

Better buildings
Better tomorrows

:hager



Hagercad 7.0

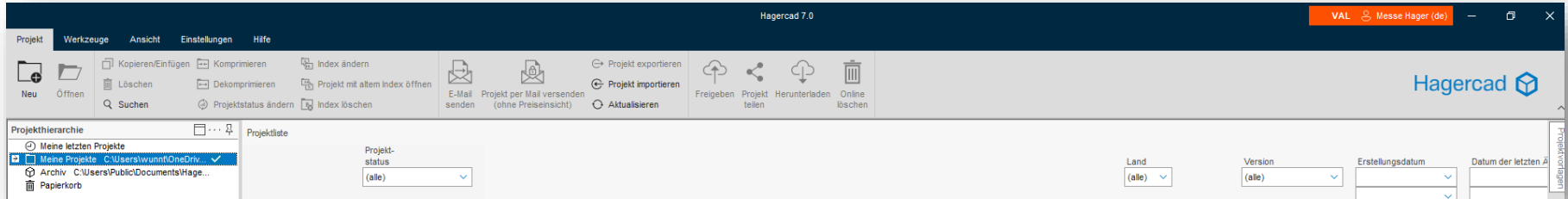
Tobias Wunn



Neues Design Update

00

Neues Design



Alle digitalen Produkte wie Software, Apps und Webkonfiguratoren bekommen ein neues Design.

- Hagercad 7.0
- Hager Ready
- Zplan
- Hagerplan



Strangschema

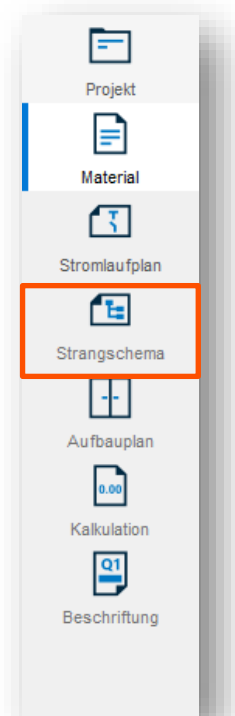
01

Strangschema

Mit der neuen Version Hagercad 7 wurde ein neues Modul „Strangschema“ implementiert. Dieses ist über die Modulleiste links aufrufbar.

Das Strangschema ist eine Art 1-polige Übersichtsplan der Verteilungen im Projekt inkl. technischer Attribute.

Hinweis: Per Drag & Drop können die einzelnen Modulicons individuell in der Leiste verschoben werden.



Strangschema

Um eine Strangschema-Darstellung zu erhalten muss im ersten Schritt ein Stromlaufplan erzeugt / angelegt werden.

Hinweis: Unterverteilungen müssen als „Abgang für UV“ eingestellt werden. Andernfalls wird keine schematische Verbindung dargestellt.

Info: je mehr Inhalte / technische Attribute im Stromlaufplan gepflegt sind, desto mehr werden auch im Strangschema später ausgegeben.

The screenshot displays the Hager software interface for creating a wiring diagram (Strangschema). It is divided into several sections:

- Projektstruktur (Project Structure):** A tree view on the left showing the project hierarchy, including 'Strangschema Projekt', 'UV-Allgemein (2)', 'ZHW Wohnungen (2)', 'ZHW 1.2.1 Binnes (2), 10 ZP', 'ZHW 1.2.2 Binnes (2), 10 ZP', 'ZHW 1.2.3 Binnes (2), 10 ZP', 'ZHW 1.2.4 Binnes (2), 10 ZP', 'ZHW 1.2.5 Binnes Gewerke (2), 3 ZP', 'UV Gewerke', 'UV1', and 'UV2 (best)'. Below this is a table with columns 'Nr.' and 'Bezeichnung'.
- Automatischer abtrotter Stromlaufplan (Automatic wiring diagram):** A central diagram showing a grid of components (R1-R4, N1-N4, PA, EA) connected by lines. Components include '0F1 Kombispeicher', '0F1 Unterteil DO', '0F1 Unterteil DO', '0F1 Unterteil IO', '001 ACB WSL 3P...', '0F1.1.3 Wandler...', 'TFF1 Unterteil DO', 'TFF1 Multifunktion', '0F3 Wandler...', '0F1 Schalteiste...', '0F2 Schalteiste...', '0F3 Schalteiste...', '0F4 Schalteiste...', '0F5 Schalteiste...', '0F6 Schalteiste...', '0F7 Schalteiste...', '0F8 Schalteiste...', '0F9 Schalteiste...', and '0F10 Schalteiste...'.
- Table (Table view):** A table on the right with columns: 'Stromkreis & Bezeichnung', 'Stromkreisnummer', 'Stromkreisrip', 'Verbraucher', 'Orte', and 'Menge (UV, WSL, etc)'. The table lists components like 'Einspeisung', 'Potentialausgl.', 'Endstromkreis', 'Spannungsfestst. dichtung', 'Auslöser 230V Trafoschutz', 'Abgang für Unterverteilung', 'Abgang für UV', 'Wippen (2)', 'Blöckchen', '1.2.1 Binnes (2)', '1.2.2 Binnes (2)', '1.2.3 Binnes (2)', '1.2.4 Binnes (2)', '1.2.5 Binnes Gewerke (2)', and 'Reserve'. A red box highlights the 'Abgang für Unterverteilung' entries.

Below the main screenshot, a detailed view of a component row is shown. It features a dropdown menu with the following options: 'Abgang für Unterverteilung', 'Endstromkreis', 'Abgang für Unterverteilung', 'Abgang für Unterverteilung', and 'Abgang für'. A red box highlights this dropdown menu.

Strangschema

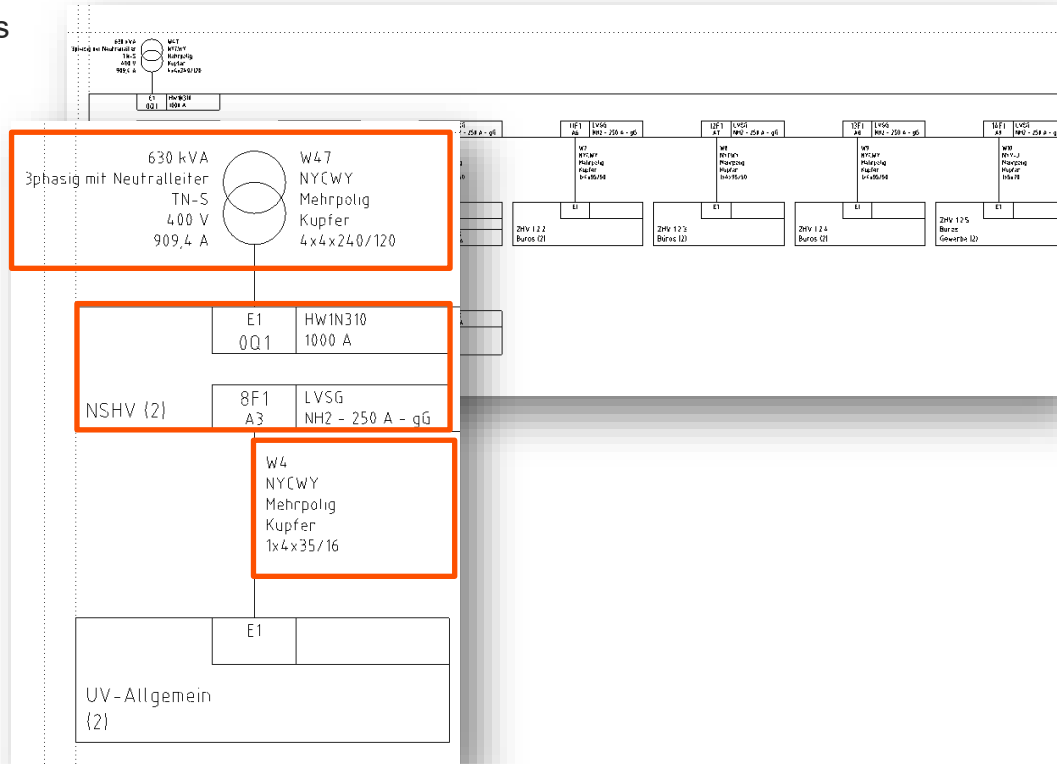
Nach der Anlage des Stromlaufplanes kann in das Modul „Strangschema“ gewechselt werden.

Nun wird der 1-polige Übersichtsplan dargestellt.

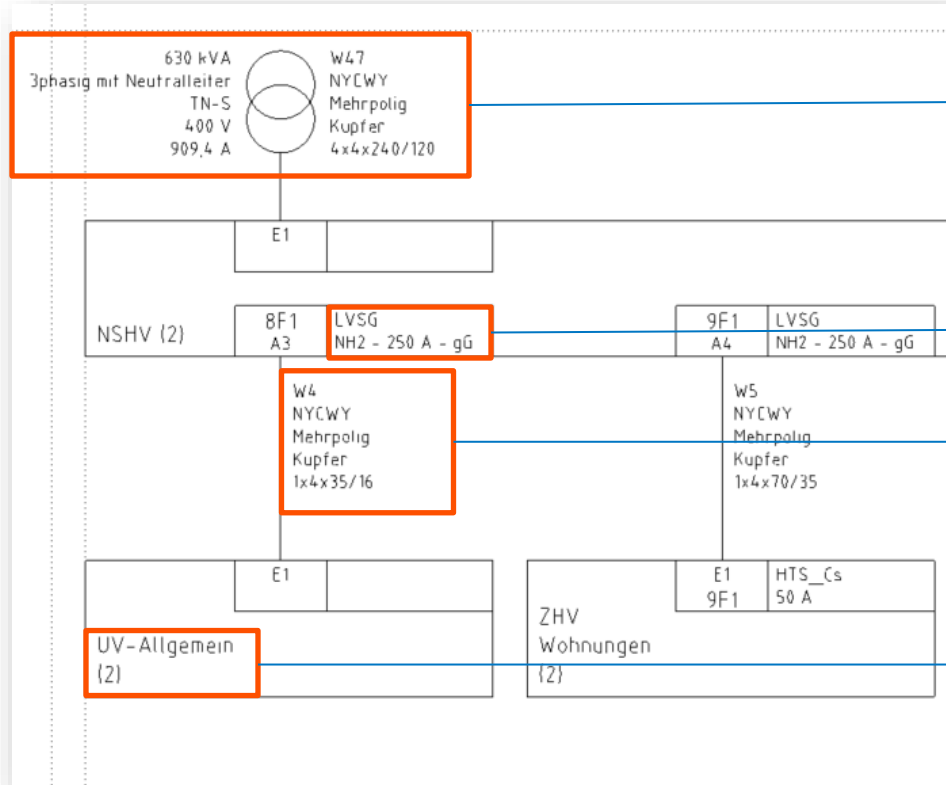
Die technischen Attribute wie

- Einspeise-Eigenschaften
- Kabel- und Leitungstypen
- Hauptschaltgeräte-Eigenschaften
- Verteiler-Bezeichnungen

werden hier dargestellt.



Strangschema



Einspeise-Eigenschaften

Geräte-Eigenschaften

Kabel/Leitungs-Eigenschaften

Verteilerbezeichnung

Strangschema - Druck

Projekteigenschaften

Blatt

allgemeine Informationen

Bezeichnung Globales Diagramm

Erstellungsdatum 03.02.2026

Dokumententyp Strangschema

Format **A0 Querformat**

- A0 Querformat
- A1 Querformat
- A2 Querformat
- A3 Querformat

Druck

Auswahl der Anlage/Orte

Auswahl der Dokumententyp

Alle

- Strangschema Projekt
 - NSHV (2)
 - UV-Allgemein (2)
 - ZHV Wohnungen (2)
 - ZHV 1.2.1 Büros (2), 10 ZP
 - ZHV 1.2.2 Büros (2), 10 ZP
 - ZHV 1.2.3 Büros (2), 10 ZP
 - ZHV 1.2.4 Büros (2), 10 ZP
 - ZHV 1.2.5 Büros Gewerbe (2), 3 ZP
 - UV Gewerbe
 - UV1
 - UV2

Rechts

Oben

3D Ansicht

Sammelschienen

Vorderansicht

Ansicht 3D

Abmessungen und Gewicht der Liefereinheiten

CO₂ Berechnungsbericht

Materialliste

Zusammengefasste Materialliste

Materialliste pro Ort

Materialliste detailliert pro Ort

Materialliste detailliert pro Ort und pro Schrank

Betriebsmittelenzeichen der Materialiste

Geräteliste pro Schrank

Materialiste pro Funktionseinheit

Materialiste pro Liefereinheit

Produkte selten im Lager

Kupferfertigung

Kupferzeichnungen

Kupferübersicht / Gesamtanlagen

Schnitt- und Kupferteilberechnung

Beschriftungsblatt

Etikett - Beschriftungsblatt einfach

Etikett - Beschriftungsblatt mit Produkten

Etikett - Beschriftungsblatt mit Klammern einphasig

Etikett - Beschriftungsblatt mit Klammern dreiphasig

Strangschema

Plan

AS

NSHV (2)

UV-Allgemein (2)

ZHV Wohnungen (2)

ZHV 1.2.1 Büros (2)

ZHV 1.2.2 Büros (2)

ZHV 1.2.3 Büros (2)

ZHV 1.2.4 Büros (2)

ZHV 1.2.5 Büros Gewerbe (2)

UV Gewerbe

UV1

UV2

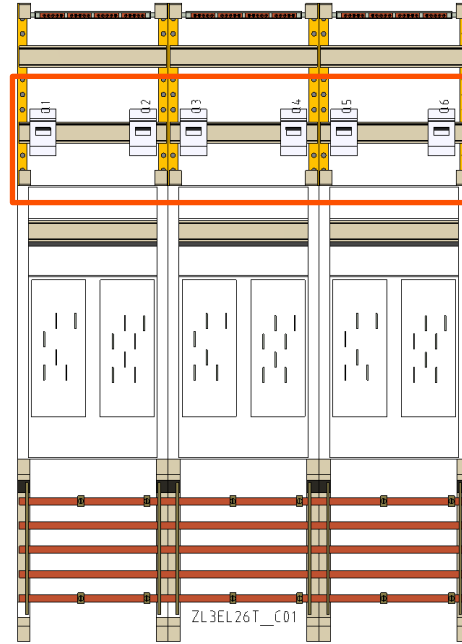
• • • • •
Änderungen
AR-N-4100

02

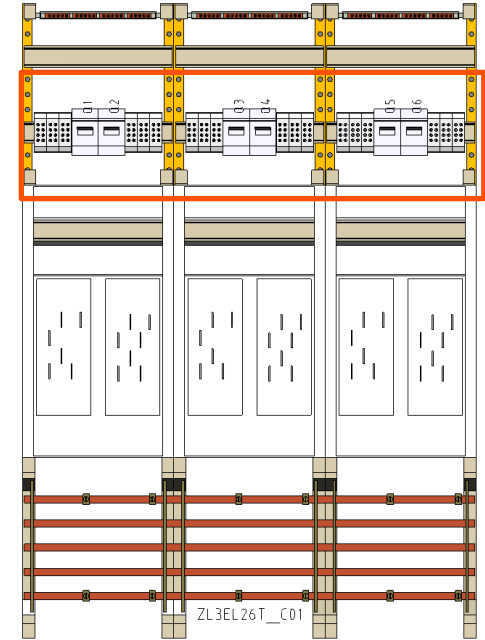
AR-N-4100

In Hagercad und ZPLAN wurden
Produktanpassungen / Änderungen gemäß AR-N-
4100 vorgenommen.

Diese betreffen vor allem die Anordnung der
Hauptschalter und Klemmenblöcke der
Zählerplatzfelder.



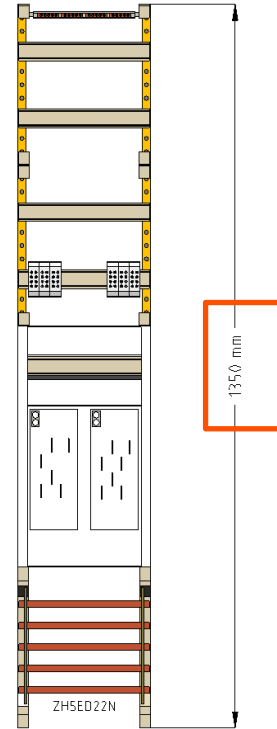
V6.8



V7.0

AR-N-4100

Ebenfalls stehen ab Version 7.0 neue eHZ-Felder in 1.350mm Höhe zur Auswahl.



V7.0



Neue NH-Leiste fv+

03

Neue NH-Leiste fv+

In Hagercad können ab Version 7.0 die neuen Hager fv+ NH-Leisten konfiguriert und geplant werden. Dazu wurde die Katalogstruktur in Hagercad angepasst:

Hinweis: Es gibt nun 2 Rubriken

Alt:

Sicherungslastschaltleiste LVS

Sicherungslasttrennleiste LVS

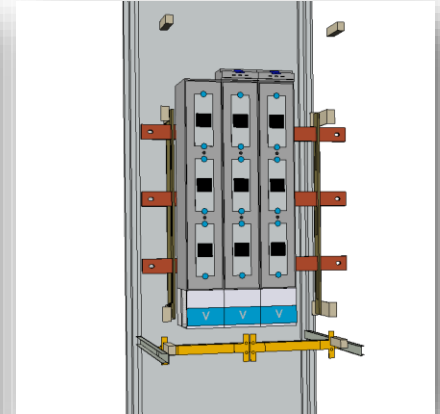
Neu:

Sicherungslastschaltleiste fv+

Sicherungslasttrennleiste fv+

Wichtig: Aktuell muss für eine Lösung im 60mm SaS-System die bisherige LVS-Leiste genutzt werden.

- ✓ Hager
 - > Kleinverteiler
 - > Verteilerschränke
 - ✓ Einbaugeräte
 - ✓ Hauptschaltgeräte
 - Offener Leistungsschalter hw+
 - Offener Leistungsschalter TP2
 - Kompaktleistungsschalter Terasaki
 - Kompaktleistungsschalter
 - Leistungsschalter Tembreak 2
 - Offener Lasttrennschalter hw+
 - Offener Lasttrennschalter TP2
 - Lasttrennschalter h3
 - Lasttrennschalter Tembreak 2
 - Lasttrenn- u. Ausschalter
 - Sicherungstrennschalter
 - Sicherungslastschaltleiste fv+ 185mm
 - Sicherungslasttrennleiste fv+ 185mm
 - Sicherungslastschaltleiste LVS 185mm / 60mm
 - Sicherungslasttrennleiste LVS 185mm
 - Lasttrennschalter m. Sicherung
 - Sicherungslasttrennschalter Serie LL
 - Sicherungssockel
 - Sicherungseinsätze
 - N-Sicherungslasttrenner
 - Umschalter Netz/Netzersatz
 - Störllichtbogenschutz-Komponenten
 - Zubehör
 - Anschluss



Integration im Schranksystem

Die neuen NH-Leisten der Baugröße NH00-NH3 können sowohl im Schranksystem univers N als auch unimes H eingebaut werden.

Hinweis:

Für das unimes H System gibt es hierzu im Konfigurator einen neuen Schranktyp U-FW (siehe Kapitel 05)

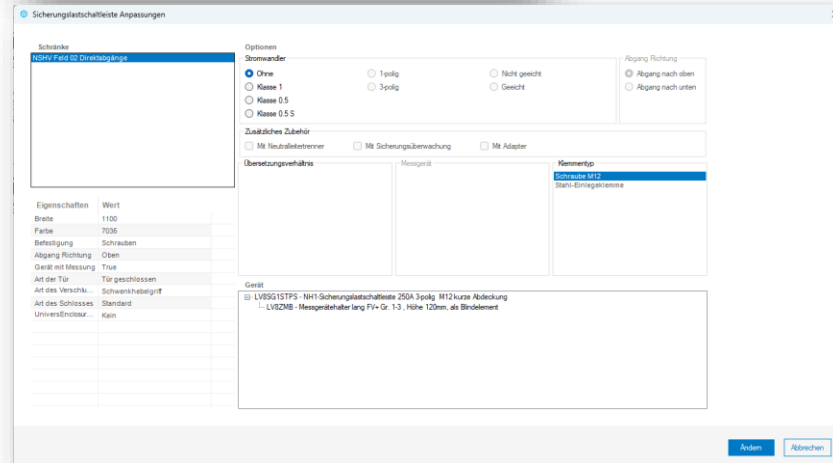
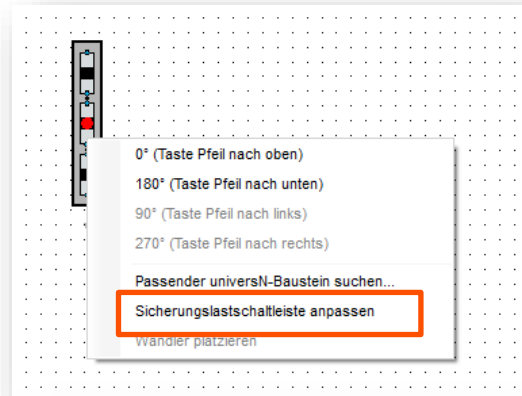
Für das System univers N HS kann weiterhin der bisherige LVS-Schrank auch für die neuen fv+ NH-Leisten ausgewählt werden.



Konfiguration der NH-Leiste

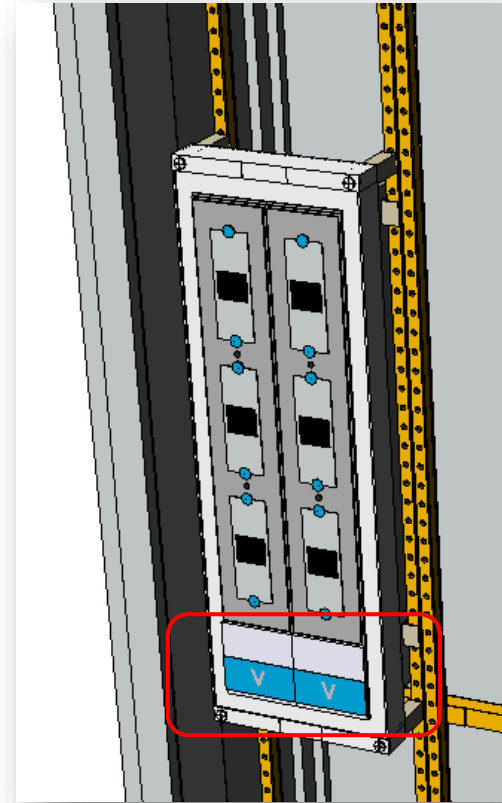
Die NH-Leiste kann:

- Über die Katalogstruktur konfiguriert werden
- Über Rechtsklick beim Absetzen und über **Sicherungslastschaltleiste anpassen** kann man:
 - Stromwandler hinzufügen
 - Sicherungsüberwachung hinzufügen
 - Klemmentyp ändern



Bausteinsuche NH-Leiste fv+

Neu ist bei den fv+ NH-Sicherungslastschaltleisten in Hagercad die Markierung der Anschlussrichtung, diese wird nun durch einen grauen Pfeil auf der blauen Abdeckblende des Anschlussraumes angezeigt und erlaubt eine sofortige Zuordnung, ob sich der Anschluss oben oder unten befindet.





Automatische Schrank- vervollständigung

04

(automatische Komplettierung von univers N Bausteinen)

Automatische Vervollständigung von Bausteinen im univers N HS Konfigurator

Ab der Version 7.0 gibt es eine neue Funktion für den **Abgangsschrank leer zur freien Bestückung**, die modular aufgebaute Kits automatisch in die Gehäuse einsetzt – basierend auf vordefinierten Merkmalen.

Durch die Auswahl eines „vorkonfigurierten“ Systems bestückt das Tool das Gehäuse automatisch mit den passenden Kits, abhängig von Höhe, Breite und den benötigten Abgängen.


Es ist möglich, Univers-N- oder Univers-NHS-Kits auszuwählen. Diese Funktion dient der schnellen Schrankkomplettierung im Konfigurator, ohne einzelne Bausteine zu suchen und absetzen zu müssen.

Hinweis: Wenn ein Kit bereits im Gehäuse montiert ist und das Gehäuse erneut bearbeitet wird, wird das entsprechende Feld ausgegraut.

3 - Abgangsschrank leer zur freien Bestückung (universN)

Funktionseinheit	
Abgangsrichtung	Oben
Anschlussbereich	600 mm von oben
Kit System	Ohne
	Ohne
	Vorbestückt (univers N)
	Vorbestückt (univers NHS)

Hauptsammelschiene	
Sammelschiene hinten	Nein
Hauptsammelschienenanschluss	Normal
Anzahl Pole	3L+N+PE
Position der N- bzw. PEN-Schiene	Oben



Abgangsschrank
leer zur freien
Bestückung
(universN)



Schottungen
horizontal / vertikal

05

horizontale / vertikale Schottungen

Feldabschottungen z.B. für VNB-Anwendungen können in Hagercad ab jetzt im Katalog ausgewählt und im Aufbauplan abgesetzt und auf die benötigte Länge gezogen werden.

Horizontal:

UZ01T1 → 250 mm Breite / 1 Feld

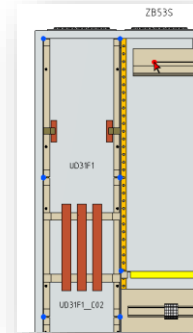
UZ02T1 → 500 mm Breite / 2 Felder

UZ03T1 → 750 mm Breite / 3 Felder

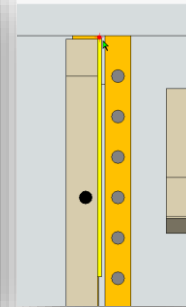
Vertikal:

UZ30T1 → 205 mm Tiefe, in 4 Höhen verfügbar

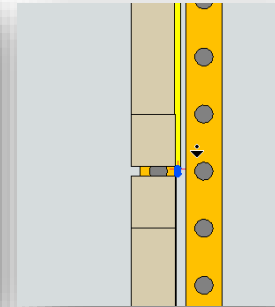
UZ90T1 → 275 mm Tiefe (kompatibel mit der Erweiterung UZ90T2, verfügbar als Zubehör),
dynamische Länge bis zu 1350 mm



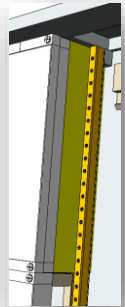
Wenn UZ90T1 ausgewählt ist, werden alle kompatiblen Montagepunkte angezeigt und die Länge kann durch das Ziehen mit der Maus individuell gewählt werden.



Es muss ein Startpunkt ausgewählt werden, an dem die Schottung beginnen soll.



Es muss ein Endpunkt ausgewählt werden, an dem die Schottung enden soll.



Die Schottung wird zwischen diesen beiden Punkten montiert und ist in der isometrischen Ansicht sichtbar. Das Material wird automatisch in der Materialliste zugefügt.



Unimes H Neue Schranktypen

06

Neuer Kompakt-Schrank U-PWE / U-PWK

Für das Schranksystem unimes H steht ab jetzt ein schmaler Kompaktschrank in 400 mm Breite zur Verfügung:

a. Abgangsschrank – U-PWE

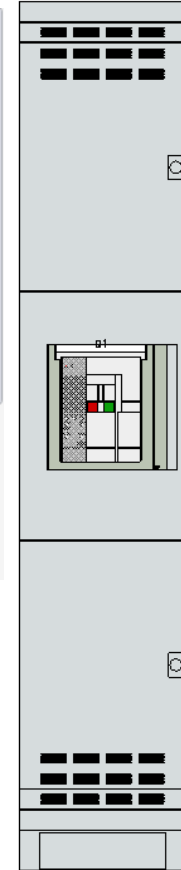
- Nur < 1.600 A Bemessungsstrom
- Nur ACB Reihe HW1
- Nicht kompatibel mit ZEP
- Kompatibel mit FE1 – modularer Tür
- Kompatibel mit passivem SLB
- Wichtig: in diesem besonders schmalen U-PWE Feld ist aufgrund der Platzverhältnisse nur die gegenläufige Hauptsammelschienenführung entgegen der Einspeiserichtung möglich.

b. Kupplungsschrank - U-PWK

- Nur < 1.600 A Bemessungsstrom
- Nur ACB Reihe HW1

Geräte Eigenschaften	
Geräte Typ *	Hager
Gerät auswählen	Ein neues Gerät hinzufügen...
Gerät	Leistungsschalter
Baugröße	HW1
Geräte Nennstrom	630 A
Rating Plug	630 A
Art der Verbindung *	-F Festeinbau
Auslöseeinheit	Sentinel-LSI
Anzahl Pole *	3 P
N-Leiter Verbindung *	keine
Stromwandlermessung *	ohne
Neutralleiter-Messung *	
Trennlasche *	

Schrankeigenschaften	
neue Schrankposition	
Geräteraum Breite *	600 mm
Schrankhöhe	400 mm
Schranktiefe	600 mm



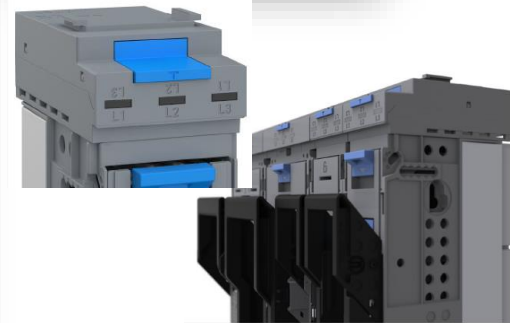
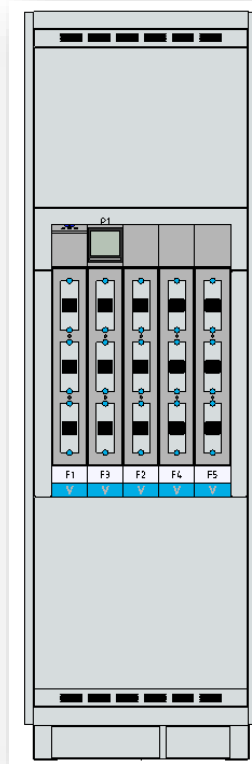
Neuer Schrank Sicherungslastschaltleisten U-FW

Neben der neuen NH-Leiste aus **Kapitel 03** wurde dazu auch ein entsprechender neuer Schrank mit der Kennzeichnung U-FW eingeführt.

Dies kann in der Schrankauswahl im unimes H Konfigurator ausgewählt werden.

Hinweis: Die neuen NH-Leisten unterscheiden sich farblich von den bisherigen LV+ Leisten und bieten neue erweiterte Montagemöglichkeiten (Vollbestückung des U-FW Schrankes auch bei NH00) sowie die Möglichkeiten ein erweitertes Stromwandlerportfolio (inkl. KI.0,5s) einzusetzen.

Neu ist ebenfalls die Möglichkeit eine innovative Sicherungsüberwachung zu verwenden, diese ist im Konfigurator entsprechend auswählbar.



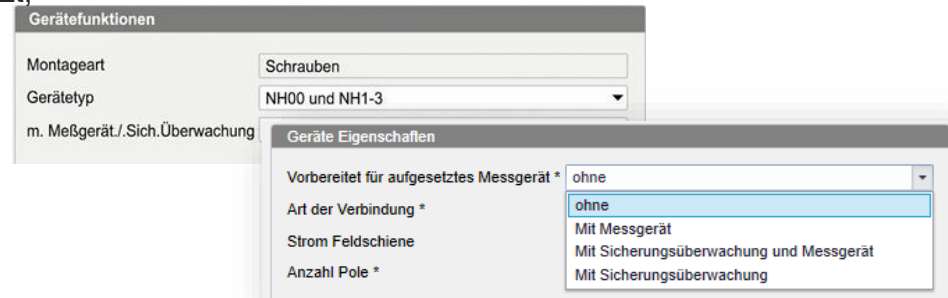
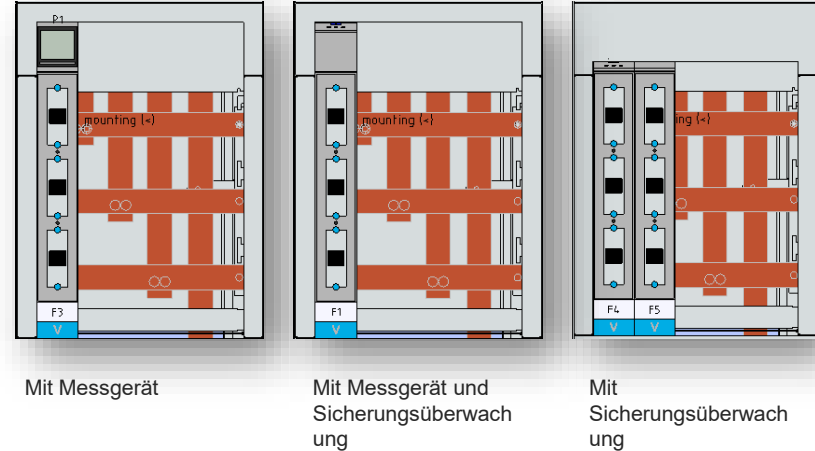
Neuer Sicherungslastschaltleisten Schrank U-FW

Im Bereich „**Geräteeigenschaften**“ enthält das Feld „Mit Meßgerät / Sicherungsüberwachung“ nun neue Auswahlmöglichkeiten, die sich auf die benötigten Messgeräte oder Sicherungsüberwachung beziehen.

Eine neue Checkbox „Mit Sicherungsüberwachung“ ist in der Funktion „Sicherungs-Lasttrennleiste anpassen“ verfügbar:

- Wenn sie aktiviert ist, wird das Gerät automatisch durch die passende Variante mit Sicherungsüberwachung ersetzt.
- Wenn sie nicht aktiviert ist, wird ein Blindteil eingesetzt, um die Öffnung in der Tür zu schließen.
- Wenn sie ausgegraut ist, steht die Option für das ausgewählte Gehäuse nicht zur Verfügung.

Hinweis: Wenn die NH-Leiste der Reihe fv+ bereits im Stromlaufplan vorhanden ist, kann das Zubehör nur hinzugefügt werden, indem das Gerät direkt im Stromlaufplan angepasst wird.



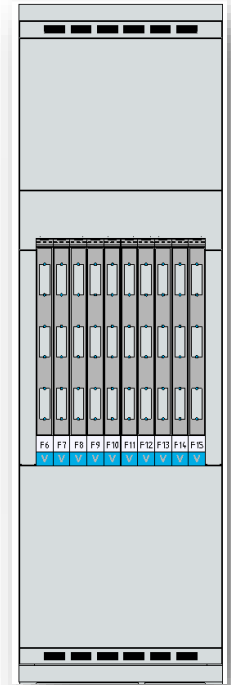
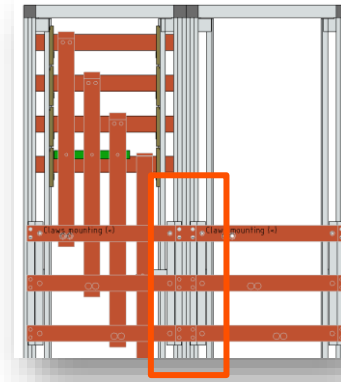
Neuer Sicherungslastschaltleisten Schrank U-FW

NH00-Absetz-Position:

Im neuen U-FW ist es jetzt für alle Breiten möglich, eine NH00-Leiste an jeder Stelle zu montieren – ohne Verwendung eines Adapters.

Da sich die Sammelschienen der U-FL- und U-FW-Gehäuse leicht unterscheiden, variiert die Kupferverbindung zwischen den beiden 185-mm-Sammelschienensystemen, abhängig davon, welche Gehäuse nebeneinander platziert werden (U-FW neben U-FW, U-FL neben U-FL oder U-FW neben U-FL).

Die automatische Komplettierungsfunktion fügt dabei automatisiert die richtigen Zubehörteile hinzu.





CO2-Kalkulation

07

CO₂-Kalkulation

Mit der Version 7.0 kann für eine Planung einer Energieverteilung eine CO₂ Kalkulation durchgeführt werden.

Hinweis: Sollte es ein bestehendes Projekt aus einer älteren Hagercad Version handeln, empfiehlt es sich diese Verteilungen in einen neuen Ort zu kopieren, zwecks Datenaktualität damit die nun bei den Produkten neu hinterlegten CO₂-Daten berücksichtigt werden.



CO₂-Kalkulation

Materialliste

Item	CO2 Emission
Enclosure and kits	122 kg CO2
Devices	51 kg CO2
Copper used for distribution	0 kg CO2

Use phase

- Load rate: Wohnbauten (10%), Zweckbauten (30%), Infrastruktur (50%), Individuell (0%)
- Energy model: Deutschland
- Use: 20 years
- Total estimated power loss: 28 W

Total bill of material: 174 kg CO2
Extrapolated data included: 24 kg CO2 eq

Total equivalent CO2: 21 kg CO2

Info über die Co2 Berechnung

Energiemodell:
Der Wert „Energiemodell“ gibt die CO₂-Emissionen pro Wh für die ausgewählte Energiequelle an.

Berechnung der Nutzungsphase:
Die Umweltwirkung der Nutzungsphase basiert auf den CO₂-Emissionen, die durch Energieverbrauch infolge Joule'scher Wärmeverluste entstehen.

Die Formel lautet:
$$CO2\ eq. = P_{loss} \times 8760 \times L_{span} \times R_{load}^2 \times R_{use} \times E^{model}$$

Dabei gilt:

- CO₂ eq.: erzeugtes CO₂-Äquivalent (kg CO₂ eq.)
- P_{loss}: Leistungsverlust (W)
- 8760: Stunden pro Jahr
- L_{span}: Lebensdauer (Jahre)
- R_{load}: Lastfaktor (LF)
- R_{use}: Nutzungsfaktor (UTR)
- E^{model}: Energiemodell (kg CO₂ eq. / Wh)

Berechnungsmethodik: Climate change – Total (PEF-GWP)

Der Wert Climate change – Total (PEF-GWP) ergibt sich aus der Summe der geschätzten CO₂-Emissionen für die

195 kg CO2

Nutzungsphase

- Gebäudeart
- Energy Model

Verb. Material

- Gehäuse & Kits
- Geräte
- Kupfer

Gesamt CO₂ Verbrauch

CO₂-Kalkulation

Aufbauplan

CO₂ footprint calculator (beta)

Materialliste

Enclosure and kits	122 kg CO2
Devices	51 kg CO2
Copper used for distribution	0 kg CO2

Total bill of material **174 kg CO2**

Extrapolated data included **24 kg CO2 eq**

Diese Werte berücksichtigen nur die Phasen Herstellung (A1-A3), Vertrieb (A4), Installation (A5) und Ende der Lebensdauer (C1-C4)

Use phase

Load rate

- Wohnbauten 10%
- Zweckbauten 30%
- Infrastruktur 50%
- Individuell 0%

Energy model

Use 20 years

Total estimated power loss 26 W

Total equivalent CO2 **21 kg CO2**

This includes use of B1-B7. Result related to power loss, energy model, use and load factors and lifespan

Results total CO2 equivalent

Climate change - Total (PEF-GWP) All phases **195 kg CO2**

Alle in dieser CO₂-Berechnung enthaltenen Informationen werden ohne Gewähr bereitgestellt und basieren auf den zum Zeitpunkt der Erstellung verfügbaren Daten, Berechnungsmethoden und Annahmen.

Der Klimawandel-Gesamtwert (PEF-GWP) wird anhand einer Lebenszyklusanalyse gemäß ISO 14040/14044 und den Produktkategorieeregeln gemäß IEC 63366:2025 berechnet.

Info PDF Bericht erzeugen Schließen

Basierend auf den LCA-Daten(Phasen Herstellung, Distribution, Installation und End of Life), die ausschließlich aus der Stückliste (BOM) stammen. Für das Kupfer wird ein generischer Emissionsfaktor auf die gesamte Kupfermasse angewendet. Extrapolierte Werte schließen Datenlücken, indem fehlende Daten anhand des Massenverhältnisses zwischen Produkten mit und ohne LCA-Daten aus derselben Kategorie berechnet werden.

Die PEP-Ecopassport-Nutzungsphase wird auf Basis der Systemleistungsverluste neu berechnet, unter Berücksichtigung von Gerätevernetzungen, Gleichzeitigkeitsfaktoren und Quellenbegrenzungen. Anwender können einen vorkonfigurierten oder benutzerdefinierten Lastfaktor auswählen. Das Herkunftsland der Energiequelle, das mit den Werten der EIME-Datenbank verknüpft ist, muss angegeben werden. Die Nutzungsdauer der Installation ist auf 20 Jahre festgelegt.

Das Gesamtergebnis der Installation wird hier dargestellt und entspricht der Summe des CO₂-Fußabdrucks über alle LCA-Phasen hinweg. Wenn Sie möchten, kann ich alternativ auch eine vereinfachte oder berichtstaugliche (z. B. für LCA-/PEP-Dokumentation) Formulierung liefern.



Umstellung der Reihenklemmen

08

Umstellung der Klemmen

Die bisherigen Klemmen in Hagercad unter der Auswahl "Hager" wurden gesamtheitlich auf neue Produkte umgestellt.

Damit passt sich neben den Artikelbezeichnungen auch die automatische Klemmenberechnung an.

Der entsprechende Austausch / Änderung erfolgt automatisch bei der Kalkulation der Klemmen.

Alle weiteren Informationen entnehmen Sie bitte der entsprechenden technischen Produktinformation.

Klemmenberechnung

Hersteller:

Hauptgerät		Klemme					Art	Artikel-Nr.	Stromkreis		Leitung		
Kennz.	Klemme	Klemmen	Nummer	Label	Querschnitt	Kennz.			Kennz.	Typ	Querschnitt	Adern	
2K2.1.1	2	0X1	1	1	2,5 mm²	L1	KR025SL	A2	W3		2,5 mm²		
3F2.1	2	0X1	1	1	2,5 mm²	L1	KR025SL	A14	W15		2,5 mm²		
4F2.1	2	0X1	1	1	2,5 mm²	L1	KR025SL	A26	W27		2,5 mm²		
5F2.1	2	0X1	1	1	2,5 mm²	L1	KR025SL	A38	W39		2,5 mm²		
6F1	2	0X1	1	1	10 mm²	L1	KR100L	A50	W51		6 mm²		
7F1	2	0X1	1	1	10 mm²	L1	KR100L	A51	W52		6 mm²		
2K2.1.1	4	0X1	2	2	2,5 mm²	L2	KR025SL	A2	W3		2,5 mm²		
0CU9		0X1	2	N	2,5 mm²	N	KR025SN	A14	W15		2,5 mm²		
0CU11		0X1	2	N	2,5 mm²	N	KR025SN	A26	W27		2,5 mm²		
0CU13		0X1	2	N	2,5 mm²	N	KR025SN	A38	W39		2,5 mm²		
6F1	4	0X1	2	2	10 mm²	L2	KR100L	A50	W51		6 mm²		
7F1	4	0X1	2	2	10 mm²	L2	KR100L	A51	W52		6 mm²		
2K2.1.1	6	0X1	3	3	2,5 mm²	L3	KR025SL	A2	W3		2,5 mm²		
3F2.2	2	0X1	3	2	2,5 mm²	L2	KR025SL	A16	W16		2,5 mm²		
4F2.2	2	0X1	3	2	2,5 mm²	L2	KR025SL	A27	W28		2,5 mm²		
5F2.2	2	0X1	3	2	2,5 mm²	L2	KR025SL	A39	W40		2,5 mm²		
6F1	6	0X1	3	3	10 mm²	L3	KR100L	A50	W51		6 mm²		
7F1	6	0X1	3	3	10 mm²	L3	KR100L	A51	W52		6 mm²		
0CU7		0X1	4	N	2,5 mm²	N	KR025SN	A2	W3		2,5 mm²		
0CU9		0X1	4	N	2,5 mm²	N	KR025SN	A16	W16		2,5 mm²		
0CU11		0X1	4	N	2,5 mm²	N	KR025SN	A27	W28		2,5 mm²		
0CU13		0X1	4	N	2,5 mm²	N	KR025SN	A39	W40		2,5 mm²		
0CU15		0X1	4	N	10 mm²	N	KR100N	A50	W51		6 mm²		
0CU16		0X1	4	N	10 mm²	N	KR100N	A51	W52		6 mm²		
2K2.3.1	2	0X1	5	4	2,5 mm²	L1	KR025SL	A4	W5		2,5 mm²		
3F2.3	2	0X1	5	3	2,5 mm²	L3	KR025SL	A16	W17		2,5 mm²		
4F2.3	2	0X1	5	3	2,5 mm²	L3	KR025SL	A28	W29		2,5 mm²		
5F2.3	2	0X1	5	3	2,5 mm²	L3	KR025SL	A40	W31		2,5 mm²		



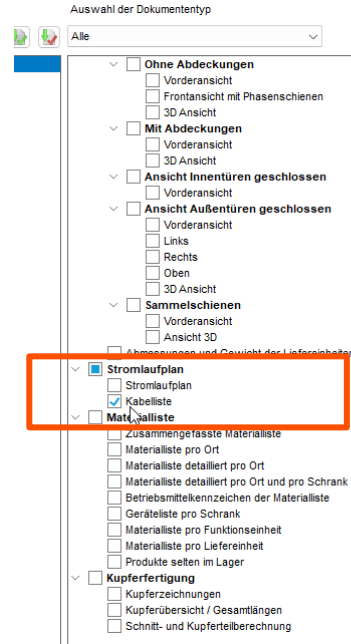
Neue Dokumente in der Druckausgabe:

09

- Kabelzugliste
- Übersicht der Gewichte der Liefereinheiten

Neue Möglichkeit des Drucks einer Kabelliste / Kabelzugliste

Im Druckmenü steht eine neue
Ausgabemöglichkeit zur Verfügung.
Hiermit können sie auf Knopfdruck eine
Kabelzugliste aus den Stromkreisen
ihres Stromlaufplanes erstellen.



BMK	Stromkreisnummer	Verbraucher	Ort	Kabelnummer	Kabeltyp	Leitungstyp	Kabeltyp	Leitermaterial	Querschnitt	Länge (m)
0F1.1		Überspannungsschutz		W1						
0Q1		Einspeisung aus Verteiler	NSHV Filiale	W3	Mehrpolig	3L+N-PE	NYC/WY	Kupfer	1x4x25/16	
2F0		UV EDV		W2						
3F0		Reserve		W3						
4F0		Reserve		W4						
5F3		SteuerabtaeuKXK		W5						
6F1		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W6						
6F2		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W7						
6F3		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W8						
6F4		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W9						
6F5		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W10						
6F6		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W11						
6F7		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W12						
6F8		EDV-Steckdosen	Bodentank Arbeitsplatz	W13						

Neue Möglichkeit des Drucks einer Übersicht der einzelnen Schrank-Liefereinheiten

Im Druckmenü steht eine neue Ausgabemöglichkeit zur Verfügung. Hiermit können sie auf Knopfdruck eine Übersicht mit allen Abmessungen und Gewichten der einzelnen Schrank-Liefereinheiten erstellen. Diese liefert z.B. dem Doppelbodenbauer exakte Informationen über die erforderlichen Tragfähigkeiten bzw. die Gewichte der einzelnen Felder sowie deren Abmessungen.

Auswahl der Dokumententyp

Alle

- Verkaufspreis
 - Materialkalkulation + Dienstleistungen - Verkaufspreis je Ort mit Artikelaufistung
 - Materialkalkulation + Dienstleistungen - Verkaufspreis je Schrank mit Artikelaufistung
 - Projektpreis - Material und Dienstleistungen - Verkaufspreis pro Liefereinheit
 - Materialkalkulation + Dienstleistungen - Verkaufspreis je Ort mit Artikelaufistung
 - Materialkalkulation + Dienstleistungen - Verkaufspreis je Schrank
 - Materialkalkulation + Dienstleistungen - Verkaufspreis je Liefereinheit
 - Projektkalkulation - Zusammenfassung der Verkaufspreise der Liefereinheiten
- Aufbauplan
 - Alle Schrankansichten
 - Pro Schrank
 - Abmessungen und Gewicht der Liefereinheiten
 - Stromlaufplan
 - Stromlaufplan
 - Kabelliste
 - Schutzgeräte-Einstellungen
- Materialliste
 - Zusammengefasste Materialliste
 - Materialliste pro Ort
 - Materialliste detailliert pro Ort

NSHV Menge: 1

Gesamtgewicht: 1.887,92 kg

Liefereinheit Nr.1

Enclosures name and reference: NSHV - Feld 01 Einspeisung (U-PWE26820)

Anzahl der Schränke: 1

Gesamthöhe (mit Sockel): 2100 mm

Gesamthöhe (ohne Sockel): 2000 mm

Gesamtbreite: 625 mm

Gesamttiefe (nur Gehäuse): 800 mm

Gesamtgewicht: 500,06 kg

Liefereinheit Nr.2

Enclosures name and reference: NSHV - Feld 02 Einspeisung (U-PWE26820)

Anzahl der Schränke: 1

Gesamthöhe (mit Sockel): 2100 mm

Gesamthöhe (ohne Sockel): 2000 mm

Gesamtbreite: 600 mm

Gesamttiefe (nur Gehäuse): 800 mm

Gesamtgewicht: 474,91 kg

Liefereinheit Nr.3

Enclosures name and reference: NSHV - Feld 03 Schutztechnik (U-MUN608020)



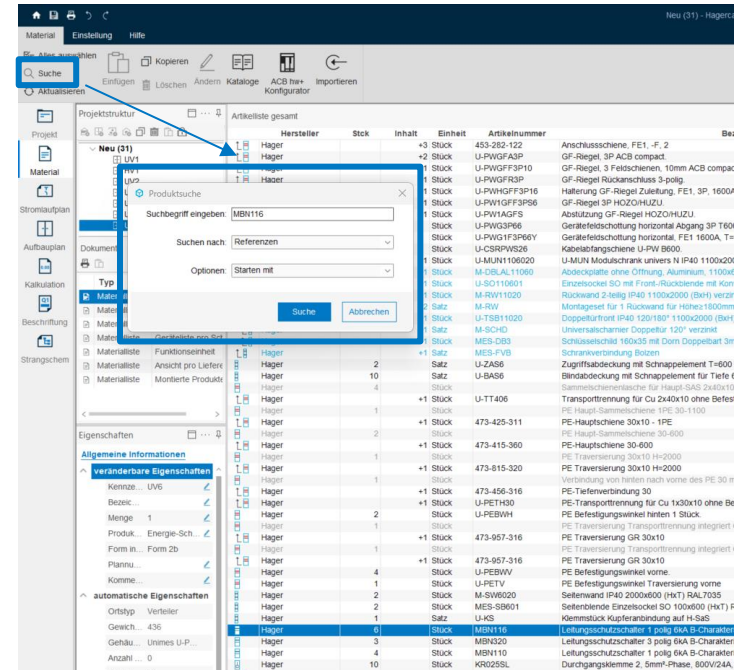
Material-Modul: Suchfunktion

10

Material-Modul: Suchfunktion

Countries: 

Im Material-Modul wurde eine neue Suchfunktion integriert, welche es ermöglicht leicht einzelne Artikel in Materialliste zu finde. Das Such-Fenster kann über den Short-Cut STRG+F oder durch das anklicken des Lupensymbol geöffnet werden.



The screenshot displays the Hager software interface. A search window is open, showing the search term 'MBN116' and the search results. The search window has a 'Suchbegriff eingeben' field with 'MBN116' entered, and a 'Suchen nach' dropdown menu set to 'Referenzen'. There are 'Suche' and 'Abbrechen' buttons at the bottom of the search window. The background shows a material list with columns for 'Hersteller', 'Stck', 'Inhalt', 'Einheit', 'Artikelnummer', and 'Beschreibung'. The list contains various Hager products, including 'Anschlusschiene', 'GF-Riegel', 'GF-Riegel Rückschluss', 'Halterung GF-Riegel Zuleitung', 'GF-Riegel HOZOHLUZU', 'Abblitzung GF-Riegel HOZOHLUZU', 'Geräteeinschotlung horizontal', 'Geräteeinschotlung horizontal', 'Kabelablagerschiene', 'U-MUN Modulschrank univers', 'Aboeckplatte ohne Öffnung', 'Einzelsockel SO mit Front-/Rückende mit Kom', 'Rückwand 2-fach IP40 1100x2000 (BHT) verz', 'Montageset für 1 Rückwand für Höhe1500mm', 'Doppelfront IP40 1200x1800 1100x2000 (BHT)', 'Einzelsockel', 'Schwachschiene 1800x3 mit Dem-Doppelset 3m', 'Schrankverbindung Bolzen', 'Zuggriffsabdeckung mit Schnappelmennt T=600', 'Blindabdeckung mit Schnappelmennt für 2', 'Sammeleschiene für Haupt-SAS 2x40x10', 'Transporttrennung für Cu 2x40x10 ohne Beles', 'PE-Hauptchiene 30x10 - IPE', 'PE-Hauptchiene 30x100', 'PE-Hauptchiene 30x10 H=2000', 'PE Traversierung 30x10 H=2000', 'Verbindung von ferten nach vorne des PE 30 #', 'PE-Tiefenverbindung 30', 'U-PET-H20', 'PE Befestigungswinkel hinten 1 Stück', 'PE Traversierung Transporttrennung integriert', 'PE Traversierung Transporttrennung integriert', 'PE Traversierung GR 30x10', 'PE Traversierung GR 30x10', 'PE Befestigungswinkel vorne', 'PE Befestigungswinkel Traversierung vorne', 'Selenwand IP40 2000x600 (HT) SAL7035', 'MES-SB601', 'Klemmstück Kupferanbindung auf H-SAS', 'MBN116', 'MBN116', 'MBN110', 'MBN110', and 'KRO25SL'.



Kalkulations- Modul: Neue Export Filter

11

Kalkulations-Modul: Neue Export Filter

In dem Kalkulations-Modul wurden für die Export-Funktion neue Produktfilter-Optionen hinzugefügt.

