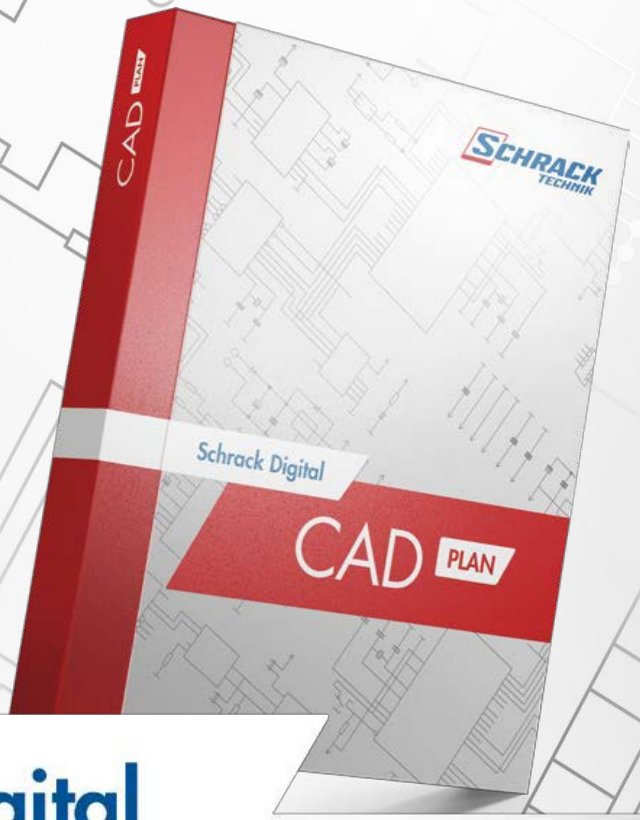
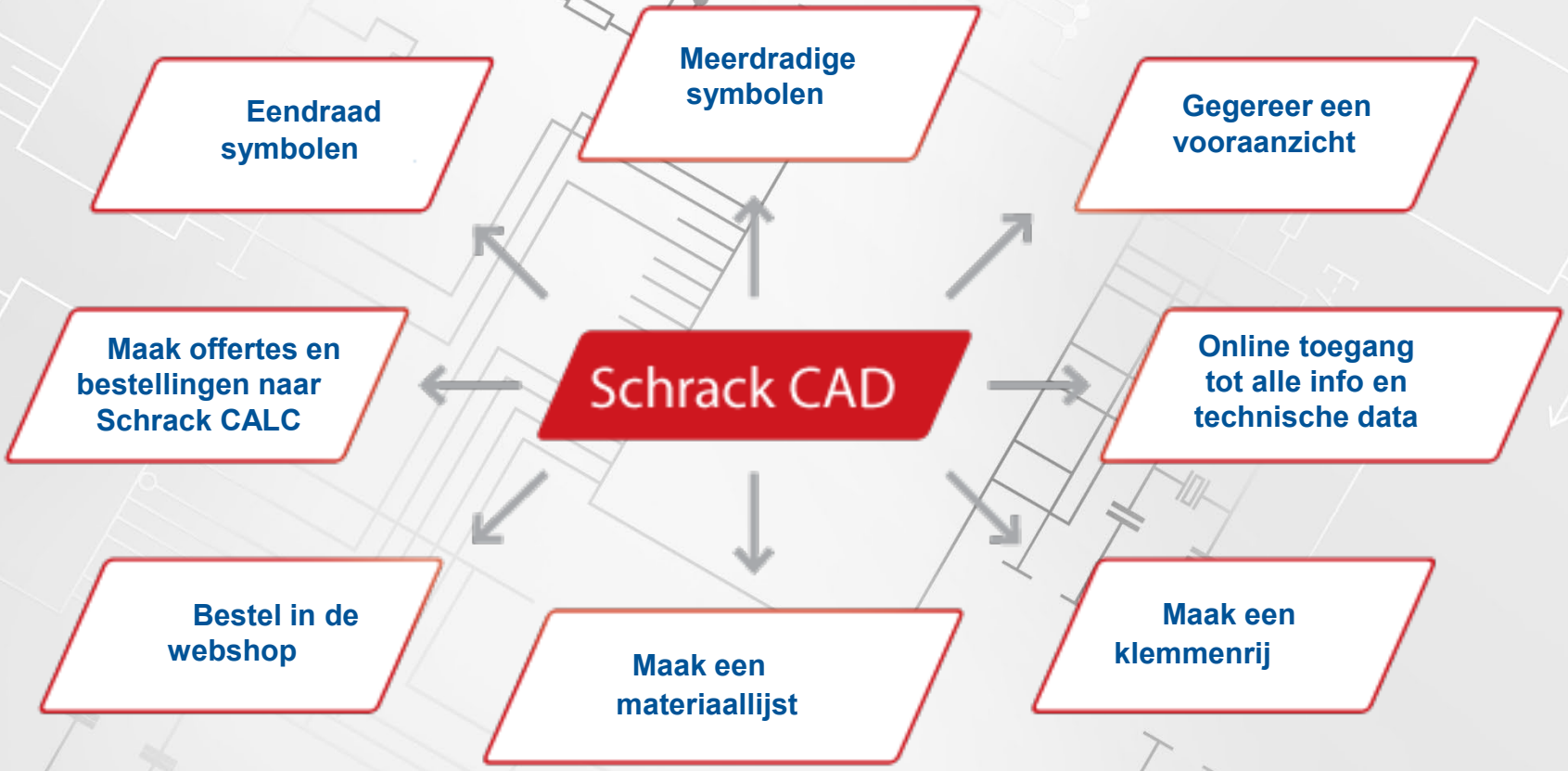


SCHRACK TECHNIK

Schrack Digital

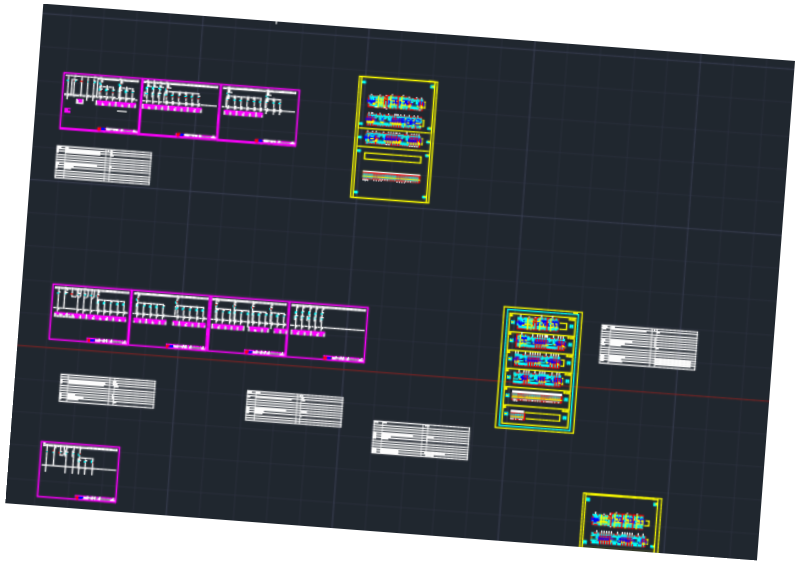
Schrack CAD
Ver. 2.5.1

SCHRACK CAD


Eendraad symbolen
Meerdradige symbolen
Gegereer een vooraanzicht
Maak offertes en bestellingen naar Schrack CALC
Schrack CAD
Online toegang tot alle info en technische data
Bestel in de webshop
Maak een materiaallijst
Maak een klemmenrij

Wat is Schrack CAD?

- Tekenprogramma compatibel met AutoCad, BricsCad, e.a.
- Vooraanzichten
- Eendraad schema
- Meerdraads schema
- Thermische Berekening
- Directe link met webshop
- Complete Schrack up to date Database CAD Symbolen
- Vrij te downloaden mits registratie



BRICSCAD

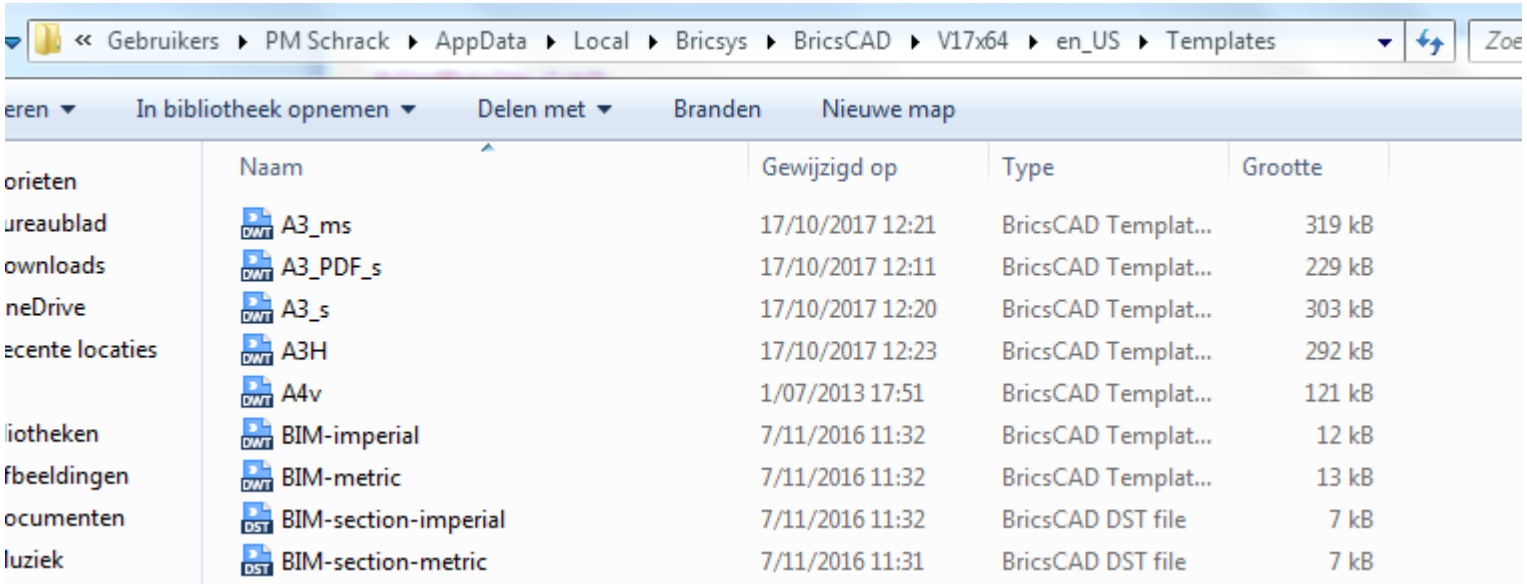
- INSTALLATIEGIDS BRICSCAD

BRICSCAD

- TEMPLATES
- SUPPORT BESTANDEN
- LSP FILES
- TOOLPALETTES
- PERSOONLIJKE VOORKEUREN

TEMPLATES

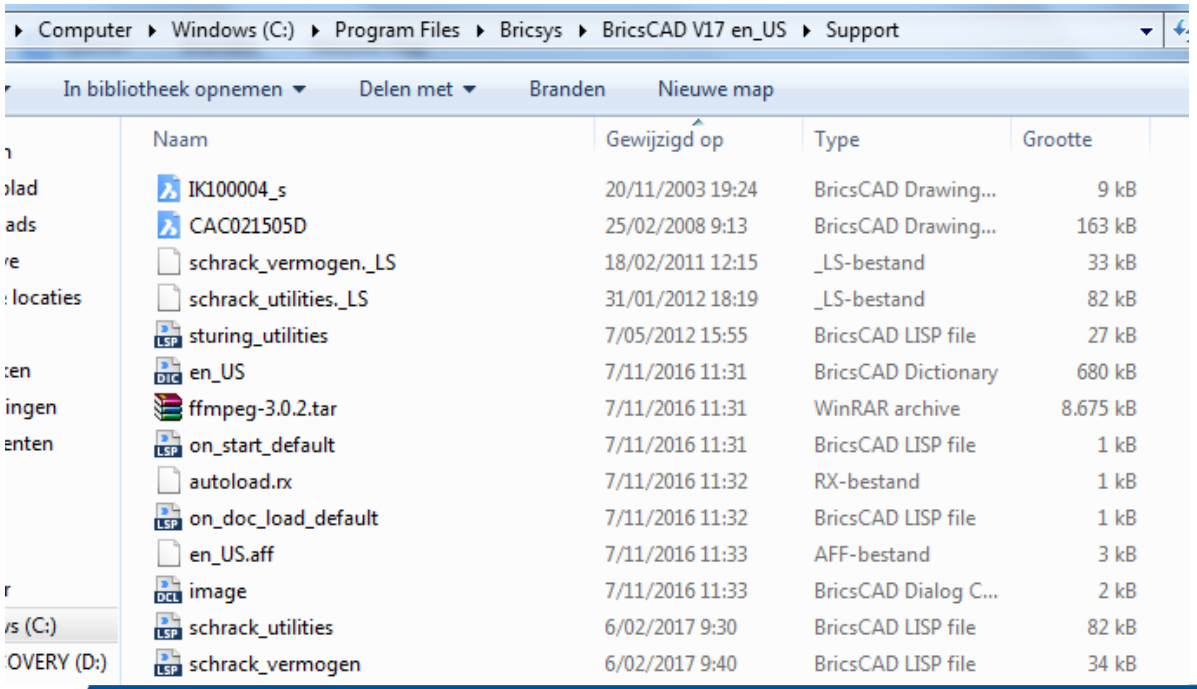
- Kopieer de templates naar volgende map:
- C:\Users\PM Schrack\AppData\Local\Bricsys\BricsCAD\V17x64\en_US\Templates



SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

SUPPORT BESTANDEN

- Kopieer de support bestanden naar volgende map:
- C:\Program Files\Bricsys\BricsCAD V17 en_US\Support



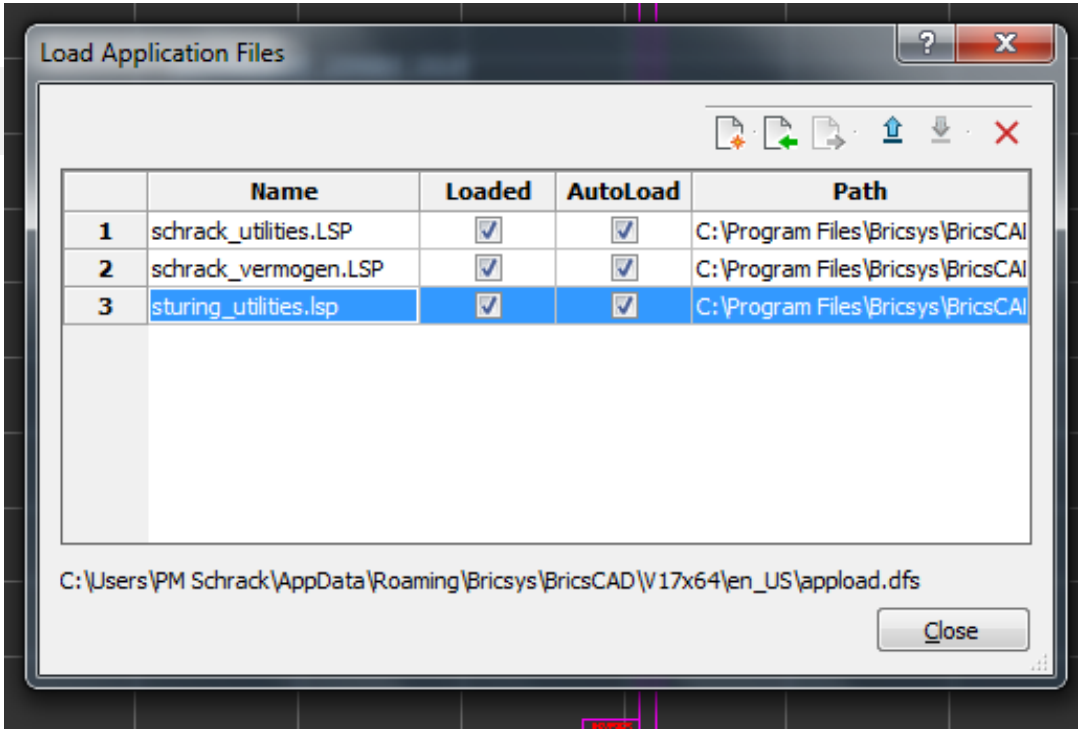
LOAD APPLICATION

- Open vervolgens in BricsCad "Load Application" (commando "appload")

- Klik op nieuw toevoegen 

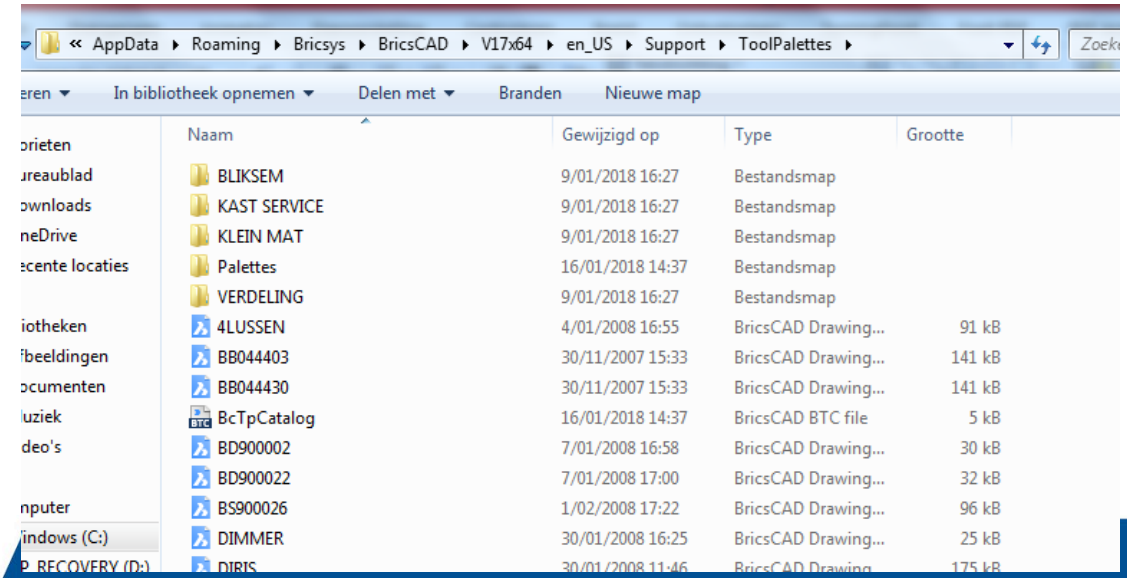
Voeg onderstaande bestanden toe uit de support map.

- schrack_utilities.LSP
- schrack_vermogen.LSP
- sturing_utilities.LSP

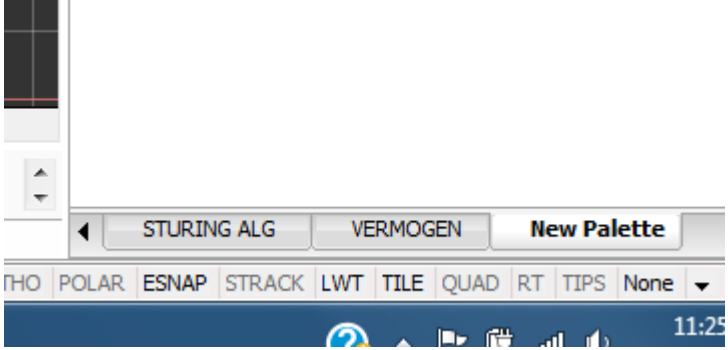


AANMAKEN VAN TOOLPALETTES

- PLAATS DE INHOUD VAN MAP TOOLPALETTES OP ONDERSTAAND ADRES: (zonder “export acad”)
- C:\Users\PM Schrack\AppData\Roaming\Bricsys\BricsCAD\V17x64\en_US\Support\ToolPalettes\

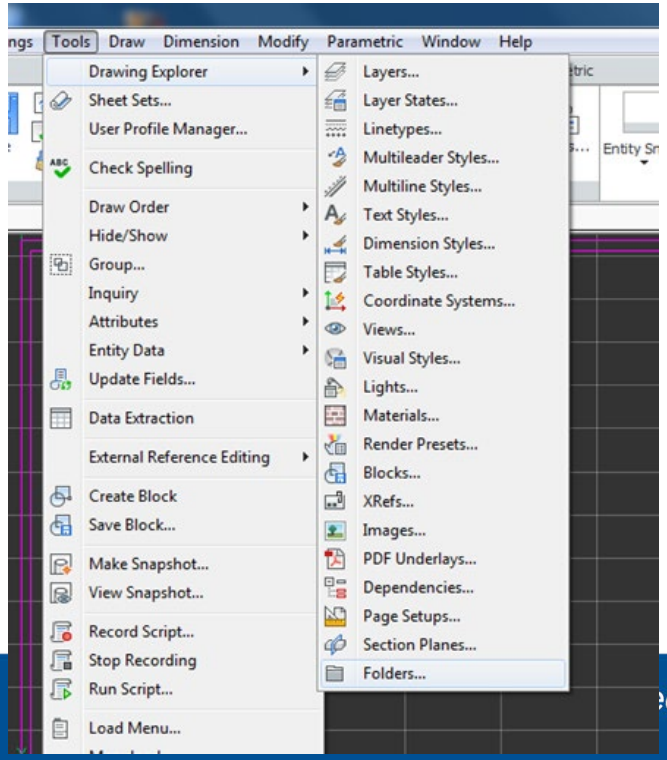


SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.



OPEN “TOOLPALETTES”

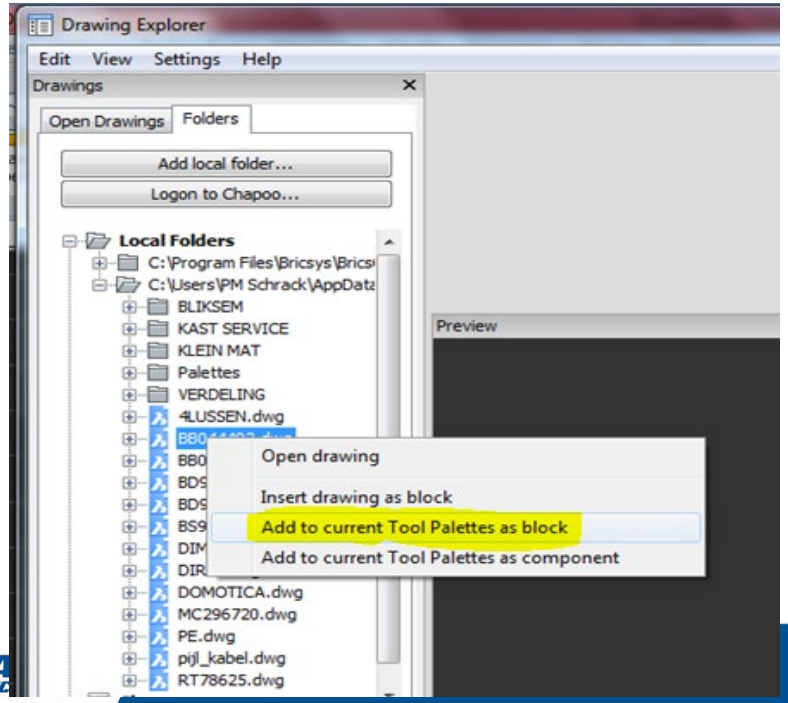
- Onderaan met rechtermuisknop “new palette”
  - Geef de palette de gewenste naam
  - Voeg de Blocks toe via “Tools” –> “Drawing Explorer” -> “Folder”
  - “Add Local Folder”

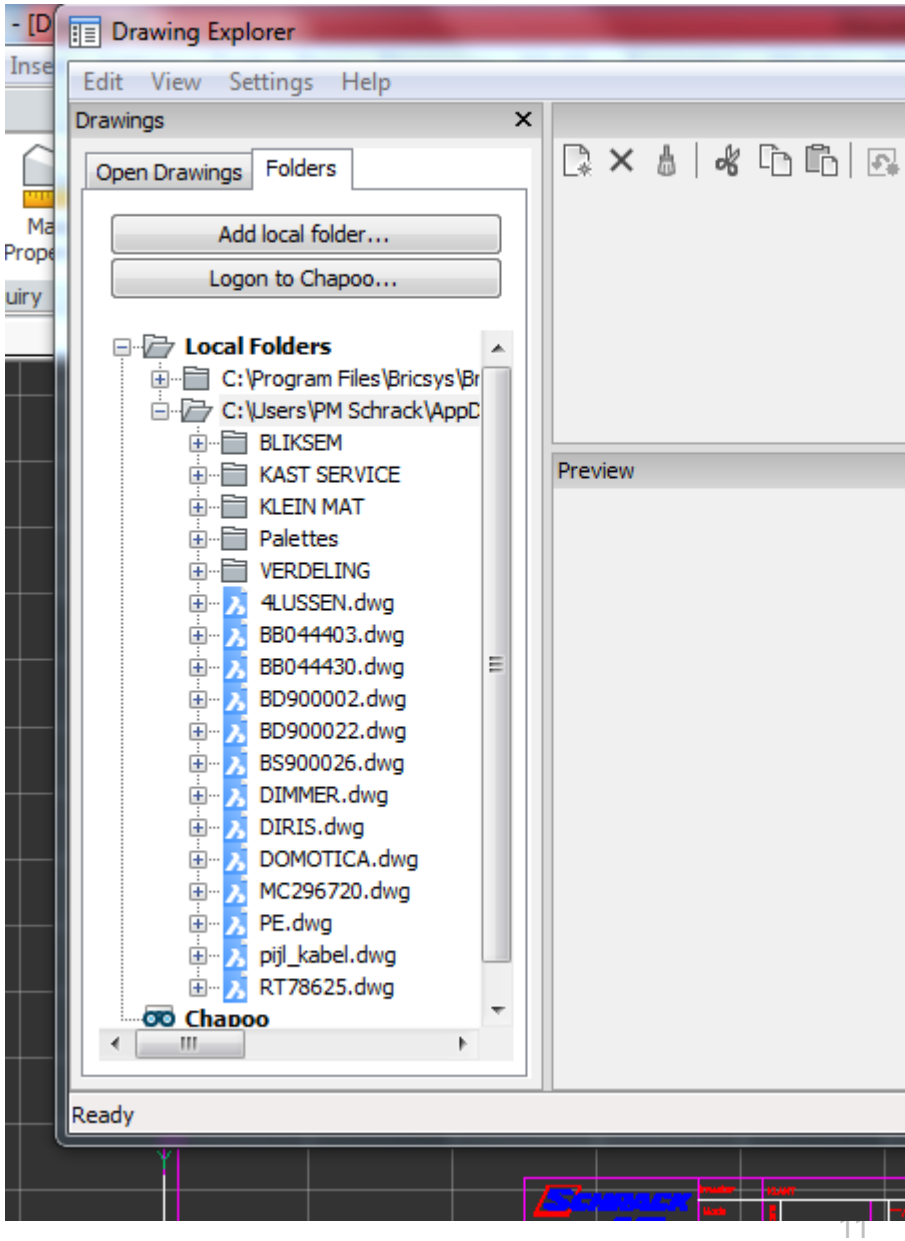


SCHRACK TECHNIK
ady. Get Schrack.

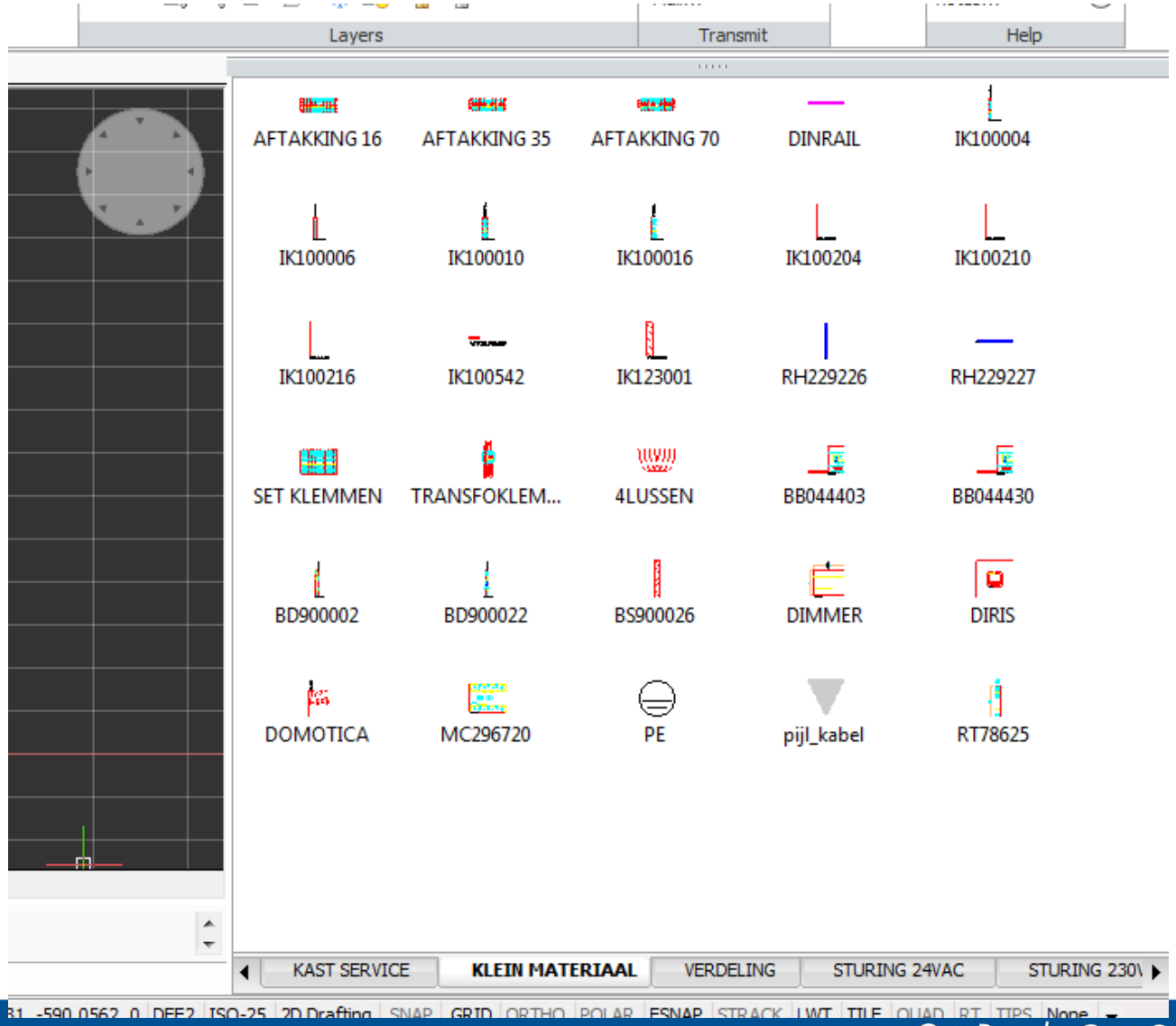
TOOLPALETTES

- “Add Local Folder”
- “Add to current Tool Palettes as block”



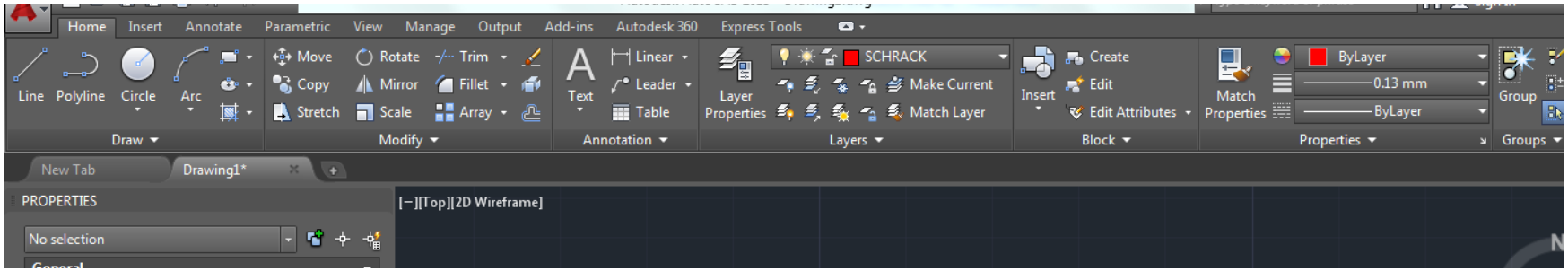


TOOLPALETTES



SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

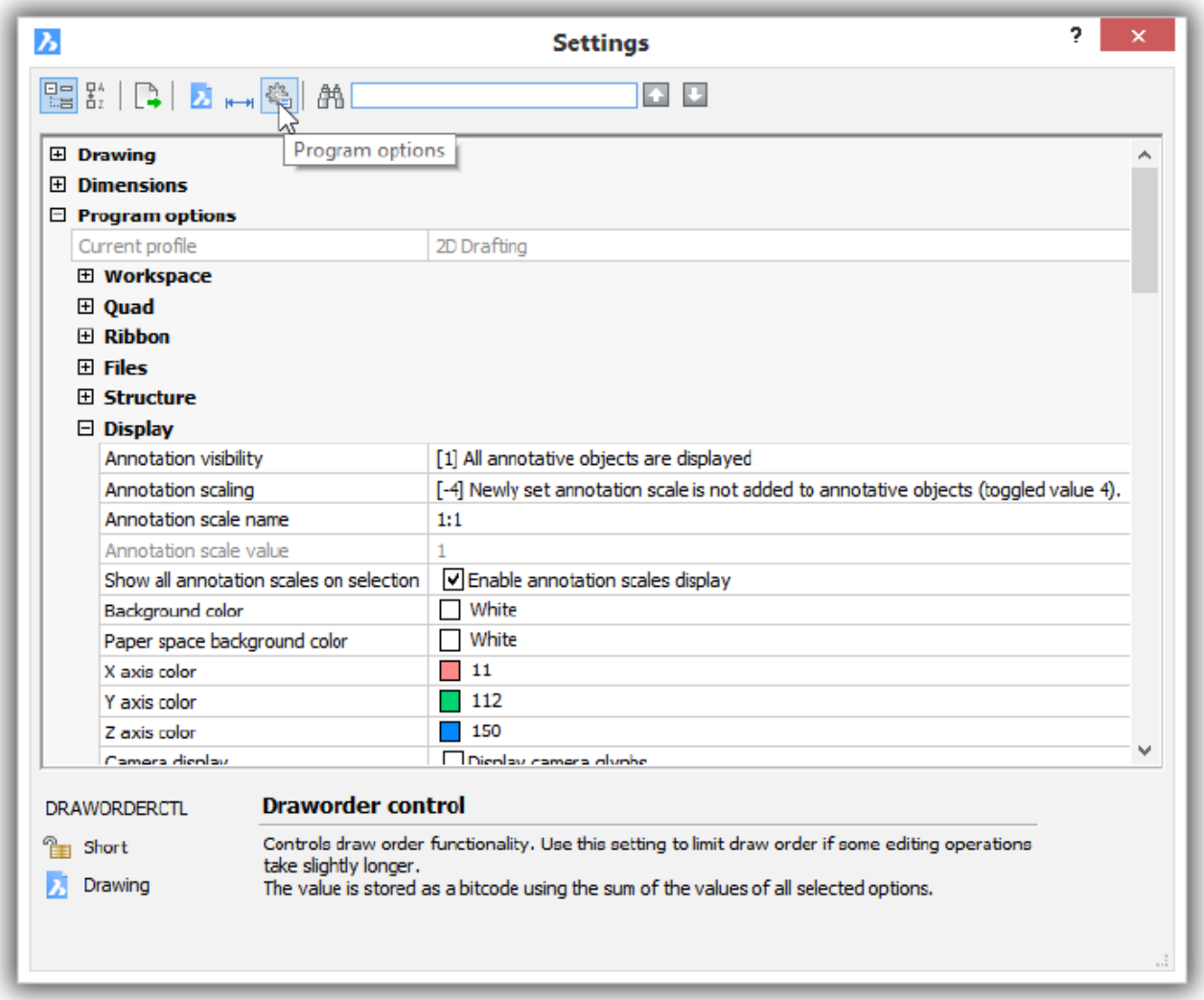
RIBBON





SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

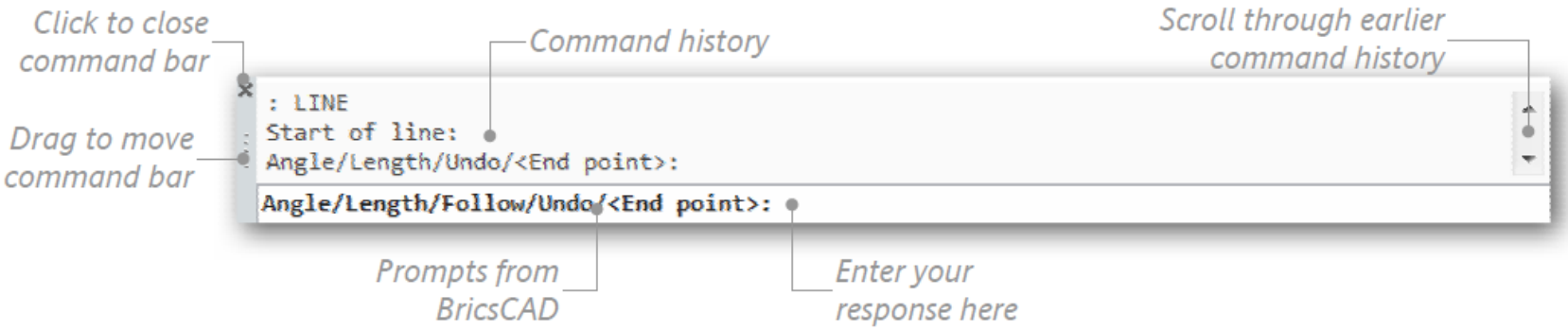
ACHTERGRONDKLEUR INSTELLEN



SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

COMMANDO LIJN

These are the parts of the command bar:

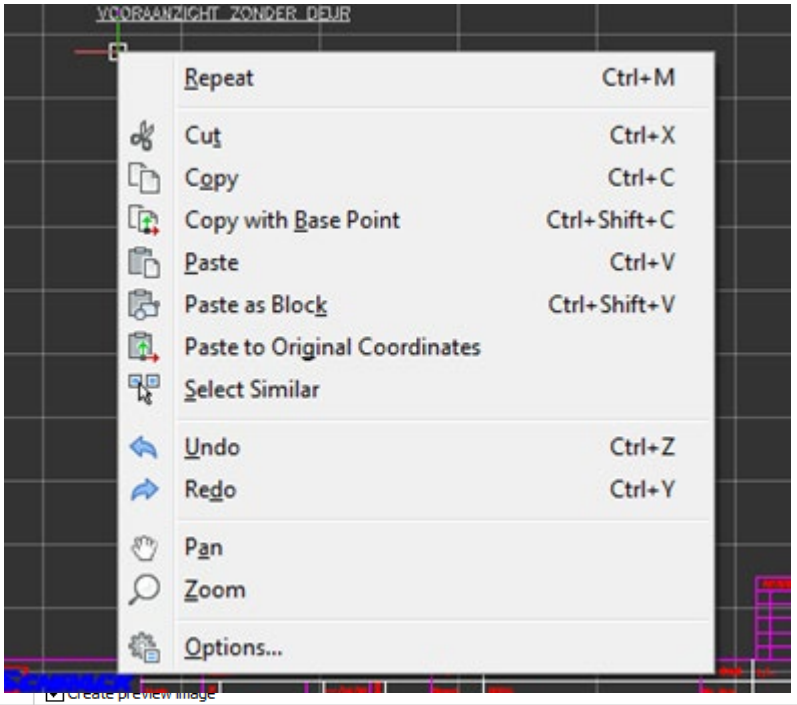


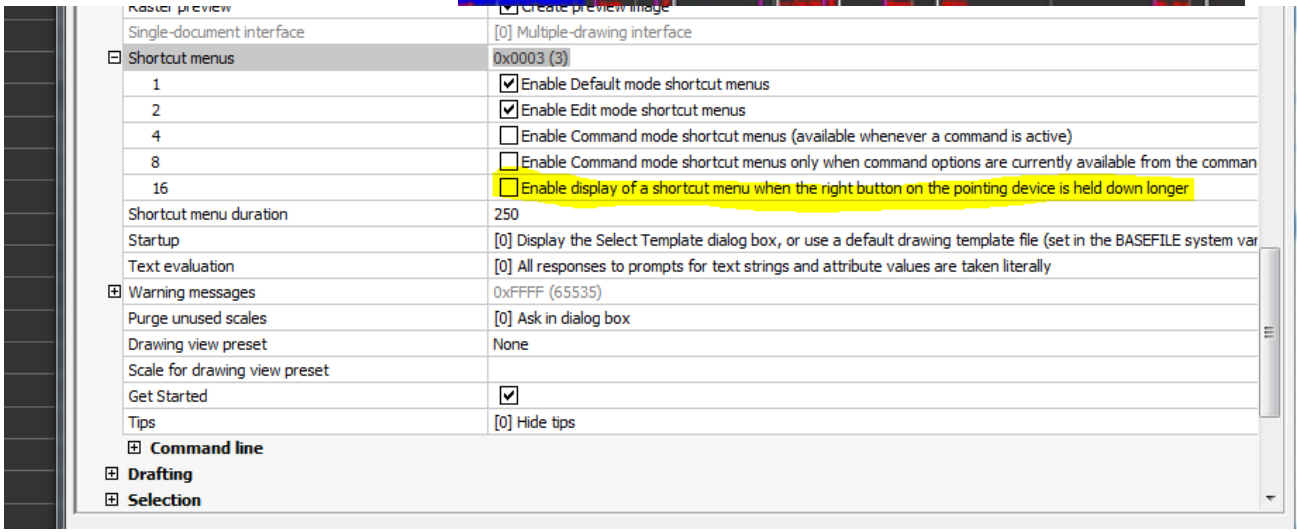
You can turn off the Command bar with the **CommandLineHide** command, but I don't recommend this; there is no good reason to do so. The **CommandLine** command turns it back on, while the **Ctrl+9** (Cmd+9 on Macs) and **Shift+F2** shortcut keystrokes toggle its visibility.

SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

RECHTERMUIS MENU

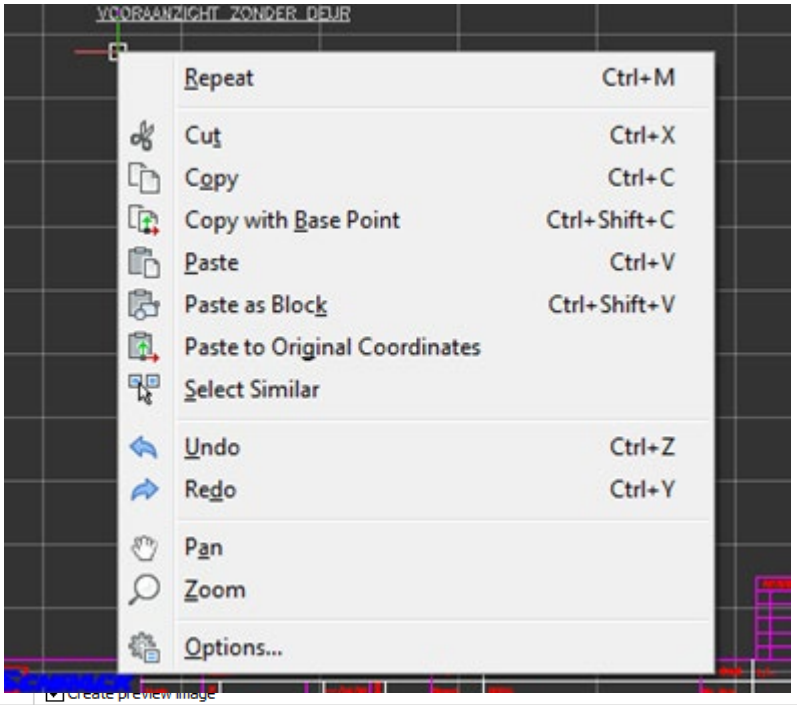
- ROLL OUT MENU IPV LAATST GEBRUIKTE COMMANDO
- SHORT CUT MENU NR 16 UITVINKEN

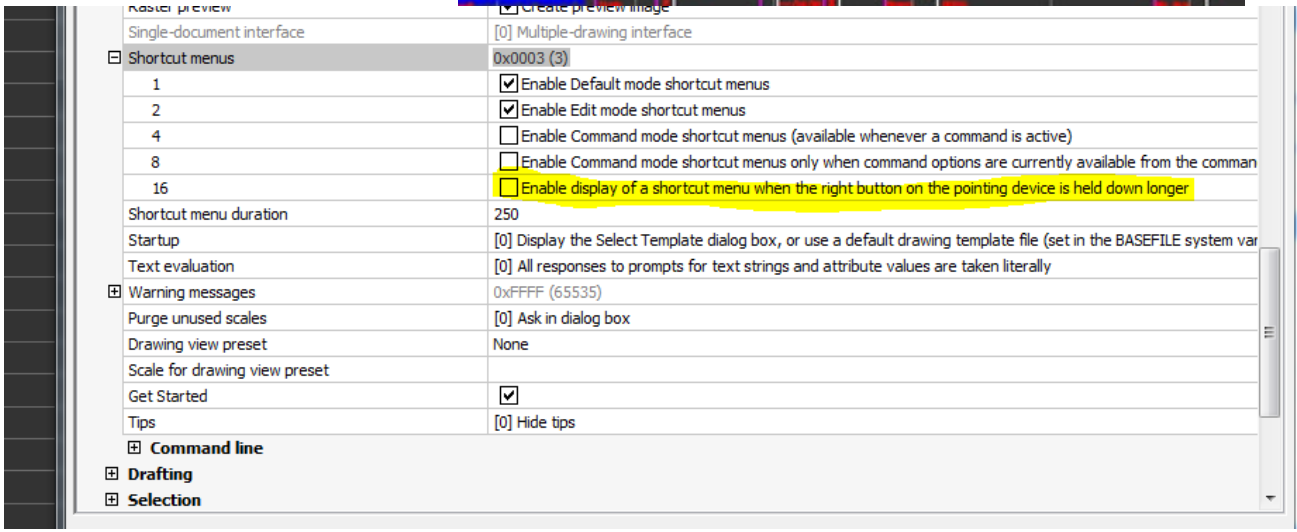




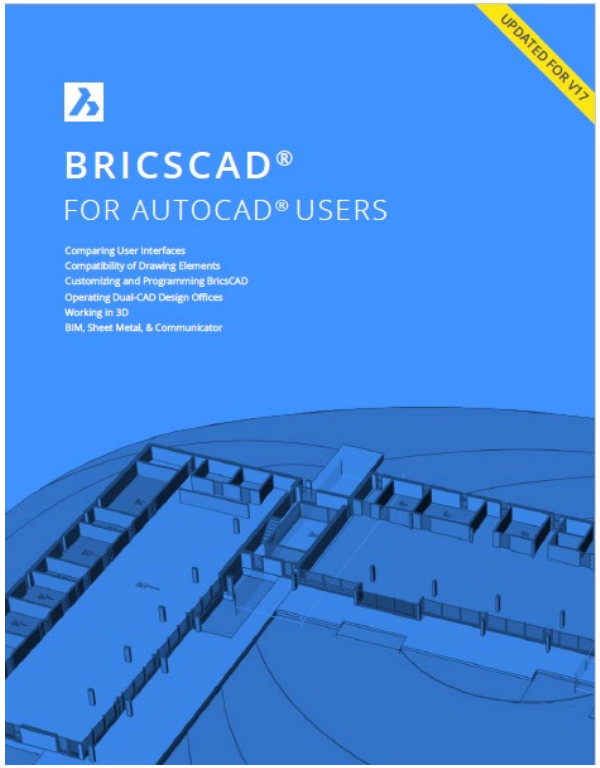
RECHTERMUIS MENU

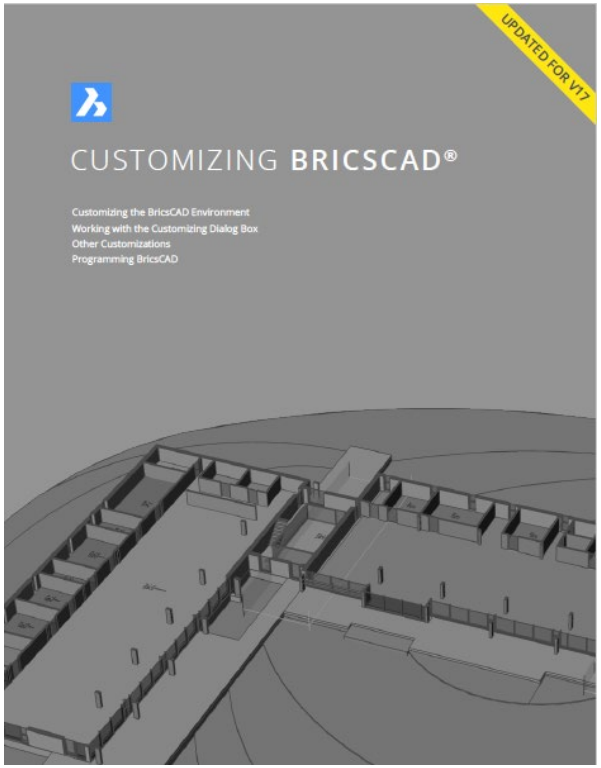
- ROLL OUT MENU IPV LAATST GEBRUIKTE COMMANDO
- SHORT CUT MENU NR 16 UITVINKEN

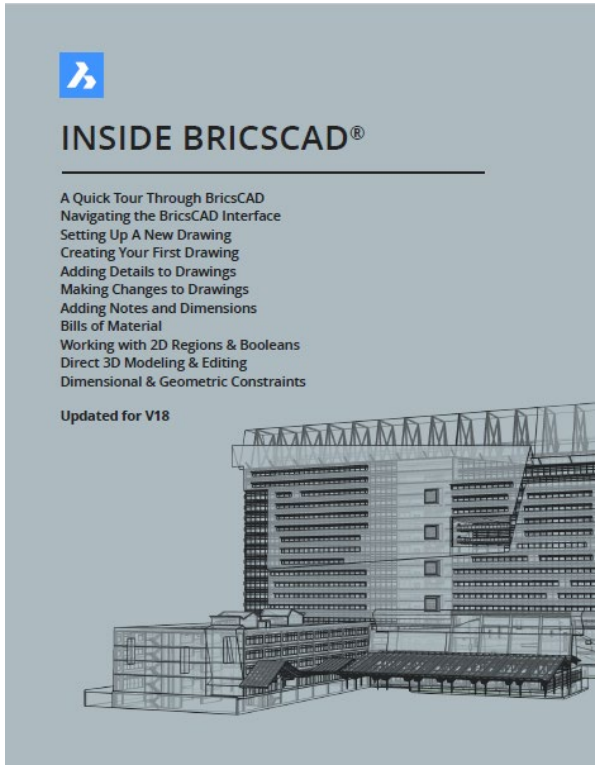




NASLAGWERK BRICSCAD







AUTOCAD

- INSTALLATIEGIDS AUTOCAD

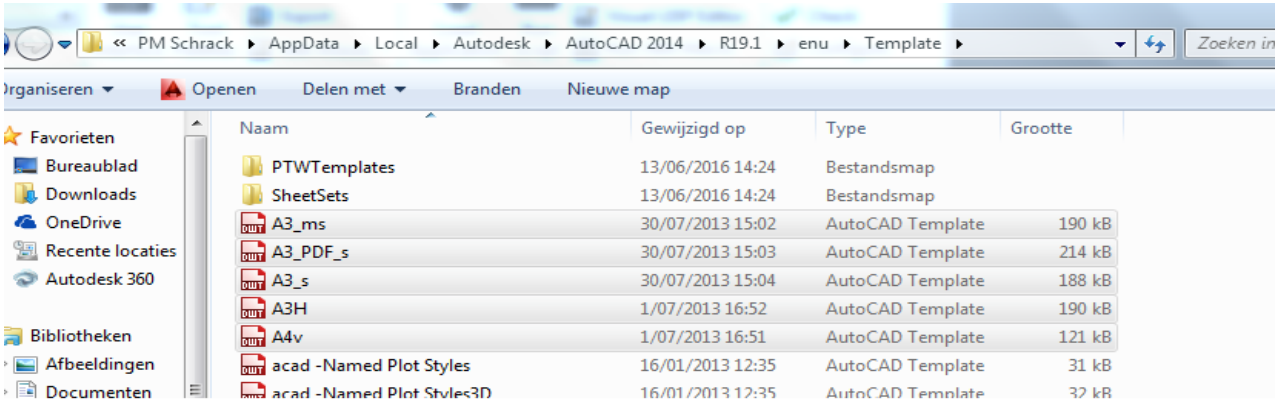


AUTOCAD

- TEMPLATES
- SUPPORT BESTANDEN
- LSP FILES
- TOOLPALETTES
- PERSOONLIJKE VOORKEUREN

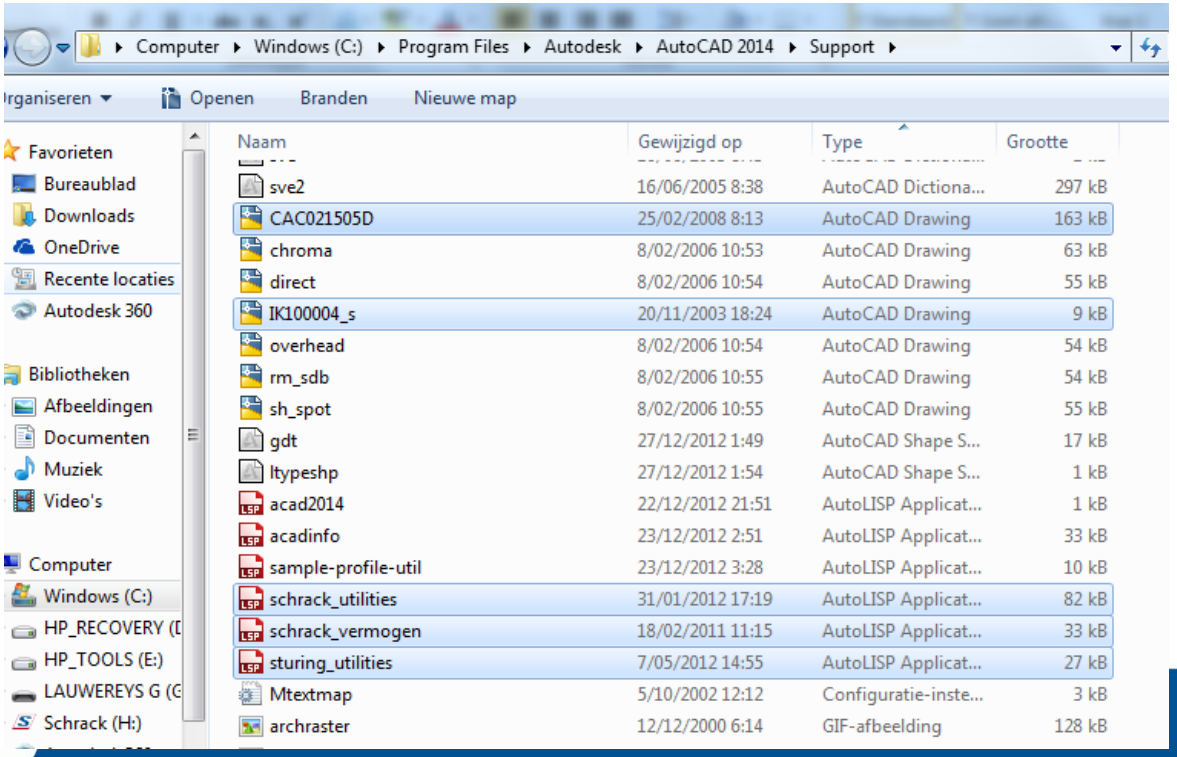
TEMPLATES

- Kopieer de templates naar volgende map:
- C:\Users\"gebruikersnaam"\AppData\Local\Autodesk\AutoCAD 2014\R19.1\enu\Template



SUPPORT BESTANDEN

- Kopieer de support bestanden naar volgende map:
- C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 2014\Support



SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

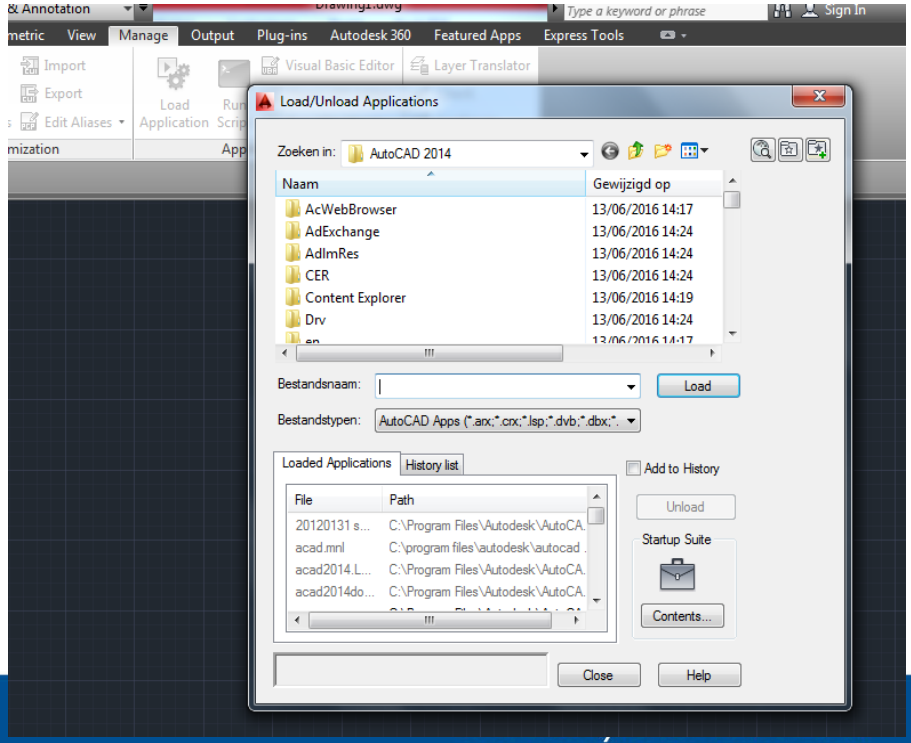
LOAD APPLICATION

- Open vervolgens in AutoCad/BricsCad "Load Application" (commando "appload")

- Klik op "Contents..." in het deel

Startup Suite en voeg de bestanden toe

- schrack_utilities.LSP
- schrack_vermogen.LSP
- sturing_utilities.LSP



BASIS COMMANDO'S & HANDELINGEN

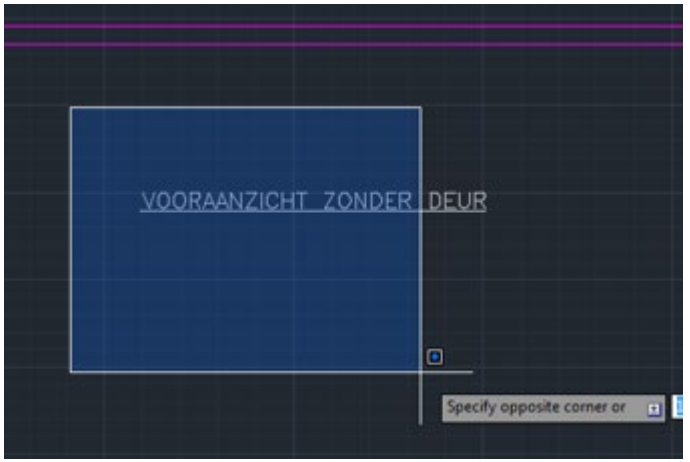
- Selecteren
- Verplaatsen
- Kopieren
- Plakken

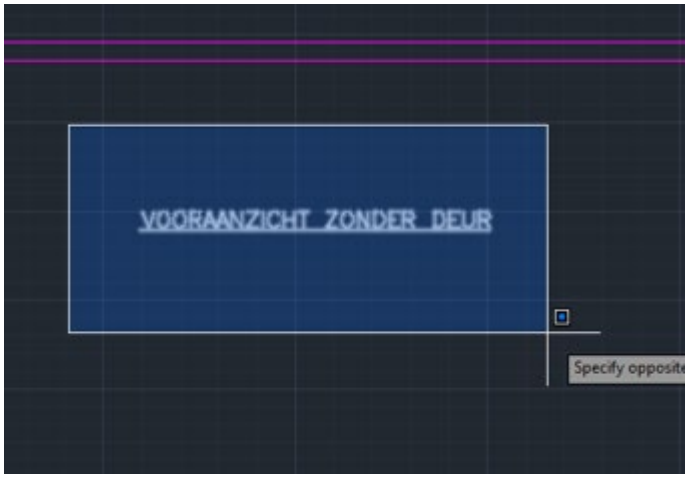
SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

SELECTEREN VIA WINDOW

- Linkermuisklik en een beweging van links naar rechts

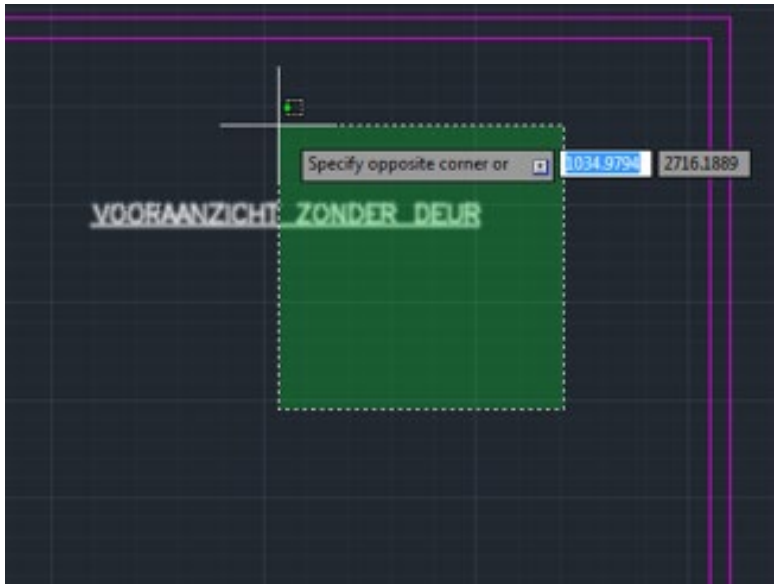
- Het object moet zich volledig in de window bevinden





SELECTEREN VIA CROSSING

- Linkermuisklik en een beweging van rechts naar links
- Elk object die zich compleet of gedeeltelijk in de window is wordt geselecteerd



VERPLAATSEN MOVE

- Via rechtermuisklik of commando move
- Specify basepoint
- Selecteer een slim basispunt



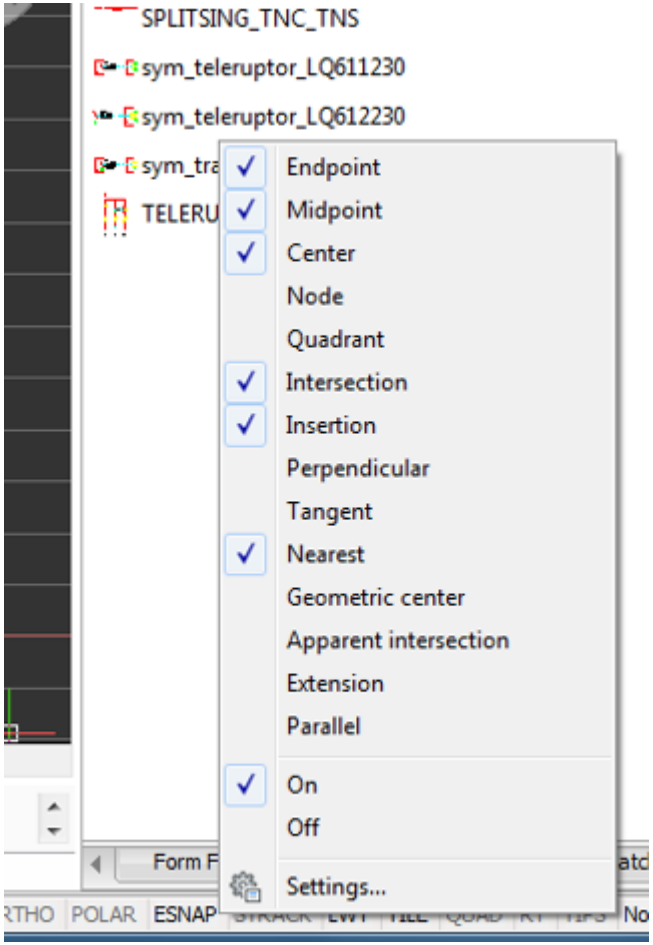
GRID / ORTHO

- GRID
  - Geeft een tekenraster weer
- ORTHO
  - Teken onder een hoek van 90°

SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

SNAPS

- SNAP
  - Teken op de kruispunten van GRID
    - Onhandig!
- ESNAP
  - Selecteren via slimme punten



SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

KNIPPEN / PLAKKEN

- COPY SELECTION
  - Copy/paste in dezelfde tekening
- CLIPBOARD -> COPY WITH BASEPOINT
  - Copy/paste naar een andere tekening

SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

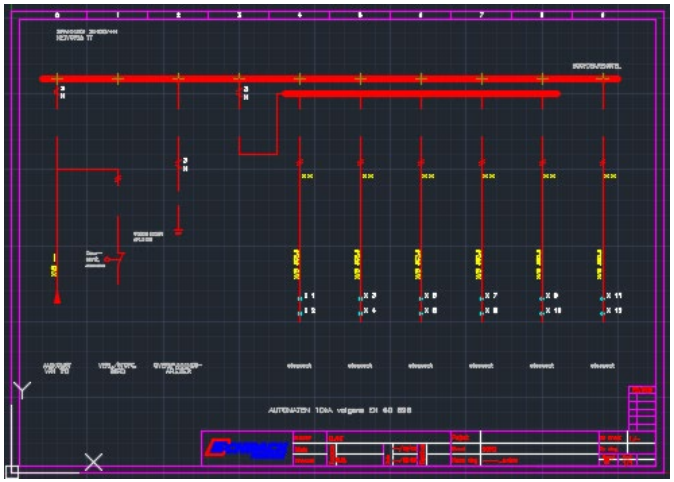
SLIMME TEMPLATES & AUTO LISP

- VOORDELEN
- GEBRUIK
- TYPESCHEMA'S

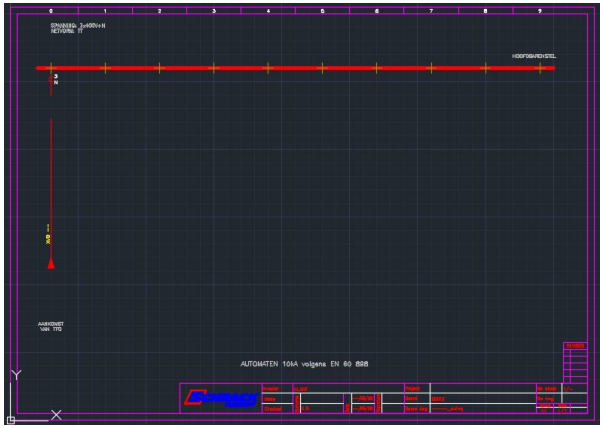


SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

VOORDELEN



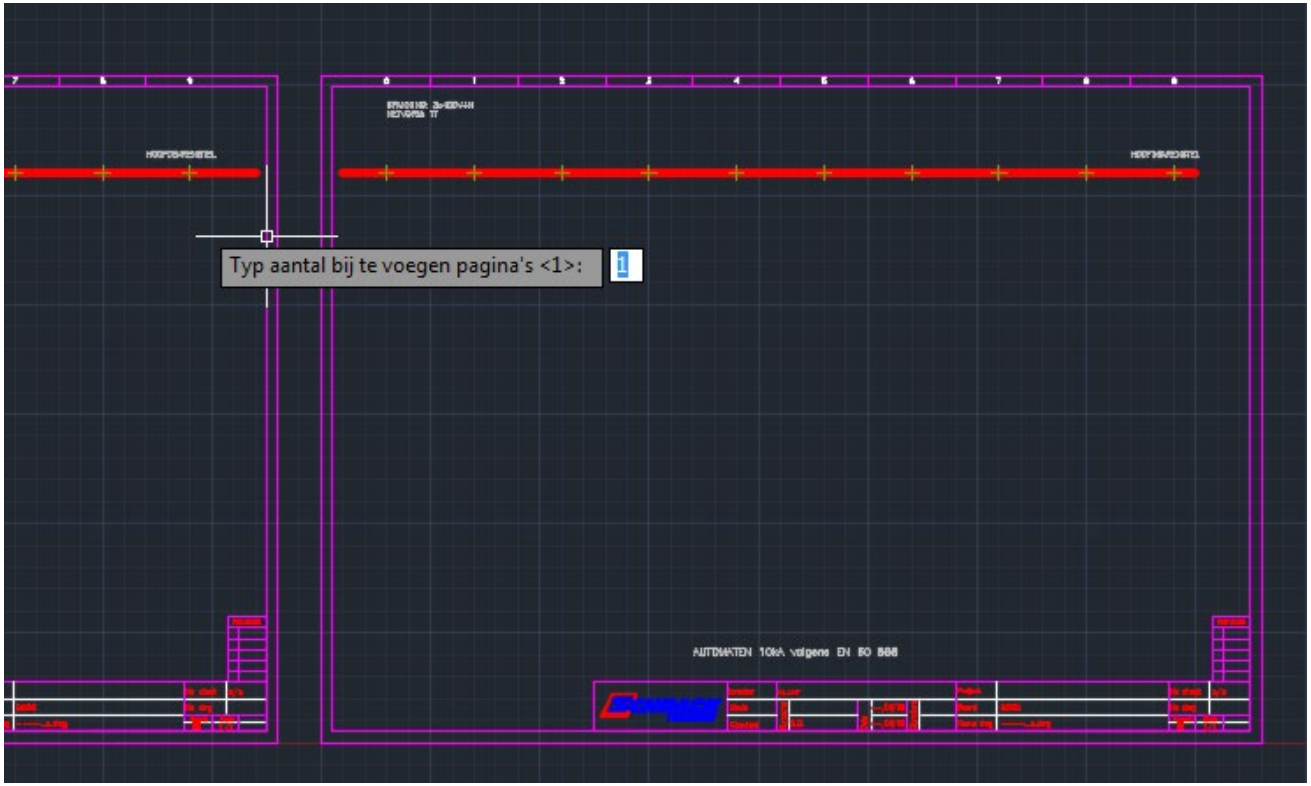
- Slimme templates
- Semi-automatisch kringen tekenen
- Automatisch klemmen nummeren
- Vooraanzicht symbolen omzetten naar eendraad symbolen



SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

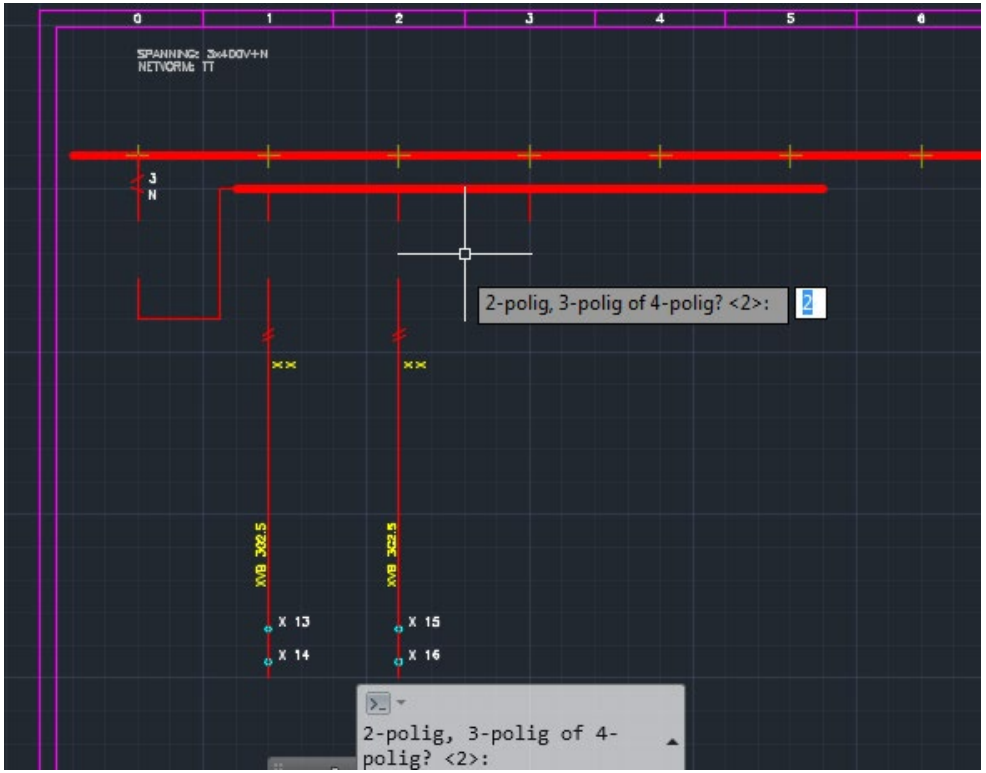
CAD COMMANDO'S

- BIJ : Voeg pagina's toe
- LER : Verwijder pagina's



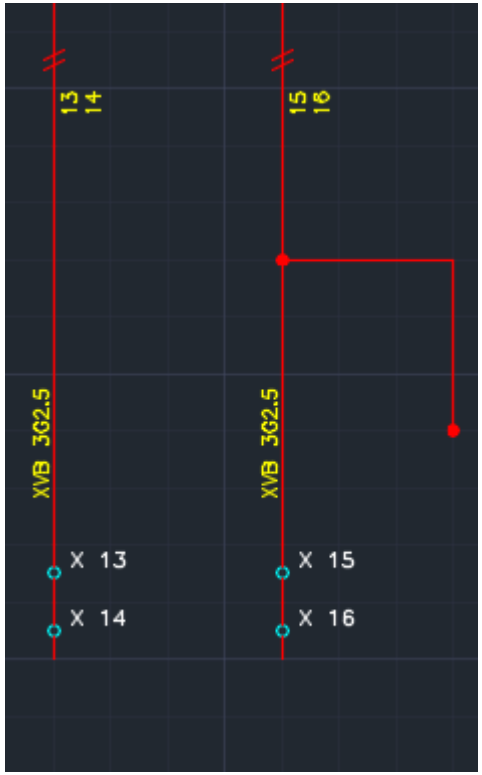
CAD COMMANDO'S

- AFT : Maak een aftakking (groep) van hoofdbarenstel met x-aantal kringen
- KRING : Tekenen van een basis elektrische kring



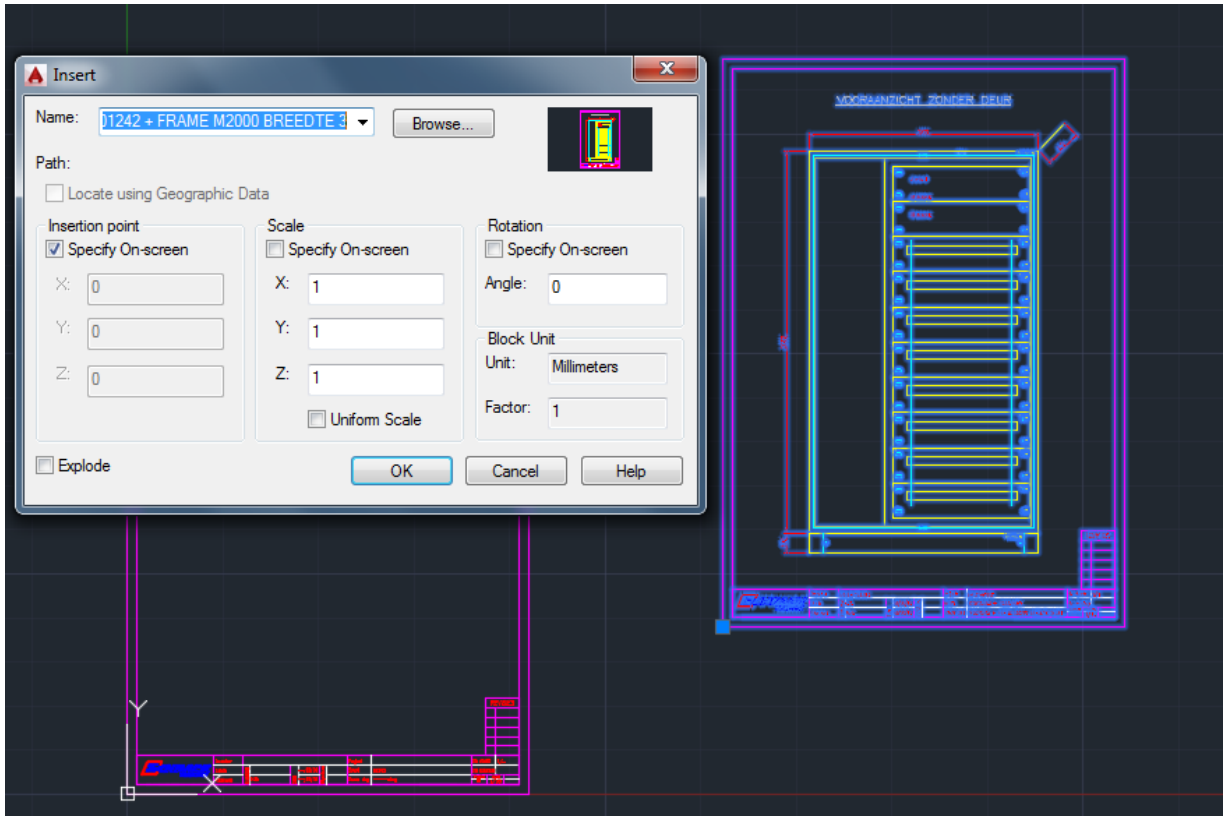
CAD COMMANDO'S

- DRAADNR : Nummeren van de bedrading (oplopend)
- KLEMNR : Nummeren van klemmen
- HOOGTE : Pas de tekstgrootte aan van de symbolen
- REV : De revisie van een tekening verhogen
- REV0 : Wist alle revisies
- SYMEDIT : Eenvoudig de benaming aanpassen
- OSA : Tekent een kring voor overspanningsafleider
- KASTVERL : Tekent kring voor kastverlichting
- PLD : Teken een polylijn met aan beide einden een verknoping



TYPESCHEMA'S

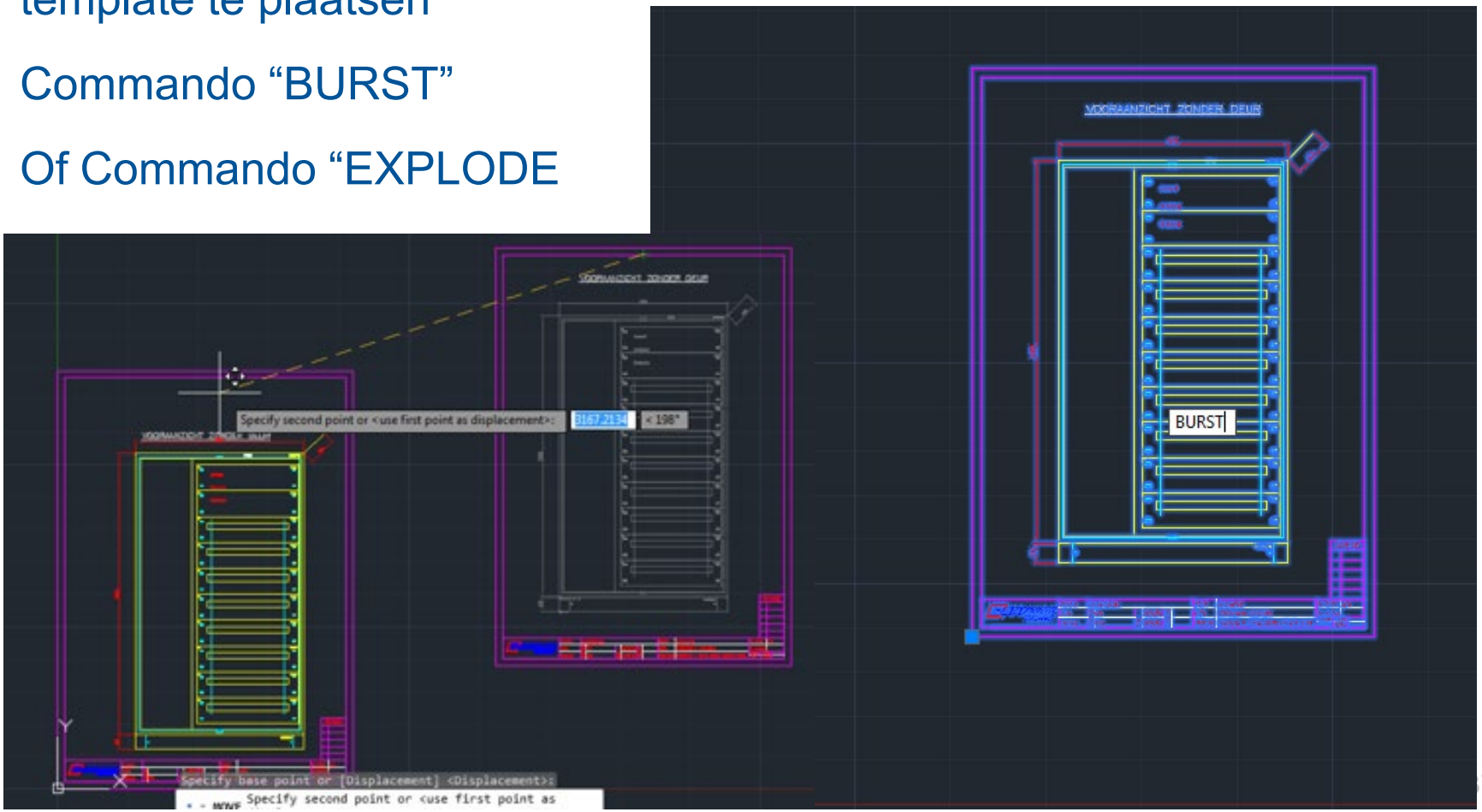
- Kasten en passend chassis
  - M2000
  - M2000 IP54
  - AS-KS
  - WSM



- In tekening te brengen door CAD-commando "insert" niet via S-CAD !

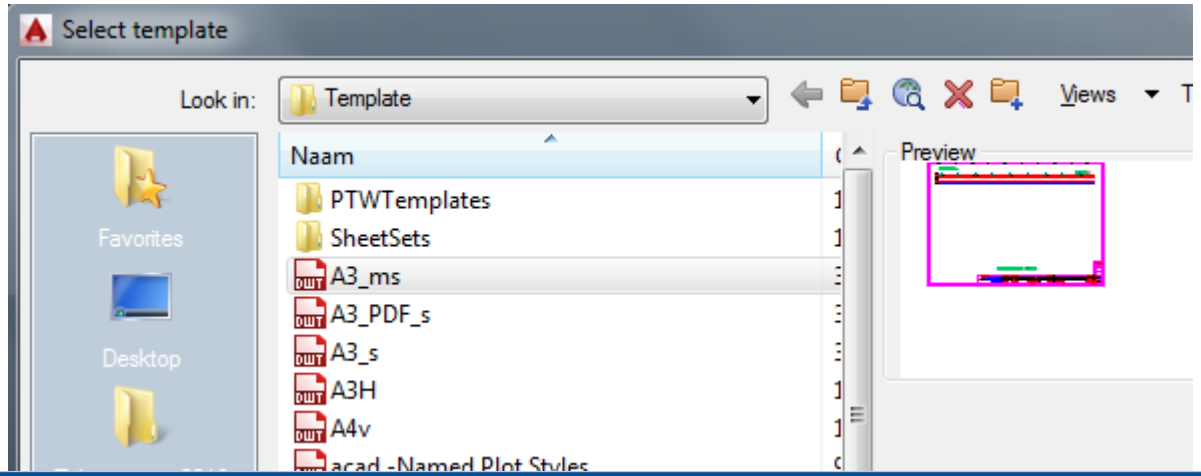
TYPESCHEMA'S

- Exploderen om in originele template te plaatsen
- Commando "BURST"
- Of Commando "EXPLODE



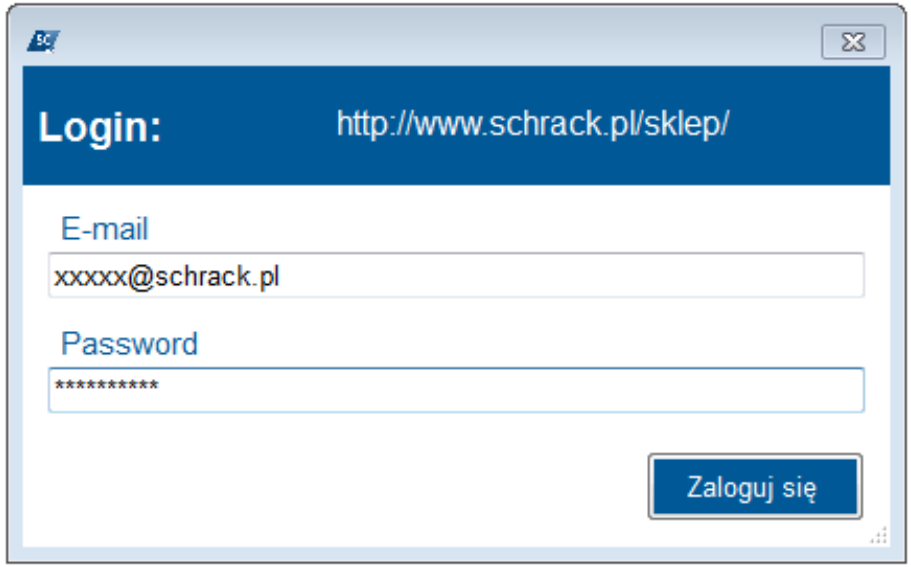
Starten met tekenen!

- Open AutoCad/BricsCad
- Kies de juiste template
  - A3_ms : Meerdraads schema
  - A3_PDF_s : Eendraad schema
  - A3H : Vooraanzicht horizontaal
  - A4v : Vooraanzicht verticaal



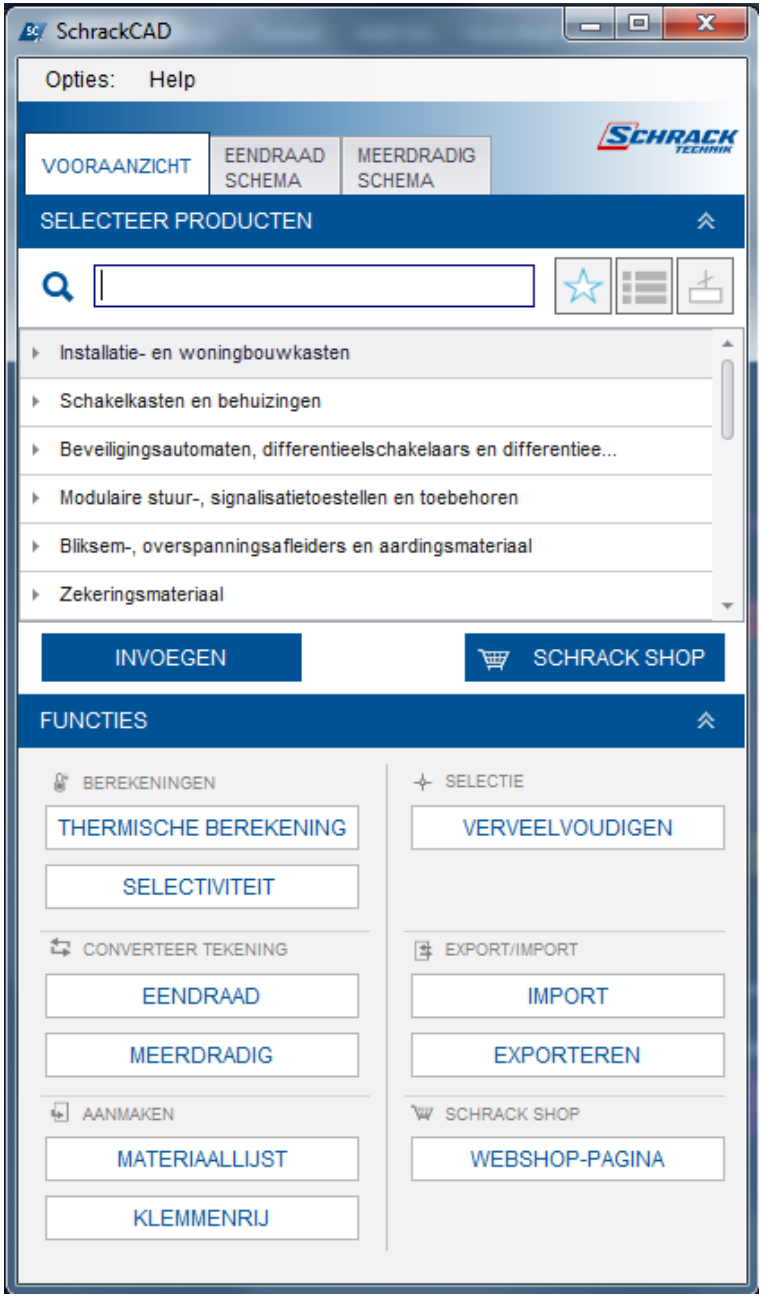
Inloggen

- Laatste software is te downloaden via de website
- Eenmalig inloggen met het Webshop-Account
  - Ook beschikbaar met light registration account
- Login Scherm



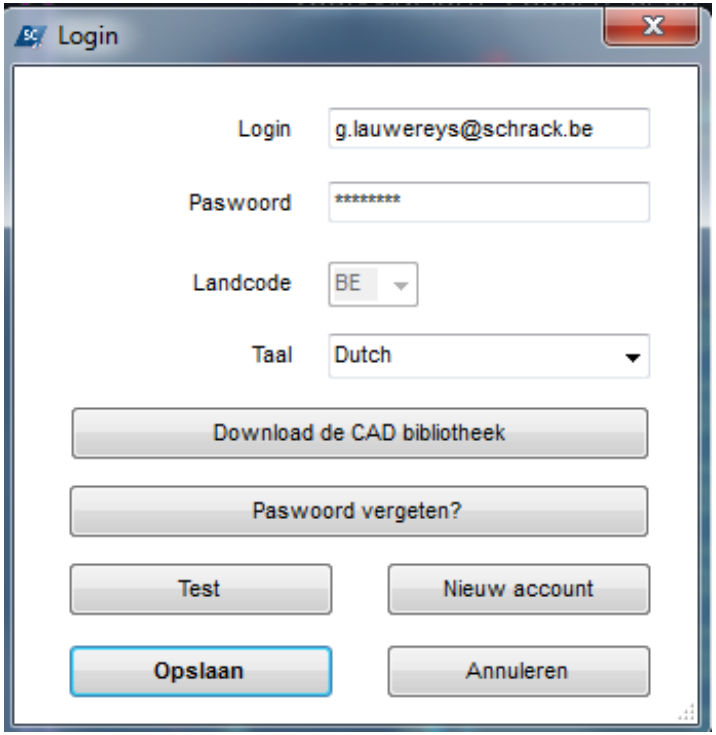
Versie 2.5.1

- Compact ontwerp
- Zoeken op Artikelnr of beschrijving
- Snellere zoekmachine
- Thermische berekening
- Ventilatie of Kastverwarming
- Koppeling naar Curveselect
- Lijst met favorieten



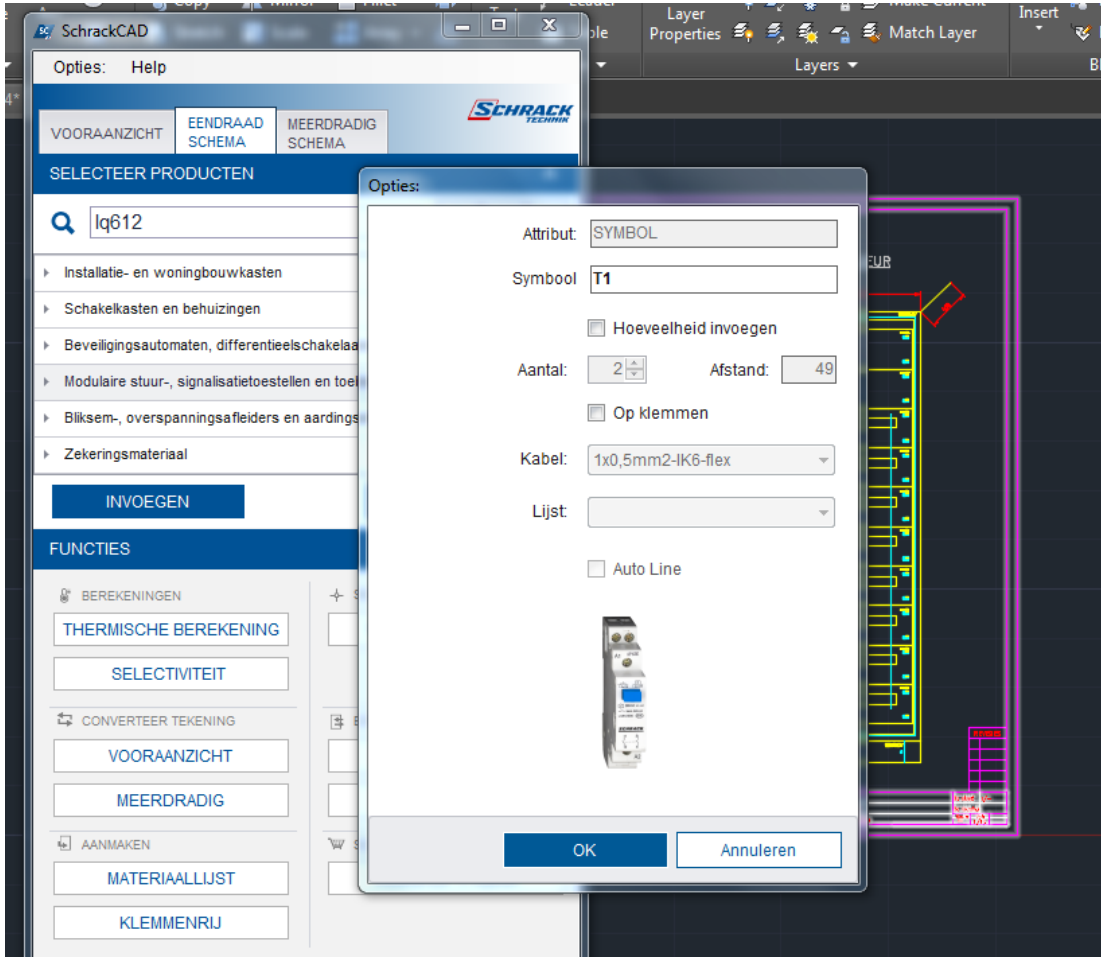
INSTELLINGEN

- Download de CAD bibliotheek.
  - Werkt sneller
  - Na de download ook volledig offline te gebruiken
- In 12 talen beschikbaar

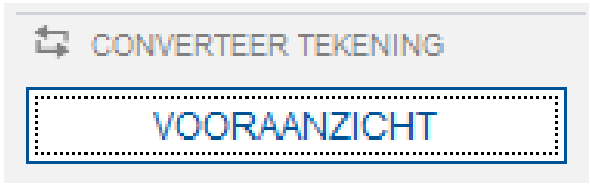


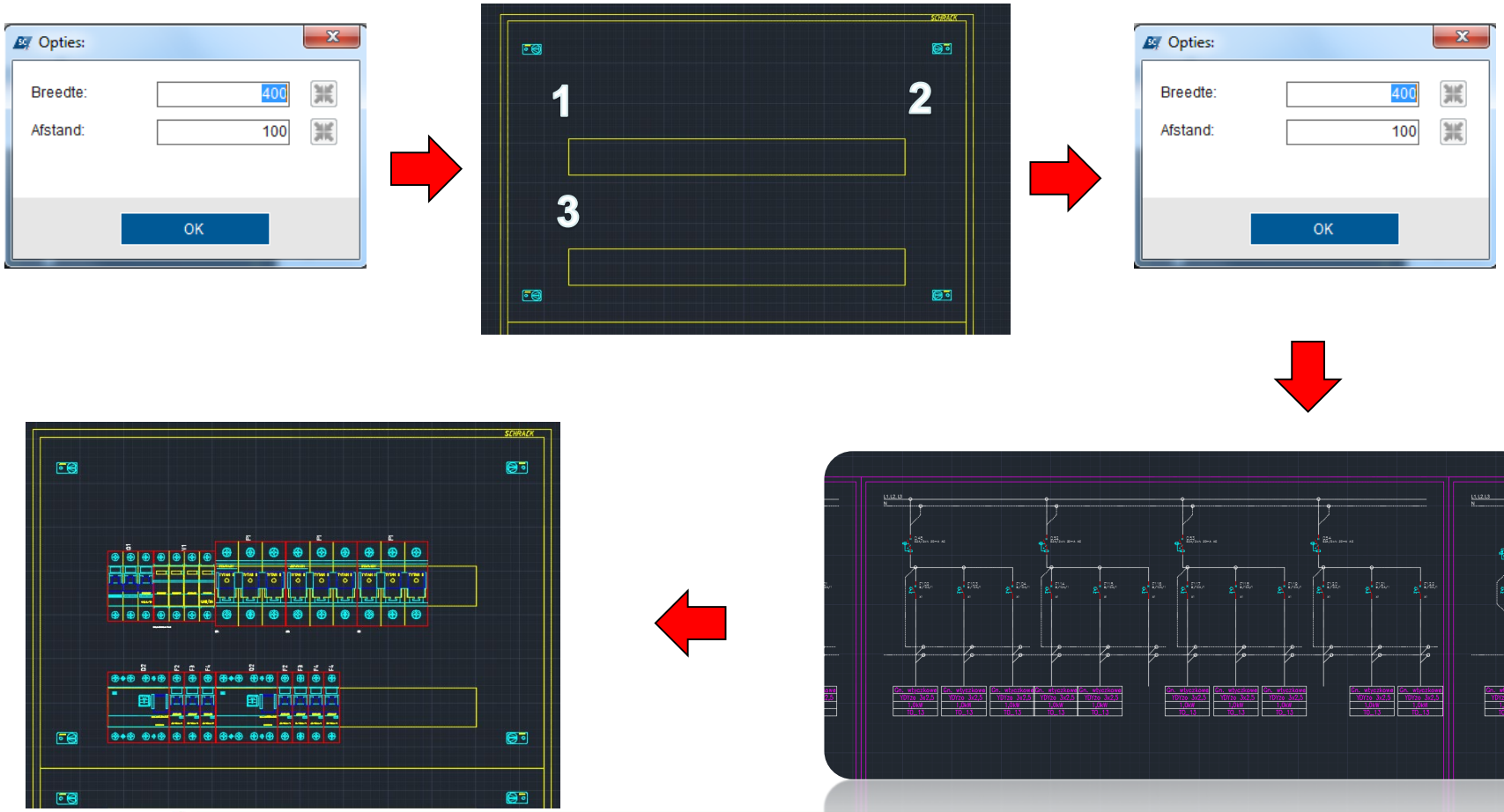
Componenten in de tekening brengen

- Eenvoudig opzoeken en invoegen in de tekening
- Meerdere aantallen invoegen is mogelijk
- Tussenafstand instelbaar

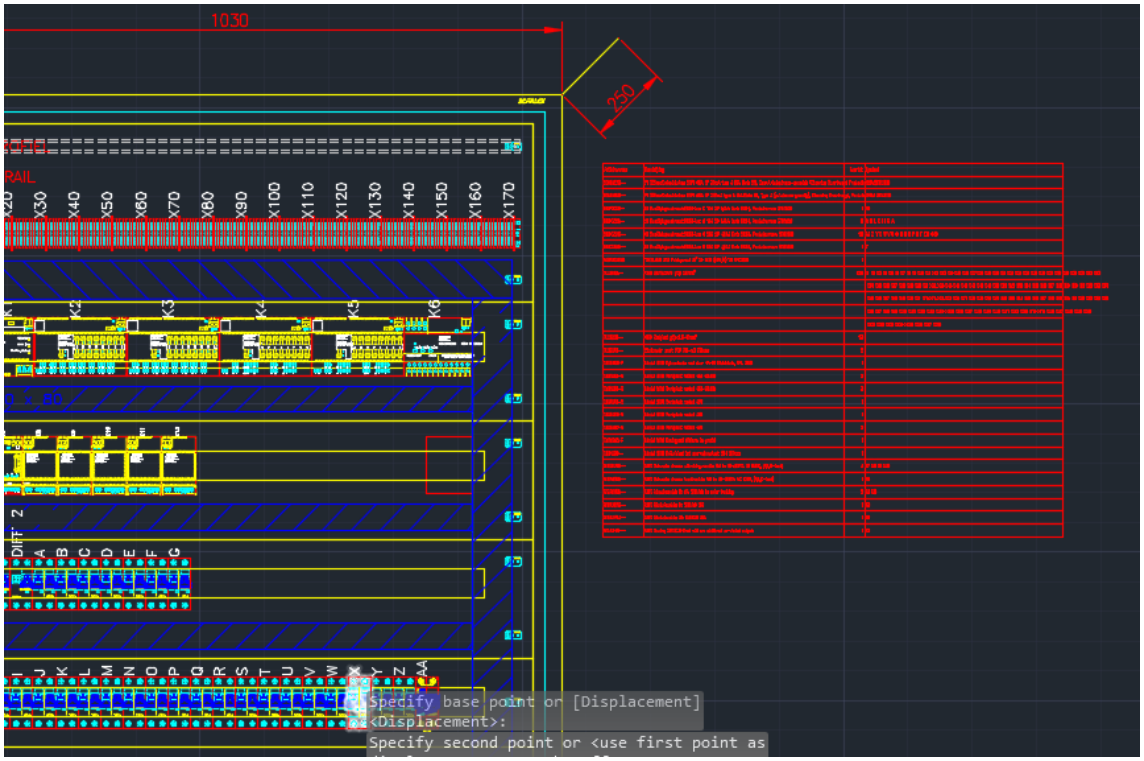


Genereer vooraanzicht





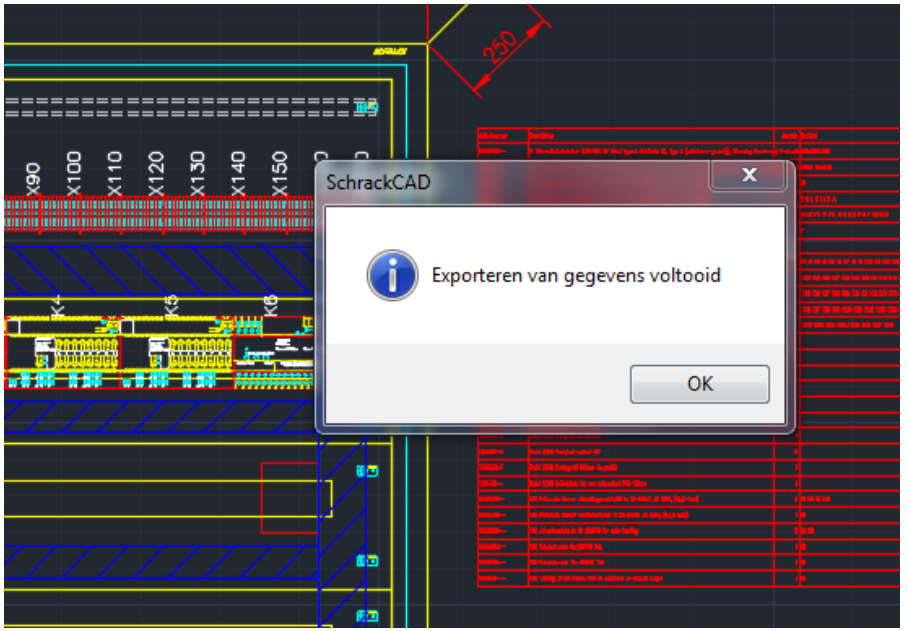
Materiaallijst



- In 1 klik een complete materiaallijst van alle getekende componenten

SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

Exporteer csv



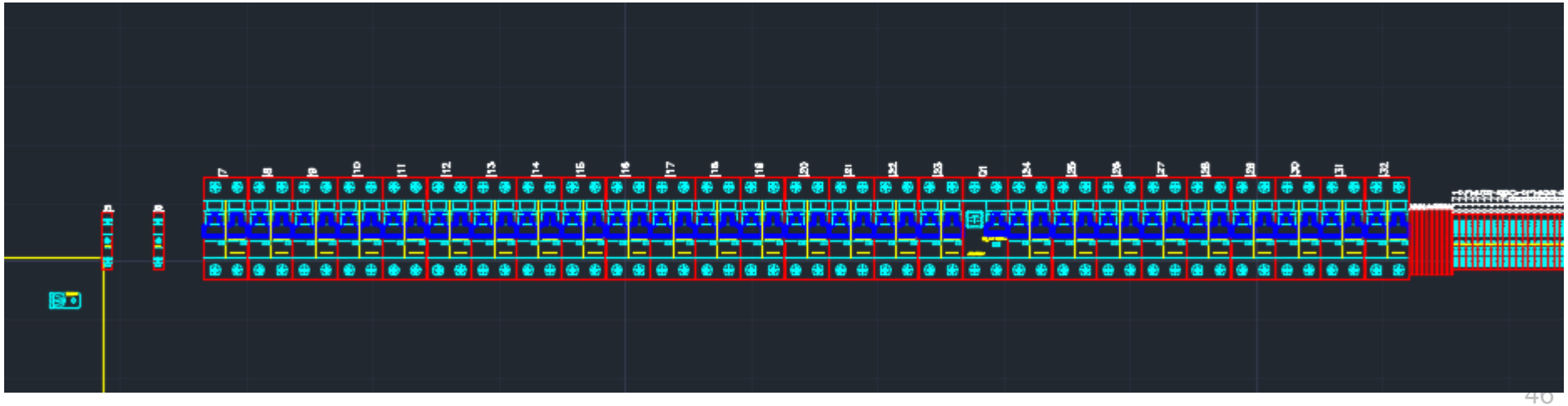
- Selecteer de te exporteren componenten via een window
- Nadien snel in te laden in webshop

Importeer CSV



- Keuze tussen type symbool

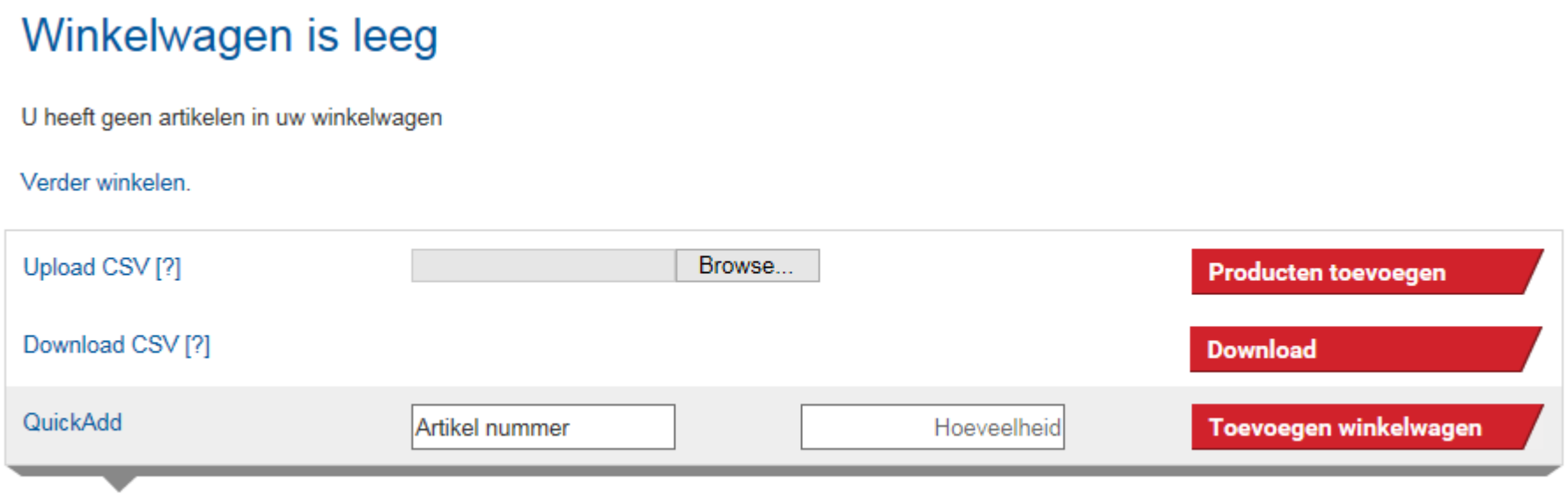
- Alle symbolen uit de CSV lijst worden naast elkaar ingevoegd



SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

Koppeling naar de webshop

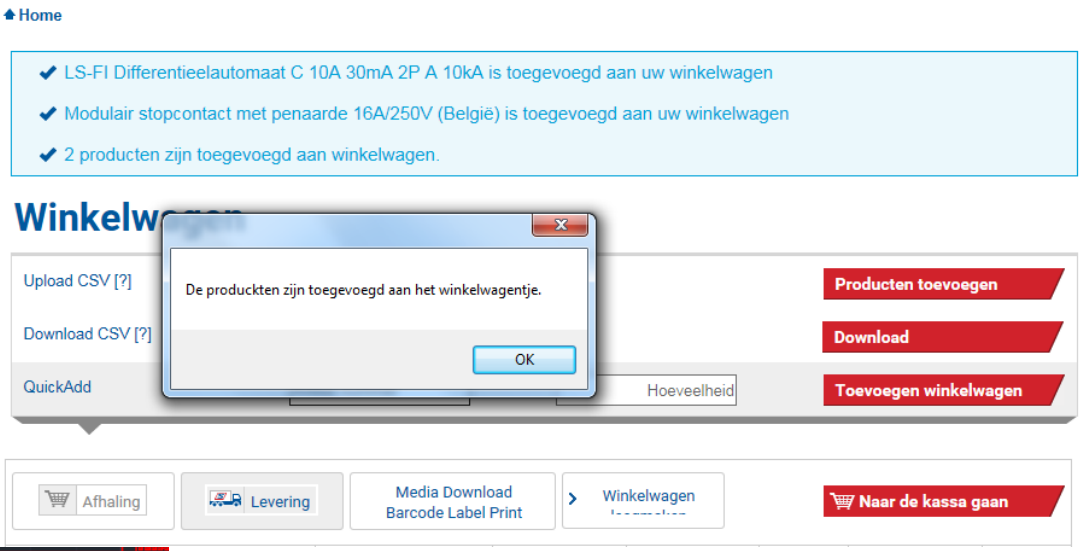
VIA CSV



SCHRACK SHOP

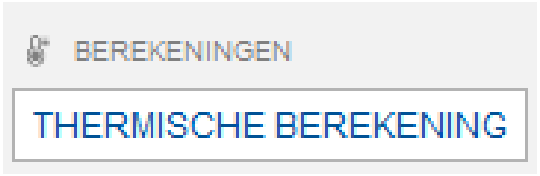
Koppeling naar de webshop

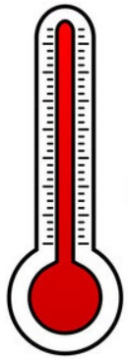
- ONMIDDELLIJK VIA HET WINKELWAGENTJE





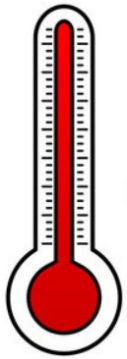
Thermische berekening (tot 1600A)

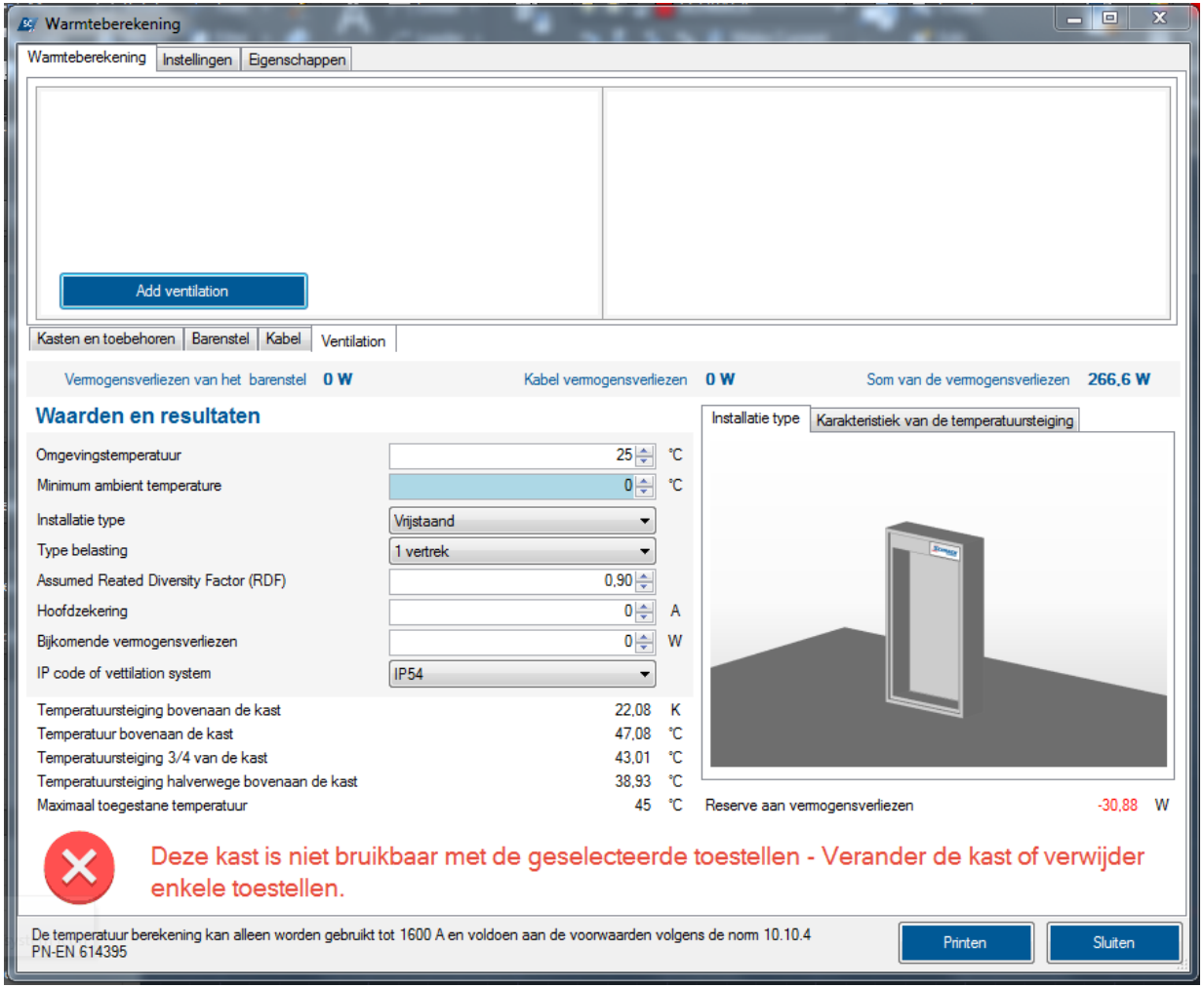




- Berekeningsmethode volgens IEC TR 60890
- Thermisch rapport + type label (Zoals in Schrack DESIGN)
- Routine proeven (volgens EN 61439)
- Conformiteitsverklaring

Ventilatie toe te voegen wanneer te warm

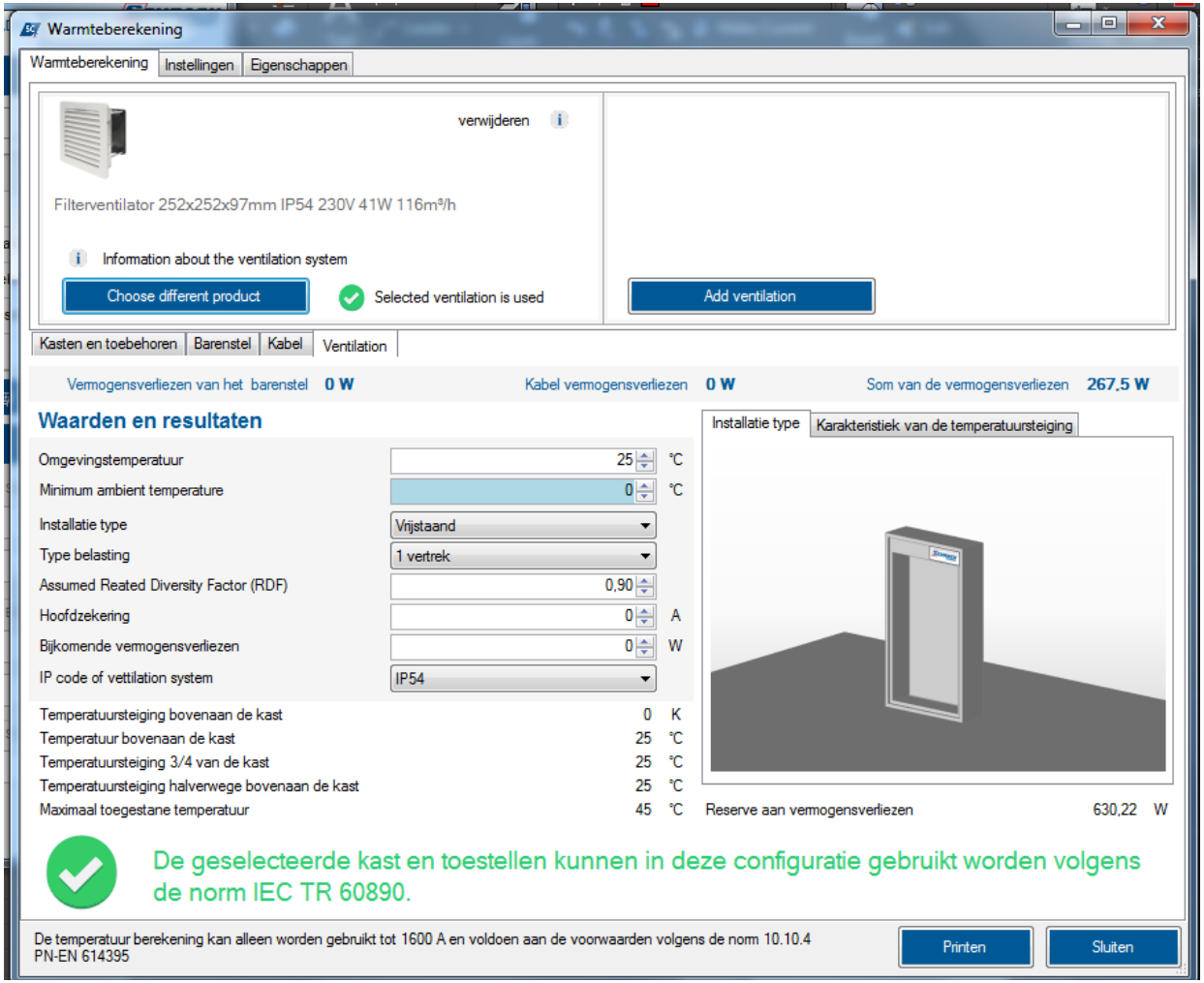




SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

Voeg een passende ventilator toe





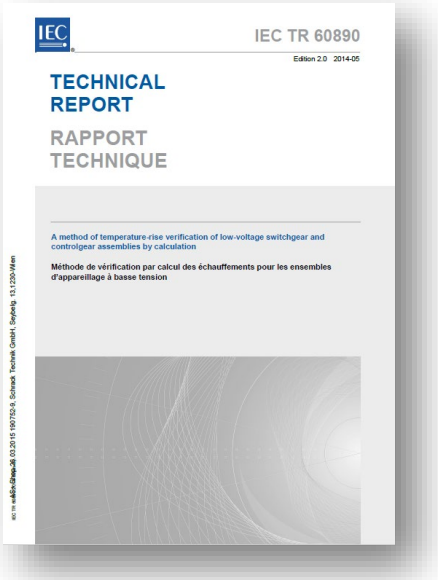
SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

Berekeningsmethode volgens **IEC TR 60890**

- Betreffende de berekeningsmethode, De norm

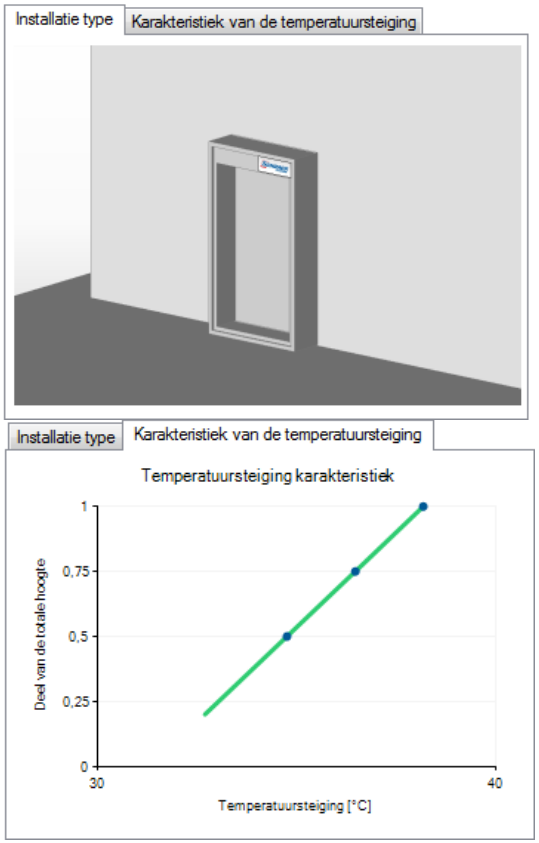
EN-61439 baseert zich ook op IEC TR 60890

„Calculatie van temperatuurstijging in de schakelinrichting. ”



Thermische berekening tot 630A en tot 1600A

- Standaard IEC TR 60890 berekening tot1600 A
- Na het ingeven van de parameters bekomt men het resultaat van de berekening



Waarden en resultaten

Omgevingstemperatuur	28	°C
Installatie type	Tegen de muur met de rugwand	
Type belasting	10 en meer vertrekken	
Assumed Reated Diversity Factor (RDF)	0,6	
Hoofdzekering	40	A
Bijkomende vermogensverliezen	0	W
Temperatuursteiging bovenaan de kast	10,19	K
Temperatuur bovenaan de kast	38,19	°C
Temperatuursteiging 3/4 van de kast	36,48	°C
Temperatuursteiging halverwege bovenaan de kast	34,76	°C
Maximaal toegestane temperatuur	40	°C
Reserve aan vermogensverliezen	54,94	W

De geselecteerde kast en toestellen kunnen in deze configuratie gebruikt worden volgens de norm IEC TR 60890.

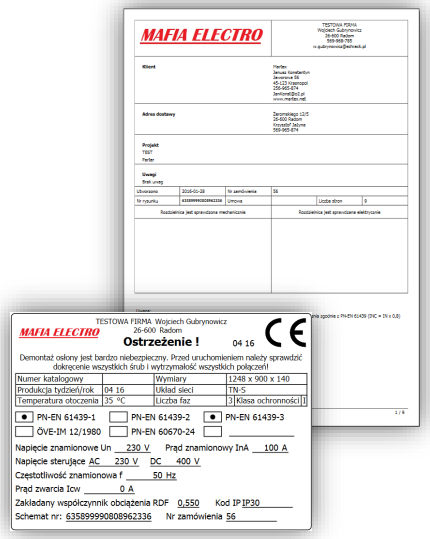
De temperatuur berekening kan alleen worden gebruikt tot 1600 A en voldoen aan de voorwaarden volgens de norm 10.10.4 PN-EN 614395

Printen | Sluiten

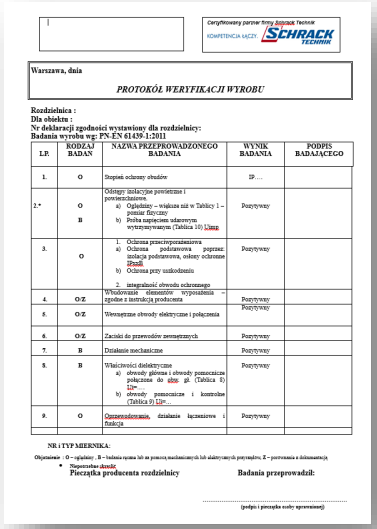
SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

Documentatie

Rapport Type label



Routine Verificatie



Certyfikowany partner firmy Schrack Technik
KOMPETENCJA ŁĄCZY SCHRACK TECHNIK

Warszawa, dnia

PROTOKÓŁ WERYFIKACJI WYROBU

Rozdzielnica :
Dla obiektu :
Nr deklaracji zgodności wystawiony dla rozdzielnicy:
Badania wyrobu wg: PN-EN 61439-1:2011

LP.	RODZAJ BADAŃ	NAZWA PRZEPROWADZONEGO BADANIA	WYNIK BADANIA	PODPIS BADAJĄCEGO
1.	O	Stopień ochrony obudów	IP....	
2.*	O B	Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe. a) Oględziny – wiązane zaś w Tablicy 1 – pomiar fizyczny b) Próba napięciem udarowym wytrzymywanym (Tablica 10) 12mp	Pozytywny	
3.	O	1. Ochrona przeciwporażeniowa a) Ochrona podstawowa poprzez izolację podstawową, osłony ochronne 8Prot6 b) Ochrona przy uszkodzeniu 2. integralność obwodu ochronnego	Pozytywny	
4.	O/Z	Wbudowane elementów wyposażenia – zgodne z instrukcją producenta	Pozytywny	
5.	O/Z	Wewnętrzne obwody elektryczne i połączenia	Pozytywny	
6.	O/Z	Zaciski do przewodów zewnętrznych	Pozytywny	
7.	B	Działanie mechaniczne	Pozytywny	
8.	B	Właściwości dielektryczne a) obwody główna i obwody pomocnicze połączone do uziomu gł. (Tablica E) 12p... b) obwody pomocnicze i kontrolne (Tablica 9) 12p...	Pozytywny	
9.	O	Oprzewodowanie, działanie łączeniowe i funkcja	Pozytywny	

NR i TYP MIERNIKA:

Objaśnienia: O – oględziny ; B – badania ręczne lub za pomocą mechanicznych lub elektrycznych przyrządów; Z – porównania z dokumentacją.

- Nieprawidłowe działanie

Pieczątka producenta rozdzielnicy **Badania przeprowadził:**

(podpis i pieczątka osoby sprawdzającej)

Conformiteit verklaring



Logo Wykonawca (Producent ZESATWU) | Wykonawca (Producent ZESATWU)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

(AWERS)

Nr

Niżej podpisany, reprezentujący niżej wymienionego producenta

Producent ZESTAWU:

Adres:

niniejszym deklaruje, że wyrób

Nazwa rozdzielnicy: Rozdzielnica | Ilość:

Numer katalogowy: | Numer fabryczny:

Napięcie znamionowe łączeniowe Ue: 230/400V | Częstotliwość pracy: 50 Hz

Prąd znamionowy In:

Stopień ochrony obudowy: | Klasa ochronności:

Miejsce instalacji:

jest zgodny z postanowieniami następującej dyrektywy (dyrektyw) WE

(Nr i tytuł dyrektywy (dokumentu))

- 2006/95/WE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)
- 2004/108/WE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

i że zastosowano normy ślub dokumentacje techniczne wymienione na rewersie deklaracji.

Produkcja tydzień/rok w którym naniesiono oznaczenie CE: (pole z tydzień/rok)

Miejsce i data wystawienia: | Nazwisko, funkcja i podpis reprezentującego producenta:

SCHRACK TECHNIK
Get Ready. Get Schrack.

Schrack Digital

BEDANKT!



Gertjan Lauwereys

SCHRACK TECHNIK

Get Ready. **Get Schrack.**