

**:hager**

**:hager**

# **Hagercad**

**Changelog versie 6.6**

04-2025

# Inhoud

- 01** Basis editie wijzigingen
- 02** Expert editie wijzigingen
- 03** Premium editie wijzigingen

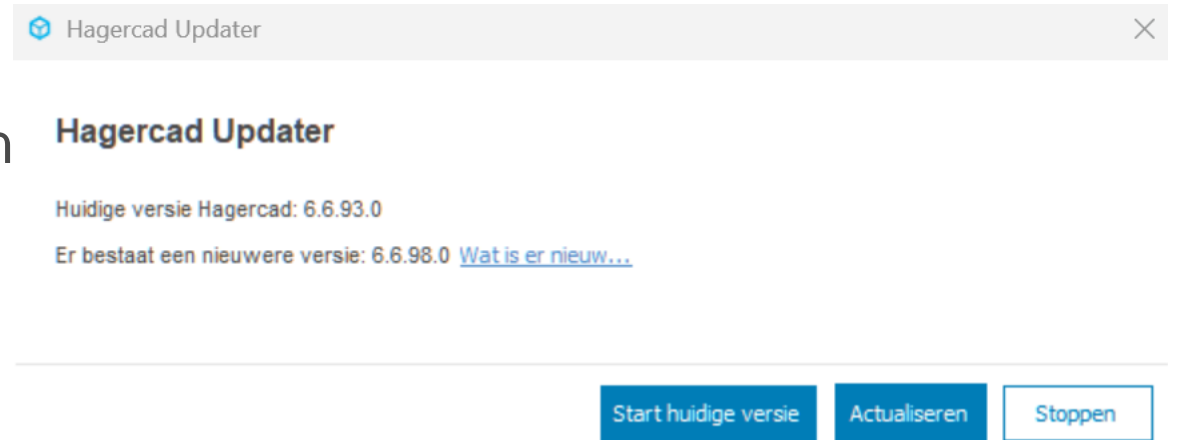
:hager

01

Basis

# Verbetering Update changelog

Bij nieuwe updates wordt nu een link  
getoond “[Wat is er nieuw...](#)”  
Navigeer naar deze link om de wijzigingen in  
de software te bekijken



Hagercad Updater

**Hagercad Updater**

Huidige versie Hagercad: 6.6.93.0

Er bestaat een nieuwere versie: 6.6.98.0 [Wat is er nieuw...](#)

Start huidige versie Actualiseren Stoppen

Projectlijst



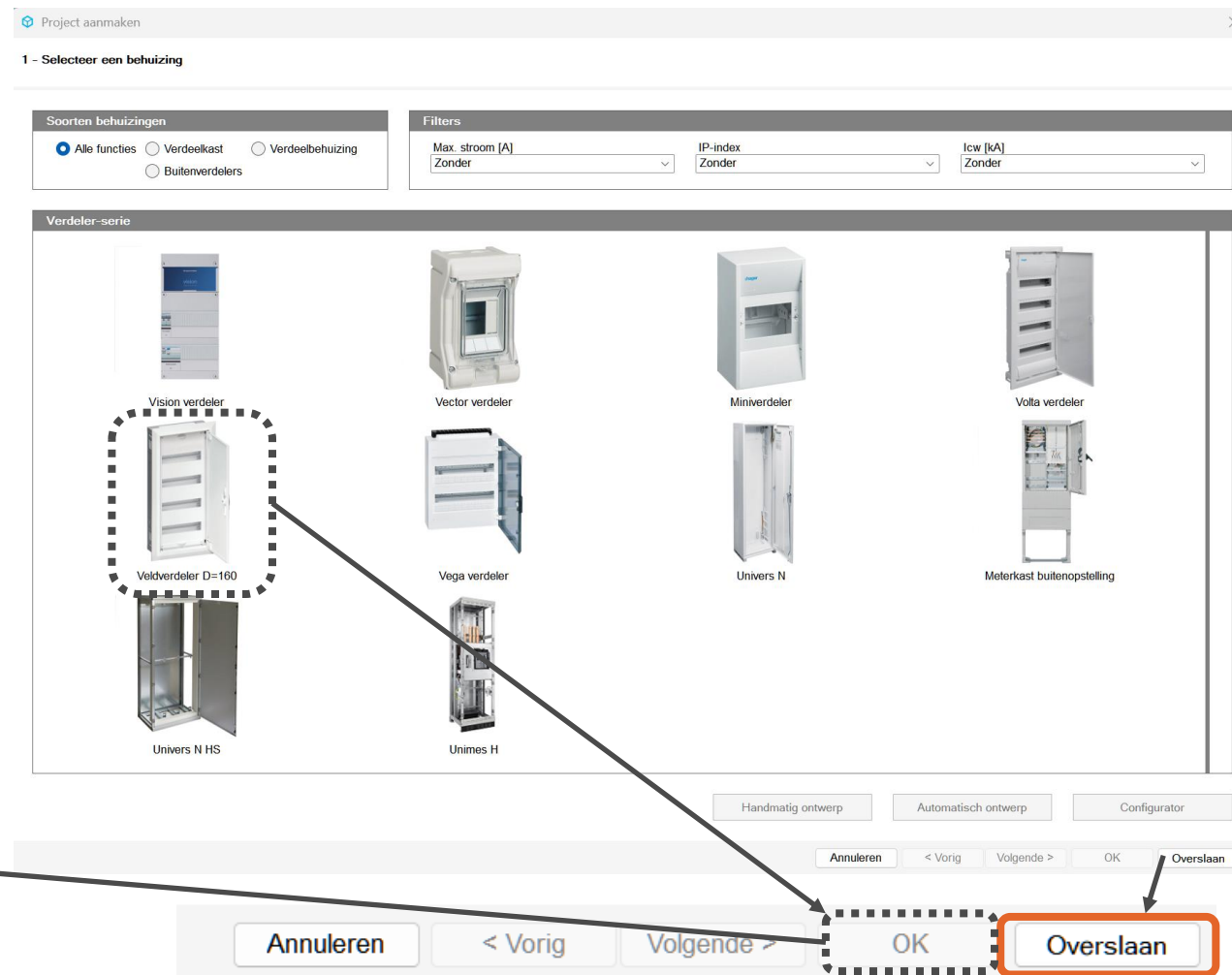
Een nieuwe versie van de software is nu beschikbaar. Start Hagercad opnieuw als je het wilt bijwerken.

[Wat is er nieuw...](#)



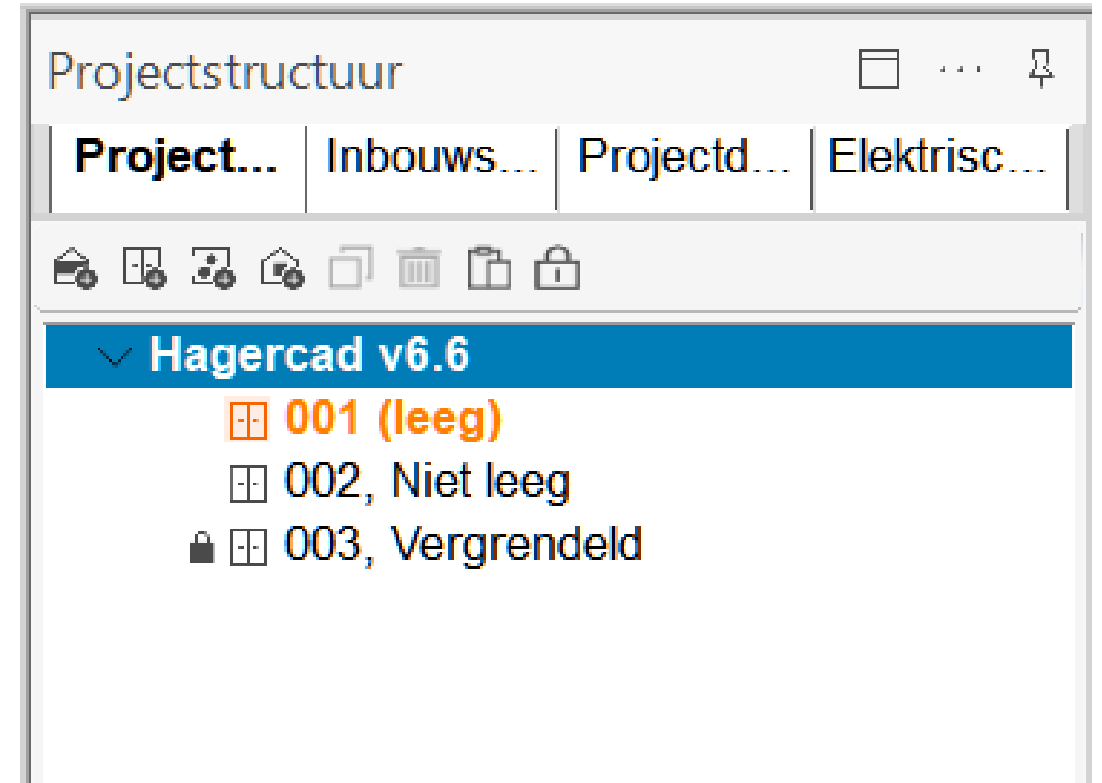
# Verbetering Selectiescherm verdeelsysteem

- Sneller starten met je ontwerp met alle behuizingen in **één overzicht**
- Selectie van behuizing **opent categorie in catalogus**
- Start direct zonder selectie met **overslaan**



# Verbetering Projectstructuur

- Lege posities duidelijker weergegeven
- Slot icoontje naast vergrendelde posities



# Verbetering Kamrail (automatisch completeren)

- Kamrails worden nu **beter berekend**
- 1P+N groepen **KDN451D** (voorwaarde: 4P lastscheider in behuizing)
- 3P+N groepen **KDN463A**
- **Eindkapjes** worden automatisch toegevoegd
- Optie om prioriteit te geven aan **inkortbare kamrails**
- Optie **afscherming reserve plekken (KZ059)**

Aanvullende producten

<input checked="" type="checkbox"/> Automatisch completeren	<input checked="" type="checkbox"/> Zijpanelen op sokkels	<input checked="" type="checkbox"/> Koppelsets kasten
<input checked="" type="checkbox"/> Zijwanden kasten	<input checked="" type="checkbox"/> Afdekstroken	<input checked="" type="checkbox"/> Schroeven voor univers N HS
<input checked="" type="checkbox"/> Bedrading Univers	<input checked="" type="checkbox"/> Zijdelingse afdekking voor railsysteem Univers N	<input checked="" type="checkbox"/> Dakrandplaat IP 44
<input checked="" type="checkbox"/> Vrije ruimte voor zekeringlastscheider	<input checked="" type="checkbox"/> Klem voor hoofdrailsysteem	<input checked="" type="checkbox"/> Kamrails
<input checked="" type="checkbox"/> Isolator		

Kamrails

Gebruik verticale kamrails

Voorkeurstype

Toevoegen aanraakveilige afscherming op reserveplekken van de kamrails

Voorkeur voor inkortbare kamrails

Verticale kamrails werkt alleen i.c.m. schema én afstand 125mm tussen DIN-rails



# Verbetering Kamrail tekenen in aanzicht

- Lengte van kamrail nu in **modules** i.p.v. mm! (1 module = 17,5mm)
- In materiaallijst worden kamrails niet opgeteld maar **los weergegeven**

Nog niet te tekenen

- Kamrail voor L75M / L76M / L76O

Let op, als kamrails automatisch toevoegen staat aangevinkt worden handmatig getekende kamrails overschreven!

Grootte instellen

Product: KDN451D

Doorverbindingsrail 3x(P+N) 80A vork 16mm<sup>2</sup> 12 modules

Minimale afmeting: 1 module

Maximale afmeting: 12 modules

Stel de miniatuurgrootte in (in modules)

1,0

Toepassen Sluiten

- Automatisch completeren
- Zijwanden kasten
- Bedrading Univers
- Vrije ruimte voor zekeringlastscheider
- Isolator
- Zijpanelen op sokkels
- Afdekstroken
- Zijdelingse afdekking voor railsysteem Univers N
- Klem voor hoofd railsysteem
- Koppelsets kasten
- Schroeven voor univers N HS
- Dakrandplaat IP41
- Kamrails

Kamrails uitgevinkt

# Verbetering

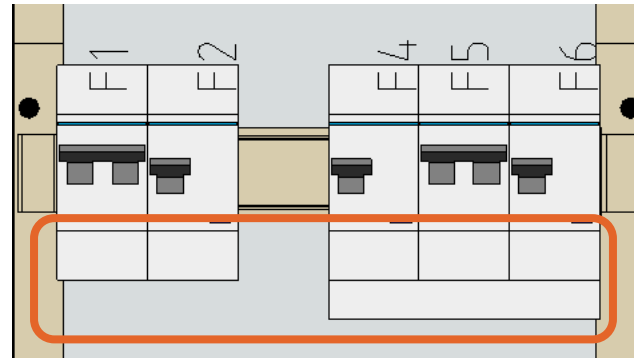
## Kamrail beperkingen (auto. completeren)

- In materiaallijst worden kamrails niet opgeteld maar **los weergegeven**
- Handmatig toegevoegde kamrails worden **overschreven** door automatisch completeren als **kamrails is aangevinkt**

Berekening werkt niet goed als

- Groepen **niet goed tegen elkaar staan**
- In het **midden een reserveplek** zit
- Patroonlastscheiders L75M / L76M / L76O

1	Stuk	KDN463A	Doorverbindingsrail 4P 63A vork 10mm <sup>2</sup> 12 modulen
1	Stuk	KDN463A	Doorverbindingsrail 4P 63A vork 10mm <sup>2</sup> 12 modulen
1	Stuk	KDN451D	Doorverbindingsrail 3x(P+N) 80A vork 16mm <sup>2</sup> 12 modulen
1	Stuk	KDN463A	Doorverbindingsrail 4P 63A vork 10mm <sup>2</sup> 12 modulen
1	Stuk	KDN463A	Doorverbindingsrail 4P 63A vork 10mm <sup>2</sup> 12 modulen
1	Stuk	KDN451D	Doorverbindingsrail 3x(P+N) 80A vork 16mm <sup>2</sup> 12 modulen
12	Stuk	KZN024	Eindkap voor 4-polige doorverbindingsrail (KDN-serie)



# Verbetering

## Export opslaan – calculatie module

Calculatie Beeld Instellingen Help

Montagekosten en diensten Commerciële condities Verkoop Exporteren Export ZVAB ETO Export ZVAB E-mail Hager

Exporteren van projectgegevens **Export opslaan / wijzigen**

Pagina 3 - Totale inhoud van de export vastleggen

Selecteer de gegevens voor export

Totale prijs per locatie

Totaal van beschikbare calculatie

Totaal gewicht

Totaal aantal Hager-producten

Totaal Hager producten

Totaal producten (fabrikantnaam)

Totaal producten gebruiker

Hoofdraail koper

Veldrails / andere componenten

Extra kleinmateriaal

Extra kleinmateriaal

Extra kleinmateriaal

Totaal kleinmateriaal

Totaal materiaal

Service (naam)

Totale winst

Totale van geëxporteerd

Opslaan als aangepaste export

Bestaande aangepaste export vervangen

Busbar test

Een nieuwe aangepaste export maken

Naam export

Opslaan Cancel

Opslaan als aangepaste export

Met kopteksten exporteren

< Vorig Volgende > Annuleren

Calculatie Beeld Instellingen Help

Montagekosten en diensten Commerciële condities Verkoop Exporteren Export ZVAB ETO Export ZVAB E-mail Hager

Exporteren van projectgegevens **Export gebruiken / verwijderen**

Pagina 1 - Kopteksten vastleggen

Kies de velden voor de kopteksten

Gegevens om te exporteren

Standaard export Hager

Standaard export Hager Bridge

Aangepaste export

Busbar test Verwijderen

Beschikbare gegevens van het project

-(lege regel)

Ordernummer

Projectnummer

Locatiennaam

Adres project

Adresregel 2

Postcode

Plaats

Land

Status

index

Invoerdatum

Datum laatste wijzigingen

Commercieel verantwoordelijk

Technisch verantwoordelijk

Geëxporteerde regels

Projectnaam

Omschrijving

Naar boven

Naar onder

Met kopteksten exporteren

Volgende > Annuleren

# Nieuw Tekenen standaard symbolen

Er is een bibliotheek met **standaard symbolen** gemaakt die toegevoegd kunnen worden in verdelerbehuizing om voedings- en afgaande velden aan te geven.

De symbolen bevatten **vier parameters die ingevuld kunnen worden** (bijv. netstelsel, spanning, stroom, kA-waarde of kabeldiameter)

de streepjes '-' kunnen worden verwijderd.

The screenshot displays the Hager software interface. On the left, the 'Inbouwsets' library is visible, showing a tree structure with categories like 'Hager', 'Bouwstenen Uniers', 'Bouwgroepen uniers N HS', 'Bouwgroepen Uniers U-MUN', and 'Uniers componenten'. A sub-section titled 'Elektrisch symbool' is highlighted with an orange border, showing a grid of symbols including 'G', 'BTS', 'EVCS', and 'PV'. Below this, the 'Eigenschappen' (Properties) panel is shown, with a table of parameters:

Informatie	
Alle eigenschappen	
Tekenen	DWG-object
Naam layer	0
Geometrische eigenschappen	
Uitgang X	-39,99
Uitgang Y	-1245,81
Uitgang Z	561,95
Kenmerken symbool	
Attribut 1	-
Attribut 2	-
Attribut 3	-
Attribut 4	-

On the right, a technical drawing of a distribution cabinet is shown, labeled 'Verdeleraanzicht'. The drawing includes various components and labels such as 'U-PWE26620', 'U-CMI3060820', 'U-PWSE600', 'U-PWSE12000', and 'F1', 'F2', 'F3', 'F4', 'F5', 'F6', 'F7'. Dimensions of 1900 mm and 2100 mm are indicated. A dashed circle at the bottom left of the drawing corresponds to the 'Elektrisch symbool' library.

:hager

02

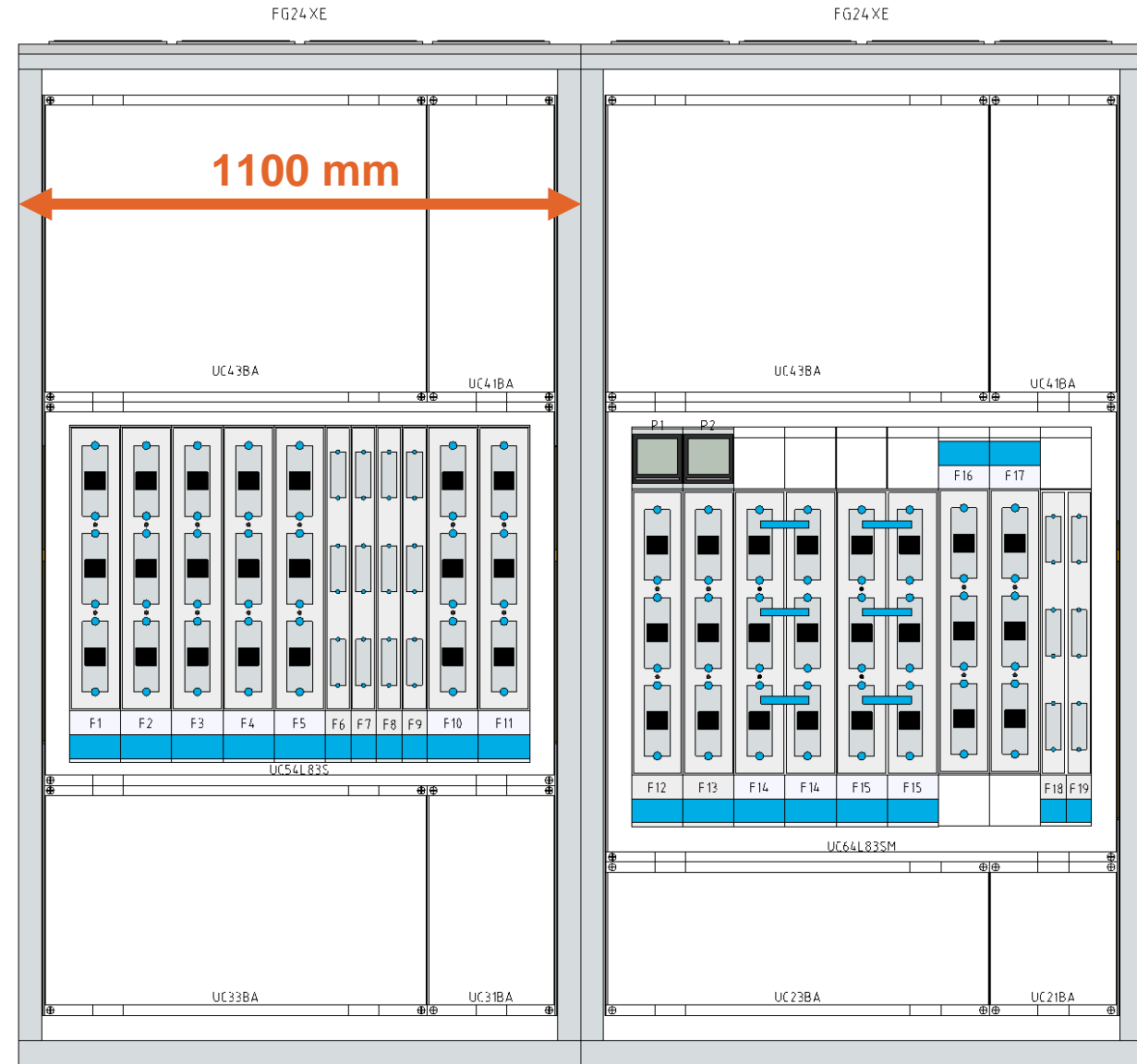
Expert

# Nieuw – Univers NHS bouwgroep Vertistroken

9x NH1-3 of 18x NH00 stroken past in de nieuwe Vertistroken bouwgroep!

- **UC54L83S** 750 mm hoog
- **UC64L83SM** 900 mm hoog

Let op, past alleen in **1100 mm** brede behuizing



:hager

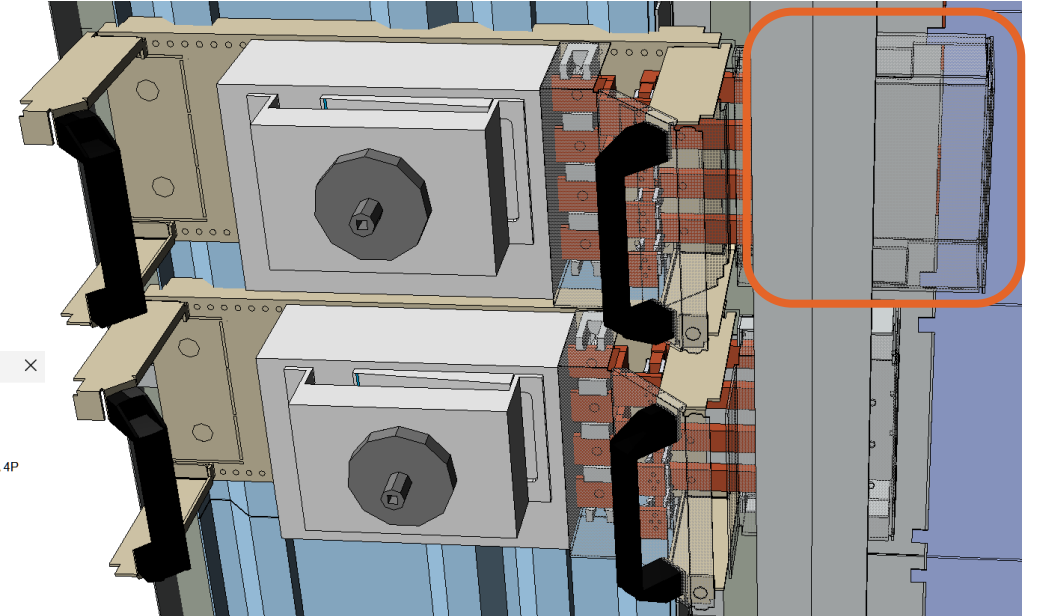
03

Premium

# Nieuw - Unimes

## U-CW | lange afdekking MCCB lade (-W)

Geen uitstekende kabelschoenen meer met de nieuwe **lange afscherming** van de MCCB plug-in module



Zoeken naar Combiway kits

Verdelers  
Unimes U-CW enclosure 1

Opties

Soort bediening  
Handgreep  
Draaideur  
Motorbediening met sleutel  
Motorbediening zonder sl...

Spanning  
Auto-reset

Plug-in module  
 Zonder  
 Kort  
 Lang

Geselecteerde bouwsteen:  
U-MTCH6304P4RR  
Moduuldrager 630A 4P  
-R/-W rechts  
Breedte: 700 mm  
Hoogte: 200 mm

Verbindingen  
Aansluiting

Meting  
Zonder

Plug-in hulpcircuit  
 Zonder  
 R,145 (24-pin)  
 Push-in (36-pin)

Meelannaraat

Extra opties  
 Afdekking klemmen  
 Achterste afscherming  
 Fase scheiding

Eigenschap | Waarde

Breedte	1100
Hoogte	2000
Bouwvor...	Bouwvorm 4b
Type mont...	-W (Uitrijbaar)
Afgaande...	Rechts
Soort deur	Moduledeur
Type sluiting	Zonder handvat
Slottype	Dubbel stangslot 3 mm
Scharnier	Links
Deuropeni...	120

Component

- HNW251JR - Vermogensautomaat h3+, P630 LSI 4P4D N0-50-100% 250A 40 kA, boutlaans
- HXW031H - Draaibediening voor bediening op deur, h3+ P630
- HYW026H - Klemafscherming voor achter- en plug-in-aansluitingen, h3+ P630 4P

Voorbeeld

Bouwsteen

- U-MTCH6304P4RR - Moduuldrager 630A 4P -R/-W rechts
- U-MC4D634U - Moduuldeur motorbediening 630A 4P, scharnier/afgaand ongelijk
- MES-DB3K - Sleutelschild 60x35mm MES-DB3K
- U-SCHMT - Scharnierset 120° voor moduledeuren > 3 modulen
- U-SM4-630-4PWL - Plug-In module 630 A 4P -W, verlengd

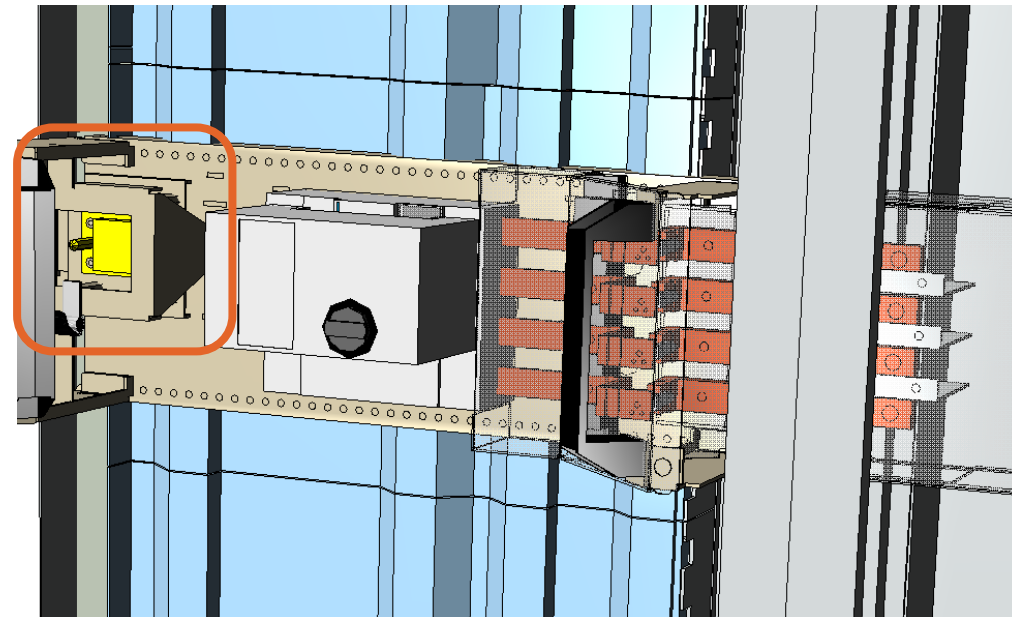
Select. bouwst. Cancel



# Nieuw - Unimes

## U-CW | MCCB plug-in stuurstroomcircuit

Het is nu mogelijk om het stuurstroomcircuit uit te voeren als **plug-in!**

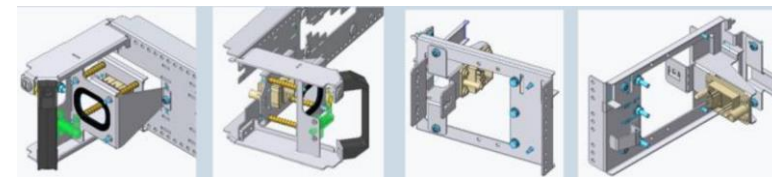


Zoeken naar Combiway kits

Verdelers	Opties	Spanning	Plug-in module	Geselecteerde bouwsteen:
Unimes U-CW enclosure.1	Soort bediening Handgreep Draaideur Motorbediening met sleutel Motorbediening zonder sl.	48 V DC 100-110V AC/DC 200-220V AC/DC 230-240 V AC	<input type="radio"/> Zonder <input type="radio"/> Kort <input checked="" type="radio"/> Lang	U-MTCH2504P4RR Moduuldruager 250A 4P -R/-W rechts Breedte: 700 mm Hoogte: 200 mm
	Verbindingen Aansluiting	Meting Zonder Inbouwafmeting 96x96 mm	<b>Plug-in hulpcircuit</b> <input type="radio"/> Zonder <input type="radio"/> RJ45 (24-pin) <input checked="" type="radio"/> Push-in (36-pin)	
	Extra opties	<input checked="" type="checkbox"/> Afdekking klemmen <input type="checkbox"/> Achterste afscherming <input type="checkbox"/> Fase scheiding		
	Component	<input checked="" type="checkbox"/> Meelannaraat		
	Eigenschap	HNT251NR - Vermogensautomaat h3+, P250 Energy 4P4D N0-50-100% 250A 40 kA, bouta -HXA001H - Uitschakelspoel (SHT) h3+, P160-P250-P630 24 VDC -HXT042H - Motorbediening h3+, P250 230-240 VAC met auto-reset -HYT026H - Klemafscherming voor achter- en plug-in-aansluitingen, h3+ P250 4P		
	Waarde	Breedte 1100 Hoogte 2000 Bouwvor... Bouwvorm 4b Type mont... -W (Uitrijbaar) Afgaande... Rechts Soort deur Moduledeur Type sluiting Zonder handvat Slottype Dubbel stangslot 3 mm Schamier Links Deuropeni... 120		
		Bouwsteen -U-SM4-250-4PWL - Plug-In module 250 A 4P -W, verlengd -U-CWAXCKR250 - Plug-in connector hulpcircuit, WWW 250 A -U-CWAXCP112 - Push-in module set 12 pins -U-CWAXCP112 - Push-in module set 12 pins -U-CWAXCQL12 - Quick-Lock module set 12 pins, AU -HTC340H - CIP-kabel h3+, lengte 1,5 m		

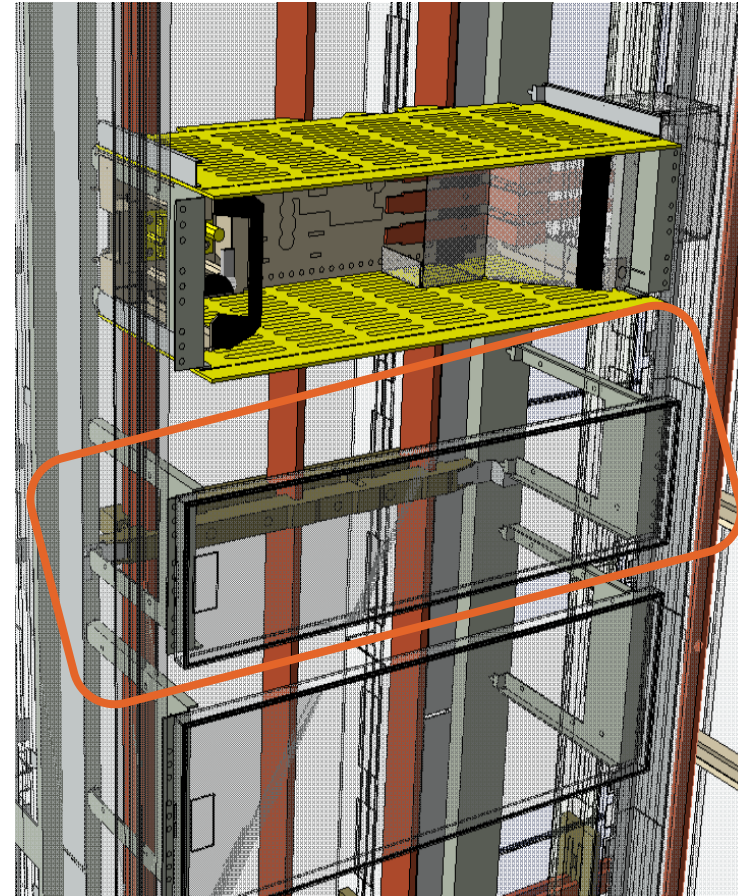
Voorbeeld

Select. bouwst. Cancel



# Nieuw - Unimes U-CW | moduledeur dragers

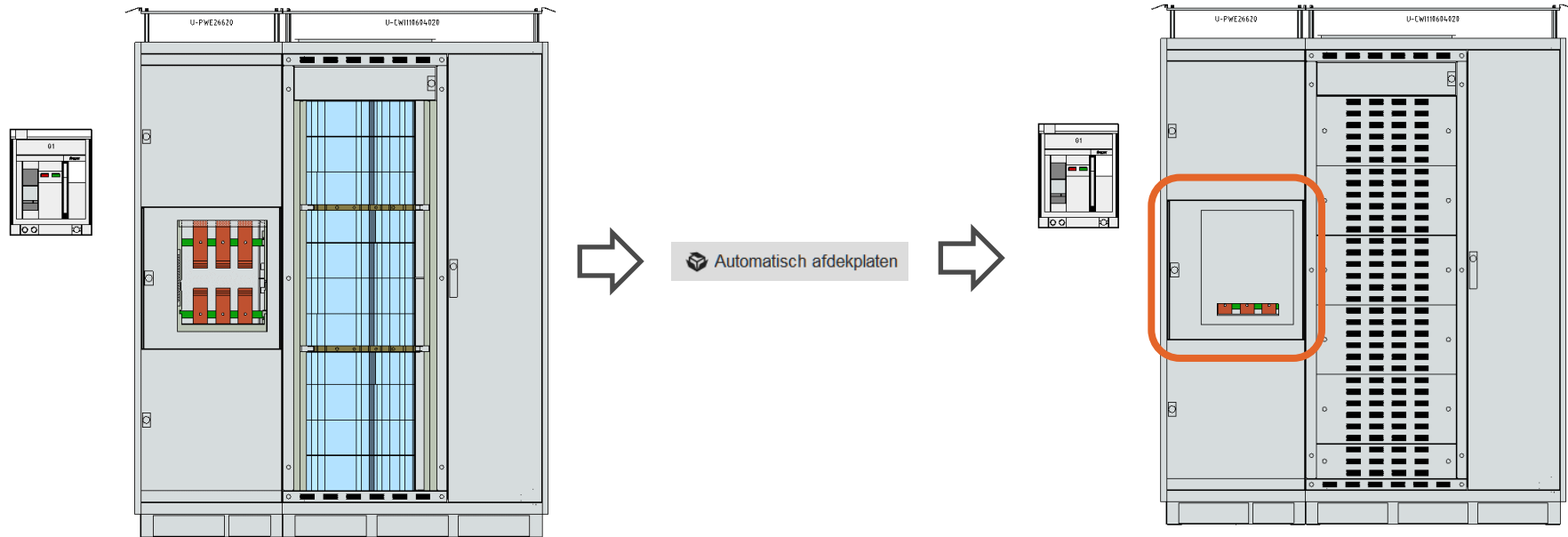
Voor losse 150 / 200 mm moduledeuren in U-CW worden nu de **draggers gecalculeerd** met automatisch completeren!



# Nieuw - Unimes

## U-PW | Automatische afdekking

Automatisch afdekplaten voegt nu een **afdekking** toe bij Powerway velden zonder ACB



# Nieuw - Unimes

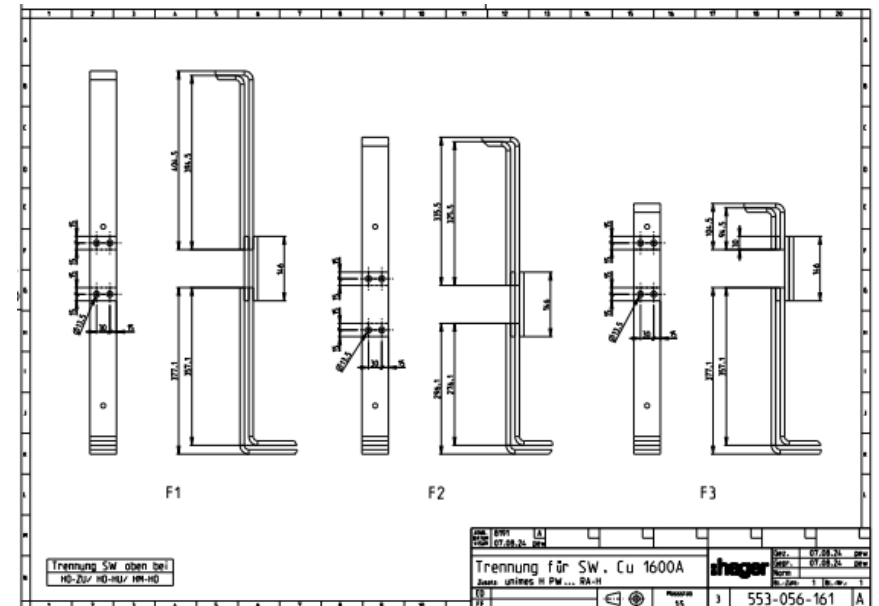
## U-PW | Koperreductie stroomtrafo's

Bij sommige configuraties moet een stukje koper gereduceerd worden om stroomtrafo's te monteren.

Het is nu mogelijk om te **selecteren** dat je stroomtrafo's op het koper toepast en bijbehorende tekening wordt met de kopertekeningen geprint.

Let op, de tekening is **slechts de koperreductie**. De andere kopertekeningen van de verbinding zijn hier niet op **aangepast!**

Elektrische eigenschappen	
Type apparaat	Hager
Grootte van behuizing	HW4
Stroomwaarde component	3200 A
Installatietype	-W (Uitrijbaar)
Aantal polen	3-polig
N-geleideraansluiting	Met uitsparing
<b>Externe stroommeting</b>	<b>Zonder</b>
N-meting	Zonder
Scheidingsflens	Hager



# Verbetering Afmetingen printen

- Print diepte op aanzicht met **Front & boven**
- Print gewicht en afmeting per veld met **Afmeting en gewichten leveringseenheid**

Afmetingen en gewichten leveringseenheid houdt nu rekening met U-PW2 eventueel uitstekende deur.

Let op, afmeting aanzicht houdt rekening met componenten en weergeeft de **werkelijke diepte**. Het overzicht gewicht en afmeting toont de afmetingen van alleen de **behuizing**

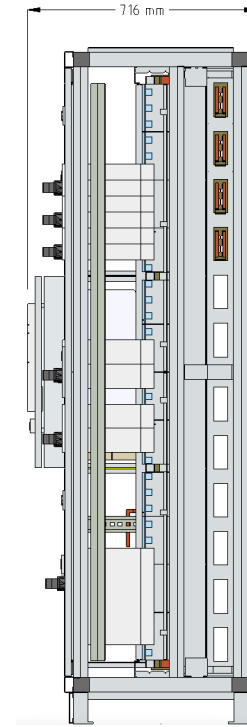
## Unimes print

### Leveringseenheid nr.1

Aantal verdelers:	1
Totale hoogte (met sokkel):	2100 mm
Totale hoogte (zonder sokkel):	2000 mm
Totale breedte:	600 mm
<b>Totale diepte</b>	<b>693 mm</b>
Totaal montagegewicht:	442,24 kg

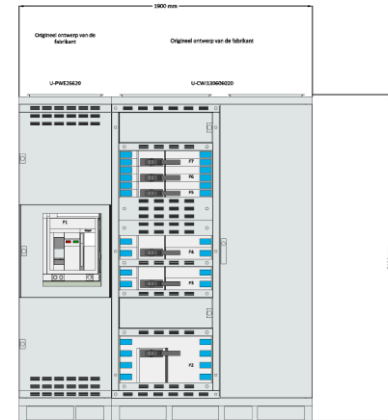
### Leveringseenheid nr.2

Aantal verdelers:	1
Totale hoogte (met sokkel):	2100 mm
Totale hoogte (zonder sokkel):	2000 mm
Totale breedte:	1300 mm
Totale diepte	600 mm
Totaal montagegewicht:	437,40 kg



## Keuze type document

- Alle
- Calculatie
  - Verdeleraanzicht**
    - Complete locatie**
      - Aanzicht met gesloten deuren**
        - Vooraanzicht
        - Boven
        - Onder
        - 3D aanzicht
        - Front en boven**
      - Met afdekplaten**
      - Zonder afdekplaten**
      - Aanzicht met gesloten binnendeuren**
      - Railsystemen**
        - Boorplan bodem
        - Overzichttekening
        - Uitsparing bodemplaat
    - Per kast**
      - Technische beschrijving
      - Afmeting en gewichten leveringseenheden**
      - Stuklijst
    - Koper**



# Nieuw - Unimes Kabelopvangprofiel

## U-PWE, U-LE :

- Zonder
- Boven
- Onder

## U-FL, U-SV, U-MUN, U-BS :

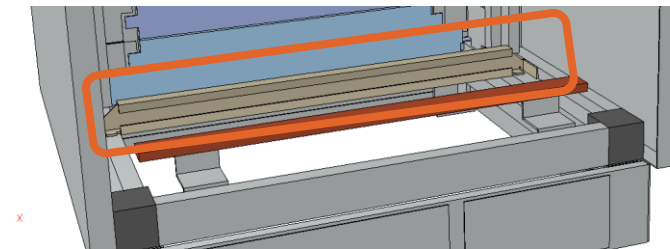
- Zonder
- Boven
- Onder
- Boven & Onder

## U-CW (in diepte):

- Zonder
- Met

**Kabelmanagement**

Type horizontaal (hulp)circuit	<input type="text"/>
Compartiment horizontaal circuit	<input type="text"/>
Horizontale circuitpositie	<input type="text"/>
Type verticaal (hulp)circuit	<input type="text"/>
Verticaal compartiment	<input type="text"/>
Verticale circuitpositie	<input type="text"/>
<b>Kabelrail</b>	<b>Boven</b>



# Nieuw - Unimes

## U-CW | PEN / Nul rail

- Optie voor 45°

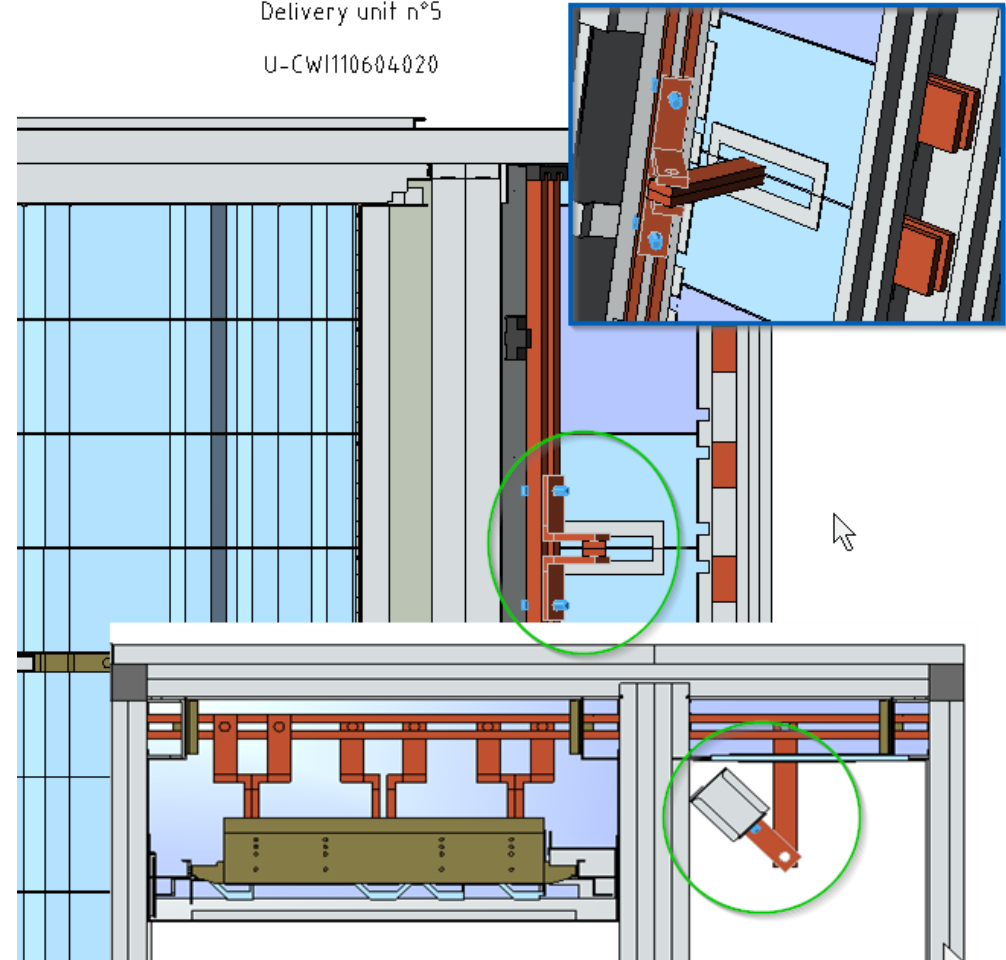
Niet mogelijk bij

- Nul met afscherming
- Aardrail zelfde zijde als nul

Unimes U-CW enclosure 5

Delivery unit n°5

U-CW1110604020



# Verbetering

## Export vlakke koper lengtes

Export van **vlakke koper lengtes** naar Excel

Locatie	Aantal pro	Artikelnumr	Doorsnede	Vlakke lengte (mm) / eenheid
Unimes	2,00	453-066-1	100 x 10	1848
Unimes	2,00	453-066-2	100 x 10	1848
Unimes	2,00	453-066-3	100 x 10	1848
Unimes	2,00	453-066-4	100 x 10	1848
Unimes	8,00	453-177-2	80 x 10	475
Unimes	8,00	453-177-2	80 x 10	435
Unimes	8,00	453-177-2	80 x 10	395
Unimes	3,00	453-185-2	100 x 10	475
Unimes	3,00	453-185-2	100 x 10	435
Unimes	3,00	453-185-2	100 x 10	395
Unimes	1,00	453-190-1	100 x 10	596
Unimes	1,00	453-190-1	100 x 10	626
Unimes	1,00	453-190-1	100 x 10	656
Unimes	3,00	453-191-4	100 x 10	385
Unimes	1,00	453-192-1	100 x 10	1243
Unimes	1,00	453-192-1	100 x 10	1303

Calculatie Beeld Instellingen Help

Montagekosten en diensten Commerciële condities Verkoop Exporteren Export ZVAB ETO Export ZVAB E-mail Hager

Exporteren van projectgegevens

Pagina 2 - Productgegevens vastleggen

Selecteer de gegevens voor export

Locaties groeperen

Exporteren (detail) per:

- Locatie
- Plaats en leveringseenheid
- Plaats en kast
- Plaats, kast, functionele eenheid

Exporteren (gegroepeerd) op:

- Alle locaties

Optie producten sorteren

- Fabrikant, categorie, artikelnummer
- Fabrikant, familie, artikelnummer

Optie productfilter

- Plaatdelen
- Koperdelen
- Inbouwcomponent
- Bedradingskanaal

Beschikbare gegevens van de calculatie

- (lege kolom)
- Fabrikant
- Aantal producten per locatie (1x)
- Aantal locaties
- Eenheid
- Type referentie
- Status
- EAN
- Omschrijving
- Gewicht
- Montagetijd
- Montage arbeidskosten
- Bedradingstijd
- Arbeidskosten bedrading
- Koper productietijden
- Arbeidskosten koperproductie

Kolommen geëxporteerd

- Aantal producten
- Artikelnummer
- Doorsnede (mm²)
- Vlakke lengte (mm) / eenheid

Exporteer kolomtitels

< Vorig Volgende > Annuleren