten bruggen                                                  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Grafisch kabelplan inclusief reserveaders + bedradingslijst                                                                     | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dubbele draadnummering inschakelen voor verschillende submappen                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| Beheer van connectoren                                                                                                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tekst zoeken en vervangen in het hele project                                                                                   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Componenten/terminals invoegen in het project zonder afbeelding                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2D kastlay-out ontwerp gesynchroniseerd met schakelschema                                                                       | ✓ | ✓ | ✓ |
| Open Data wijzigen van alle projectgegevens in Excel                                                                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatisch aansluiten van draden                                                                                               | ✓ | ✓ | ✓ |
| Orthogonale meerpolaire draden tekenen                                                                                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| Draadstroomrichtingcontrole (belangrijk voor draad- en bedradingslijst)                                                         | ✓ | ✓ | ✓ |
| Variantdefinitie voor circuitmacro's en hele pagina's                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kruisverwijzing navigator (ga naar) met markeerfunctie (komt van)                                                               | ✓ | ✓ | ✓ |
| Navigatie vanuit Database en specifieke grafische lijsten naar tekeningen                                                       | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aspectmanager voor het afhandelen van functies, locaties en producten, inclusief de mogelijkheid om geneste aspecten te beheren | ✓ | ✓ | ✓ |
| Configureer projectboom voor aangepaste grafische en databaselijsten                                                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| Eigen te definiëren lijsten en componenten                                                                                      | ✓ | ✓ | ✓ |
| Configuratie van meeraderige kabels gedefinieerd door een enkele draad                                                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wijzigen van paginasjablonen voor een heel project of een deel van het project                                                  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Meerdere pagina's en mappen kopiëren tussen projecten                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ |
| Geavanceerde database-editors (bewerken van meerdere items tegelijk)                                                            | ✓ | ✓ | ✓ |
| Klemmenplan met afbeeldingen en klemmenrijenplan                                                                                | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kabelklemmenrijenplan                                                                                                           | ✓ | ✓ | ✓ |
| Connector matrix en plan                                                                                                        | ✓ | ✓ | ✓ |
| Product assemblagelijst + gecomprimeerde BOM + apparatenlijst                                                                   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alle benodigde grafische lijsten in één keer genereren                                                                          | ✓ | ✓ | ✓ |
| Database lijst/editor met teksten van callouts: bruikbaar voor revisiebeheer                                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| Symbolen zoeken en vervangen van geselecteerde, huidige pagina of het hele project                                              | ✓ | ✓ | ✓ |
| Krachtige eigen rapportgenerator                                                                                                | ✓ | ✓ | ✓ |
| Projectwijzigingsrapport en hulpmiddelen voor omgevingsbeheer voor sites met meerdere gebruikers                                | ✓ | ✓ | ✓ |

# Hoe kies je de juiste abonnementsbundel

## 01.

### Beoordeel

- Beoordeel je zakelijke vereisten
- Bepaal je budget
- Beoordeel je toekomstige behoeften

## 02.

### Vergelijk

- Vergelijk functies en mogelijkheden
- Vergelijk prijzen
- Vergelijk de uitbreidingsmogelijkheden

## 03.

### Selecteer

- Vraag een demo aan
- Maak de juiste keuze

Ook beschikbaar

SEE Electrical Expert

SEE Electrical Expert is intuïtieve elektrische CAD-software waarmee elektrotechnische professionals complexe elektrische schema's kunnen ontwerpen, documenteren en onderhouden.

CANECO

Caneco is een uitgebreide softwareoplossing voor elektrotechnische professionals om efficiënt ontwerpen, documenteringen en berekeningen te maken

Voor meer informatie

Volg deze link

# etap<sup>®</sup>

etap.com