



# Hagercad 7.0

Nowe funkcje i ulepszenia

- 01 Nowa identyfikacja wizualna marki Hager**
- 02 Diagram synoptyczny**
- 03 Narzędzie do obliczania emisji CO<sub>2</sub>**
- 04 Nowe rozłączniki bezpiecznikowe listwowe fv+**
- 05 Univers N**
- 06 Nowe zaciski**
- 07 Oznakowanie urządzeń**
- 08 Moduł materiałów: funkcja wyszukiwania**
- 09 Moduł ofert: nowy filtr eksportu**



Nowy branding  
firmy Hager.

01

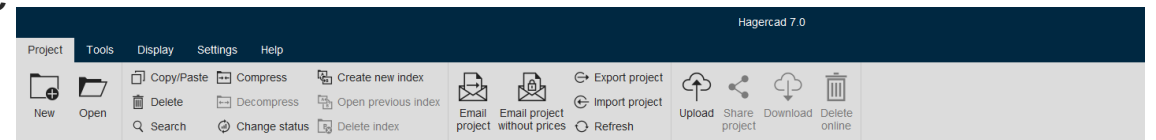
# Nowy branding firmy Hager.

Wprowadzono kilka zmian, aby odzwierciedlić nowy wizerunek marki Hager:

Nowe logo Hagercad



Nowe menu wstążkowe oraz pomarańczowe i niebieskie banery



Nowe szablony wiadomości e-mail z innymi adresami, zawierającymi słowo „hager” zamiast „hagergroup”



Diagram  
synoptyczny.

02

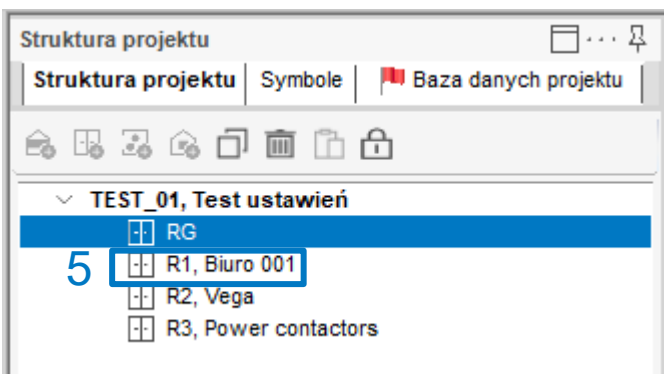
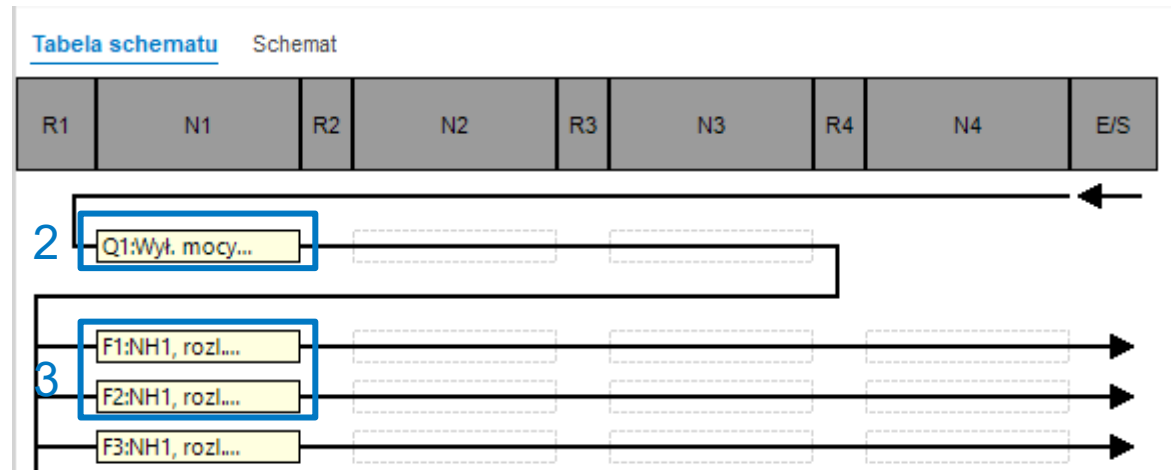
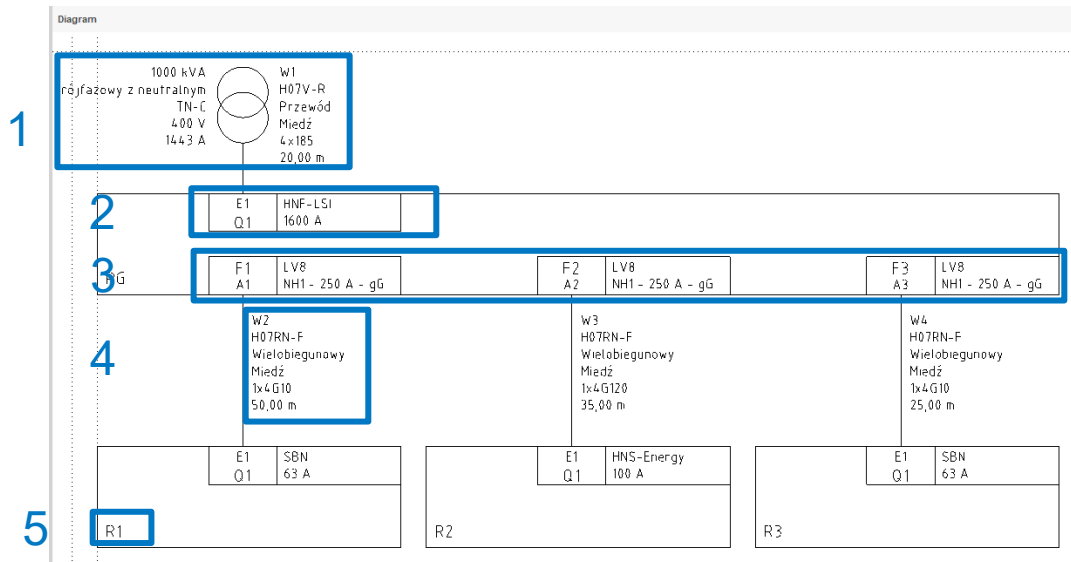
# Diagram synoptyczny.

Widok synoptyczny pozwala na wizualizację połączeń między różnymi rozdzielnicami w systemie. Jest on generowany dynamicznie na podstawie informacji dostępnych w module schematów elektrycznych.

Moduł schematu okablowania wykorzystuje następujące informacje zawarte w schemacie:

1. Informacje o wejściu zasilającym.
2. Urządzenia podłączone do rozdzielnic.
3. Urządzenia podłączone do innych rozdzielnic.
4. Rodzaje kabli.
5. Nazwa rozdzielnic

# Diagram synoptyczny.



Numer obwodu	Etykieta obwodu	Typ obwodu	Urządzenie	Lokalizacja	Moc (W, kW, VA ou kVA)	Iec/lb (A)	Inc max (A)	RDF	Oznaczenie przewodu	Typ przewodu	Przewód	Typ podłączenia	Rodzaj	Nazwa
E1		Zasilanie	Zasilanie z transformatora	Pomieszczenie techniczne	1000,00kVA	1443			W1	Przewód	3P+PEN	H07V-R	Miedź	4x185
A1		Wyjście do podrozdzielnic	Wyjście do podrozdzielnic	R1	63	200	4		W2	Wielobiegunowy	3P+PEN	H07RN-F	Miedź	1x4G10
A2		Wyjście do podrozdzielnic	Wyjście do podrozdzielnic	R2	63	200	1		W3	Wielobiegunowy	3P+PEN	H07RN-F	Miedź	1x4G120
A3		Wyjście do podrozdzielnic	Wyjście do podrozdzielnic	R3	50	200	1		W4	Wielobiegunowy	3P+PEN	H07RN-F	Miedź	1x4G10



Narzędzie do  
obliczania emisji CO<sub>2</sub>

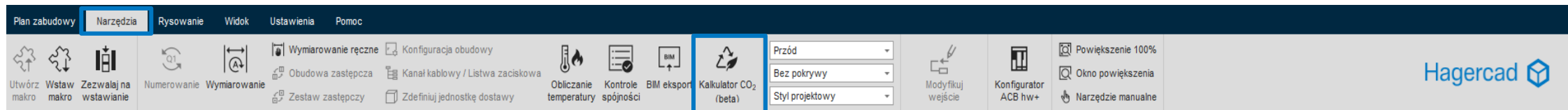
03

# Narzędzie do obliczania emisji CO<sub>2</sub>

## Warunki korzystania z funkcji obliczania emisji CO<sub>2</sub>:

- Należy utworzyć schemat elektryczny
- Należy utworzyć plan rozmieszczenia
- Funkcja obliczania emisji CO<sub>2</sub> działa wyłącznie w przypadku projektów utworzonych w wersji 7.0 lub nowszej

Przycisk służący do obliczania emisji CO<sub>2</sub> znajduje się w module obudowy w zakładce „Narzędzia”



# Narzędzie do obliczania emisji CO<sub>2</sub>

Po kliknięciu przycisku obliczania emisji CO<sub>2</sub> pojawia się okno podręczne.

Dane statyczne dotyczące analizy cyklu życia (LCA) dla produktów wymienionych w zestawieniu komponentów

**Uwaga:**  
Wraz z każdą nową wersją baza danych LCA jest rozbudowywana i aktualizowana

The screenshot shows a web application window titled "Kalkulator śladu węglowego CO2 (beta)". It is divided into three main sections:

- Zestawienie materiałów (Material Summary):** A table listing components and their CO2 emissions.

Składowe	Emisja CO2
Obudowy i zestawy	26 kg CO2
Urządzenia	35 kg CO2
Miedz użyta do dystrybucji	0 kg CO2
<b>Całkowite zestawienie materiałów</b>	<b>61 kg CO2</b>
Uwzględniono dane ekstrapolowane	5 kg CO2 eq
- Faza użytkowania (Usage Phase):** A form for dynamic data.
  - Wskaźnik obciążenia (Load indicator): Radio buttons for Mieszkaniowe (selected, 10%), Komercyjne (30%), Infrastruktura (50%), and Niestandardowy (0%).
  - Model energetyczny (Energy model): Dropdown menu set to "Europa\_UE-27".
  - Zastosowanie (Application): 20 lat.
  - Całkowita szacowana strata mocy (Total estimated power loss): 20 W.
  - Całkowity ekwiwalent CO2 (Total CO2 equivalent): 14 kg CO2**
- Wyniki całkowitego ekwiwalentu C (Total CO2 equivalent results):** A summary box showing "Zmiany klimatyczne - ogółem (PEF-GWP) Wszystkie fazy" with a total of **76 kg CO2**.

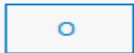
At the bottom right, there are buttons for "Wygeneruj raport" and "Zamknij".

Dane dynamiczne, w zależności od rodzaju zastosowania i struktury źródeł energii

Poniżej przedstawiono ogólny wynik analizy, który odpowiada całkowitemu śladowi węglowemu we wszystkich fazach oceny cyklu życia (LCA).

# Narzędzie do obliczania emisji CO<sub>2</sub>

Przycisk „O programie” wyświetla informacje wyjaśniające wszystkie szczegóły dotyczące sposobu wykonywania obliczeń.



Wygeneruj raport

Zamknij

O „Kalkulatorze śladu węglowego”

Klauzula wyłączenia odpowiedzialności dotycząca obliczeń CO<sub>2</sub>

**Charakter przekazywanych informacji**  
Informacje, dane i wyniki przedstawione w ramach obliczeń emisji CO<sub>2</sub> mają charakter wyłącznie orientacyjny. Nie stanowią one prawnie wiążącej podstawy do podejmowania decyzji.

**Ograniczenie odpowiedzialności**  
Odpowiadamy wyłącznie za działania umyślne i rażące zaniedbania w zakresie przewidzianym przepisami ustawowymi. Odpowiedzialność za niewielkie zaniedbania jest wykluczona, o ile nie doszło do naruszenia istotnych postanowień umowy (zobowiązań kardynalnych). W przypadku naruszenia istotnych postanowień umowy odpowiedzialność ogranicza się do typowo przewidywalnych szkód.

**Brak gwarancji kompletności i aktualności**  
Obliczenia opierają się na danych, metodach i założeniach dostępnych w momencie przygotowania. Zmiany tych założeń mogą mieć wpływ na wyniki. Nie udziela się żadnych gwarancji co do dokładności, kompletności ani aktualności informacji.

**Klauzula wyłączenia odpowiedzialności za szkody następcze**  
Odpowiedzialność za szkody pośrednie, utracone zyski lub inne szkody wynikowe jest wyłączona.

**Nienaruszone roszczenia prawne**  
Ograniczenia odpowiedzialności nie mają zastosowania do szkód wynikających z utraty życia, uszkodzenia ciała lub zdrowia ani do roszczeń wynikających z ustawy o odpowiedzialności za produkt (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2853)

Założenia metodologiczne i zakres

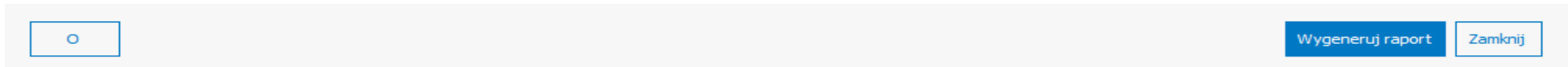
OK

# Narzędzie do obliczania emisji CO<sub>2</sub>

Kliknięcie przycisku „Wygeneruj raport” powoduje utworzenie dokumentu PDF.

Dokument zawiera wszystkie wyniki oraz parametry wejściowe wykorzystane do obliczenia śladu węglowego.

Dokument jest dostępny w sekcji „Dokumenty” modułu „Plan rozmieszczenia”.



Dokumenty		
Typ	Opis	
	Plan zabudowy	Rysunek
	Plan zabudowy	Protokół dla testu rutynowego
	Plan zabudowy	Lista punktów kontrolnych
	Plan zabudowy	Deklaracja zgodności



Raport z obliczeń śladu węglowego CO<sub>2</sub> (beta) **:hager** 25.03.2026

Projekt	Strona
TEST_01 Test ustawień Wersja: b	Biurowiec ul. Fabryczna 10 xxx 43-100 Tychy

R1

Zmiany klimatyczne – ogółem (PEF-GWP)

Faza użytkowania (B1-B7)	14 kg CO <sub>2</sub> eq.
Wartości ekstrapolowane	5 kg CO <sub>2</sub> eq.
<b>Całkowita równoważna emisja CO<sub>2</sub></b>	<b>76 kg CO<sub>2</sub> eq.</b>

Wyniki te są szacunkowe i oparte wyłącznie na dostępnych informacjach oraz wykazie materiałów dostarczonym przez oprogramowanie.

**Parametry**

Strata mocy	20 W
Długość życia	20 years
Model energetyczny	Europa_UE-27
Współczynnik obciążenia	10%
Współczynnik czasy użytkowania	100%

Zmiany klimatyczne – całkowite (PEF-GWP) są obliczane przy użyciu oceny cyklu życia zgodnie z normą ISO 14040/14044 oraz zasadami kategorii produktów zgodnie z normą IEC 63366:2025.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym obliczeniu emisji CO<sub>2</sub> są podane bez gwarancji i oparte na danych, metodach obliczeniowych i założeniach dostępnych w momencie sporządzania.



# Nowe rozłączniki bezpiecznikowe listwowe fv+

# 04

# Nowe rozłączniki bezpiecznikowe listwowe fv+

Nowe rozłączniki bezpiecznikowe listwowe fv+ zostały dodane do oferty produktów

Katalogi

[Przewodnik Hager](#) [Wyszukiwarka Hager](#) [Konfigurator ACB](#) [Katalog użytkownika](#) [Wyszukiwarka użytkownika](#)

Filtr wyszukiwania: wprowadź "słowo kluczowe"

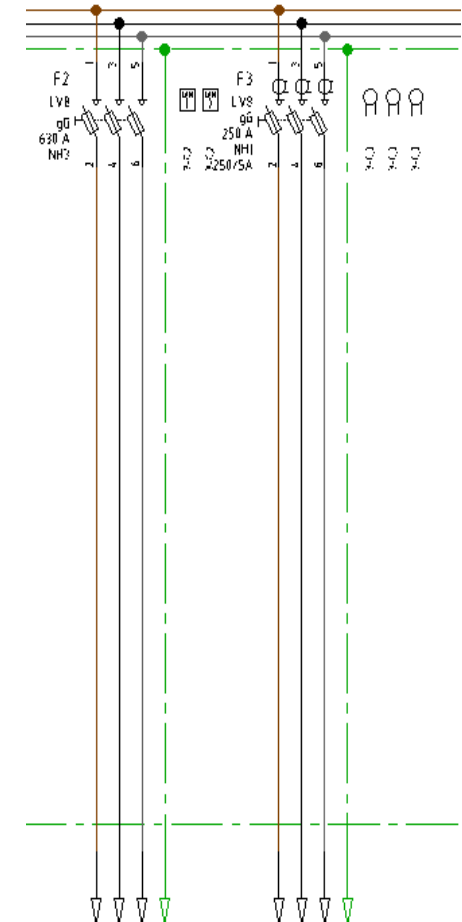
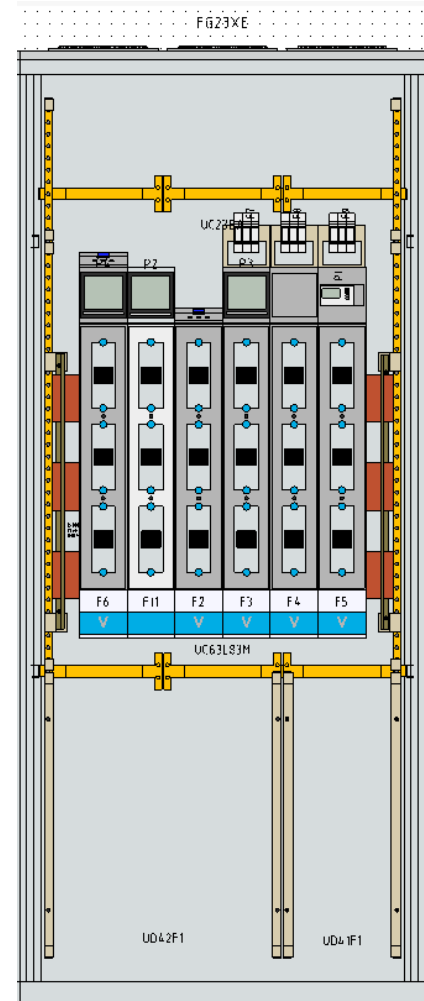
**Hager**

- > Rozdzielnice
- > System rozdzielnic
- > Aparaty do zabudowy
  - > Główna aparatura zabezpieczająca
    - Wyłączniki ACB hw+
    - Wyłącznik mocy kompaktowy
    - Rozłącznik ACB hw+
    - Rozłącznik mocy kompaktowy
    - Rozłącznik izolacyjny
    - Rozłącznik bezpiecznikowy
    - Rozłącznik listwowy fv+**
    - Rozłącznik sprzęgłowy fv+
    - Rozłącznik listwowy
    - Rozłącznik sprzęgłowy LVS\*
    - Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami
    - Przełącznik zasilania
    - Podstawa bezpiecznikowa
    - Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami seria LL
    - Detektor iskrzeń
    - Akcesoria
  - > Aparatura modułowa
  - > Styczniki i przekaźniki
  - > Sterowanie i sygnalizacja
  - > Aparatura kontrolno-pomiarowa
  - > Zarządzanie energią
  - > System automatyki domowej
  - > Podłączenie
- > Automatyka budynkowa
- > Rozdzielnica wielolicznikowa
- > Witty stacja ładowania

Katalog

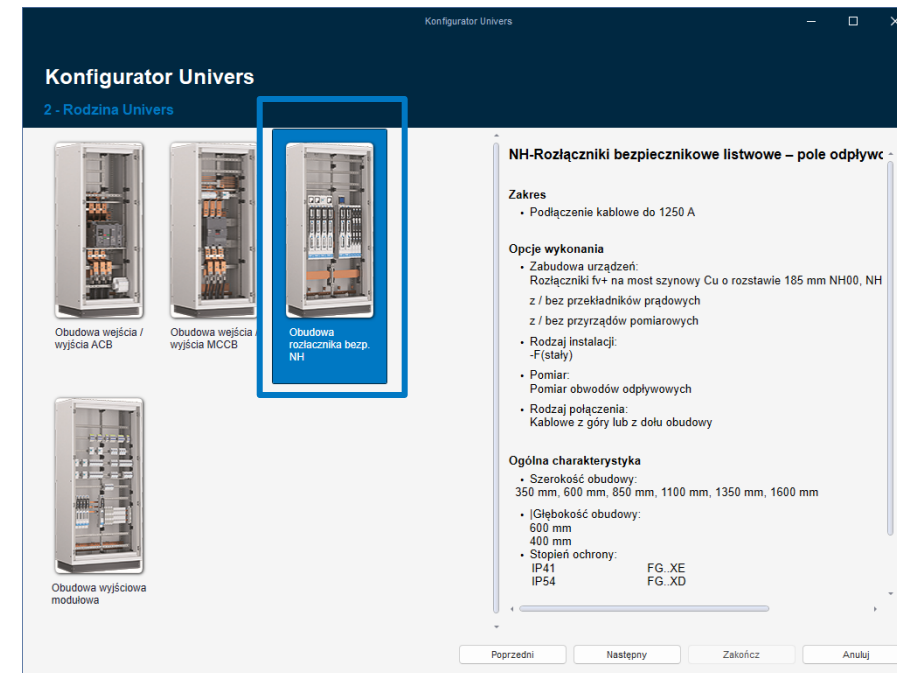
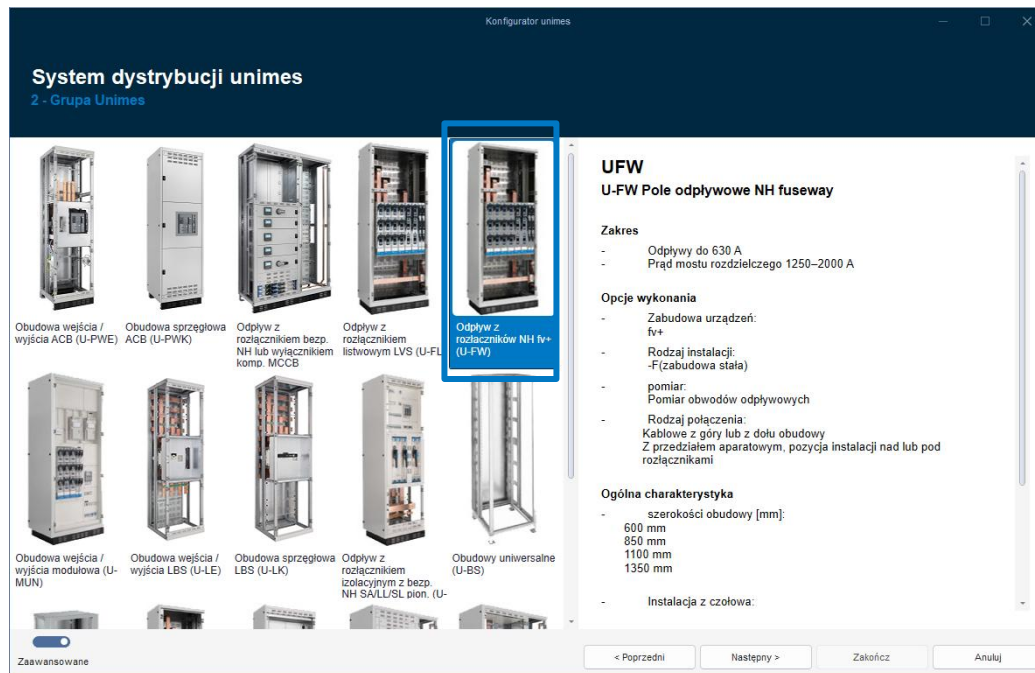
Wyposażenie (F11)

[Wszystko](#) [Referencja](#)



# Nowe rozłączniki bezpiecznikowe listwowe fv+

Nowe rozłączniki bezpiecznikowe listwowe fv+ są zintegrowane z konfiguratory unimes H i univers N



• • • • •  
Univer N

05

# Automatyczne planowanie zestawów dla urządzeń modułowych.

Zestawy do urządzeń modułowych można teraz automatycznie konfigurować za pomocą konfiguratora univers N.

Konfigurator Univers

3 - Obudowa wyjściowa modułowa

**Jednostka funkcjonalna**

Kierunki odpływu: Góra

Przedział przyłączeniowy: 450 mm od góry

System modułów: **Bez**

**Główny most szynowy**

Most szynowy z tyłu: Nie

Podłączenie do głównego mostu szyn: Podstawowa

Liczba biegunów: 3P+PEN

Położenie N/PEN: Góra

**Most szynowy uzziemienia**

Główny punkt PE: Bez

Pozycja: [ ]

**Charakterystyka obudowy**

Nowa pozycja obudowy: Prawy

Szerokość: 600 mm

Wysokość cokołu: 100 mm

Uchwyty kablowe do cokołu: Bez

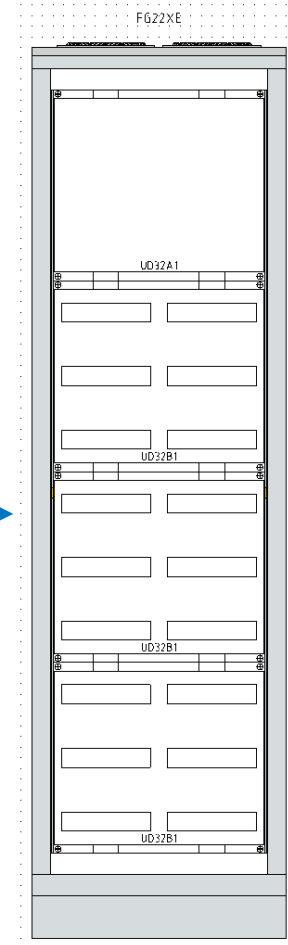
**Strona czelowa**

Typ drzwi: Drzwi pełne

Ichwyt: [ ]

Referencja	Ilość	Opis
FG22XE	1	univers Obudowa modułowa IP41 kl.I 600x2000x600mm RAL7035
FZ402	4	univers Przepust kablowy IP55 uniwersalny
FZ912XE	1	Cokół do obud.stoj. IP41 100x600x600

Podgląd Poprzedni Następny Zakończ Anuluj



# Podziały – separacje.

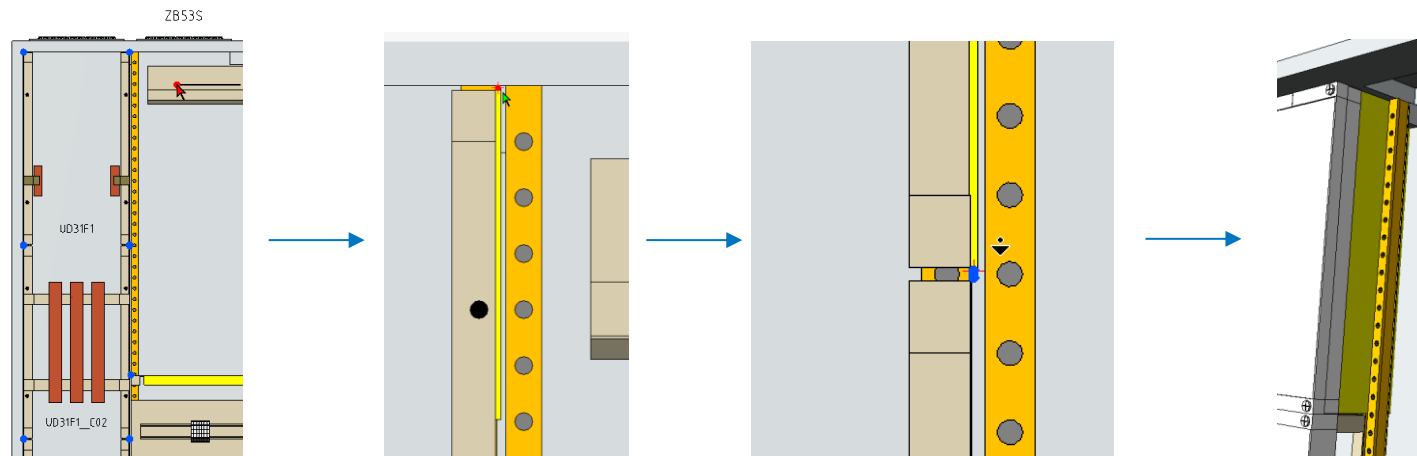
References:

## Poziomy :

- UZ01T1 250 mm width / 1 field
- UZ02T1 500 mm width / 2 fields
- UZ03T1 750 mm width / 3 fields

## Pionowy :

- UZ30T1 205 mm głębokość, 4 dostępne wysokości
- UZ90T1 275 mm głębokość (kompatybilny z dodatkiem dostępnym jako akcesorium UZ90T2), długość dynamiczna do 1350 mm



# Podziały – separacje.

Separacje można teraz wyświetlić na planie zabudowy.

Katalogi

[Przewodnik Hager](#)   [Wyszukiwarka Hager](#)   [Konfigurator ACB](#)   [Katalog użytkownika](#)   [Wyszukiwarka użytkownika](#)

Filtr wyszukiwania: wprowadź "słowo kluczowe"

^ Katalog

Funkcja	Pozycja	Szerokość
Maskownice	poziome	250 mm - 1 pole
Szyna ochronna	Pionowo	500 mm - 2 pola
Akcesoria teletechniczne		750 mm - 3 pola
<b>Przegroda izolacyjna</b>		

^ Wyposażenie (F11)

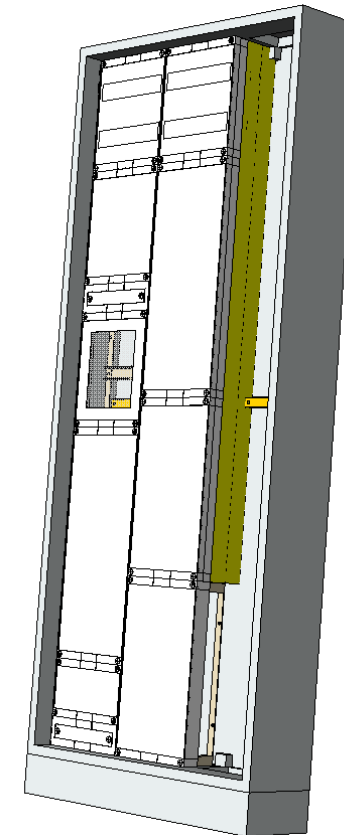
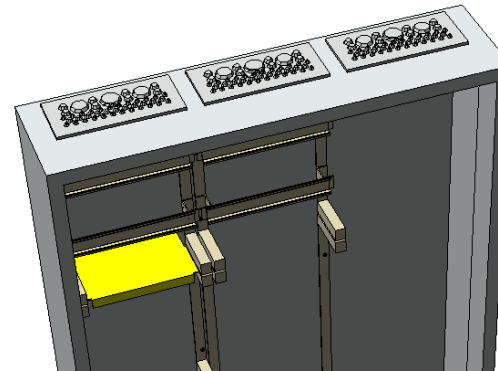
[Wszystko](#)   [Referencja](#)

^ Mój wybór

[Referencja](#)

			UZ01T1	univers N Przegroda pozioma 1-polo
--	--	--	--------	------------------------------------

szt.  - 1 +  [Pomoc](#)  [Ilustracja](#)





Nowe zaciski.

06

# Nowe zaciski.

Nowa oferta zacisków Hager została włączona do programu Hagercad i jest automatycznie uwzględniana w projekcie po wybraniu firmy Hager jako producenta.

Obliczenia bloków zaciskowych

Listwa zaciskowa

Numer

- ✓ R3 - X1
- ✓ R3 - X2
- ✓ R3 - X3

Wybierz wszystkie bloki zacisków

Odznacz wszystkie bloki zacisków

Ustawienia

Dodaj zaciski

Oblicz ilość kabla

Utwórz diagram zacisków

Przelicz wszystko

Zwiększ sekcję

Zmniejsz sekcję

Aparat poprzedni		Zacisk					Przewód				
Numer	Zacisk	Listwa zaciskowa	Numer	Przekrój	Rodzaj	Referencja	Numer	Numer	Typ	Przekrój	Przewód
F1	2	X1	1	2,5 mm2	L	KR02SSL	32	W3	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
F1	4	X1	2	2,5 mm2	N	KR02SSN	32	W3	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	3	2,5 mm2	PE	KR02SSP	32	W3	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F2	2	X1	4	2,5 mm2	L	KR02SSL	33	W4	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
F2	4	X1	5	2,5 mm2	N	KR02SSN	33	W4	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	6	2,5 mm2	PE	KR02SSP	33	W4	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F3	2	X1	7	2,5 mm2	L	KR02SSL	34	W5	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
F3	4	X1	8	2,5 mm2	N	KR02SSN	34	W5	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	9	2,5 mm2	PE	KR02SSP	34	W5	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F5	2	X1	10	2,5 mm2	L	KR02SSL	35	W6	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
CU3		X1	11	2,5 mm2	N	KR02SSN	35	W6	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	12	2,5 mm2	PE	KR02SSP	35	W6	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F6	2	X1	13	2,5 mm2	L	KR02SSL	36	W7	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
CU3		X1	14	2,5 mm2	N	KR02SSN	36	W7	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	15	2,5 mm2	PE	KR02SSP	36	W7	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F7	2	X1	16	2,5 mm2	L	KR02SSL	37	W8	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
CU3		X1	17	2,5 mm2	N	KR02SSN	37	W8	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	18	2,5 mm2	PE	KR02SSP	37	W8	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F9	2	X1	19	2,5 mm2	L	KR02SSL	38	W9	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
CU4		X1	20	2,5 mm2	N	KR02SSN	38	W9	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	21	2,5 mm2	PE	KR02SSP	38	W9	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F10	2	X1	22	2,5 mm2	L	KR02SSL	39	W10	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
CU4		X1	23	2,5 mm2	N	KR02SSN	39	W10	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski
PE1		X1	24	2,5 mm2	PE	KR02SSP	39	W10	NYM-J	1,5 mm2	Zielono-żółty
F11	2	X1	25	2,5 mm2	L	KR02SSL	40	W11	NYM-J	1,5 mm2	Brazowy
CU4		X1	26	2,5 mm2	N	KR02SSN	40	W11	NYM-J	1,5 mm2	Niebieski

OK Anuluj

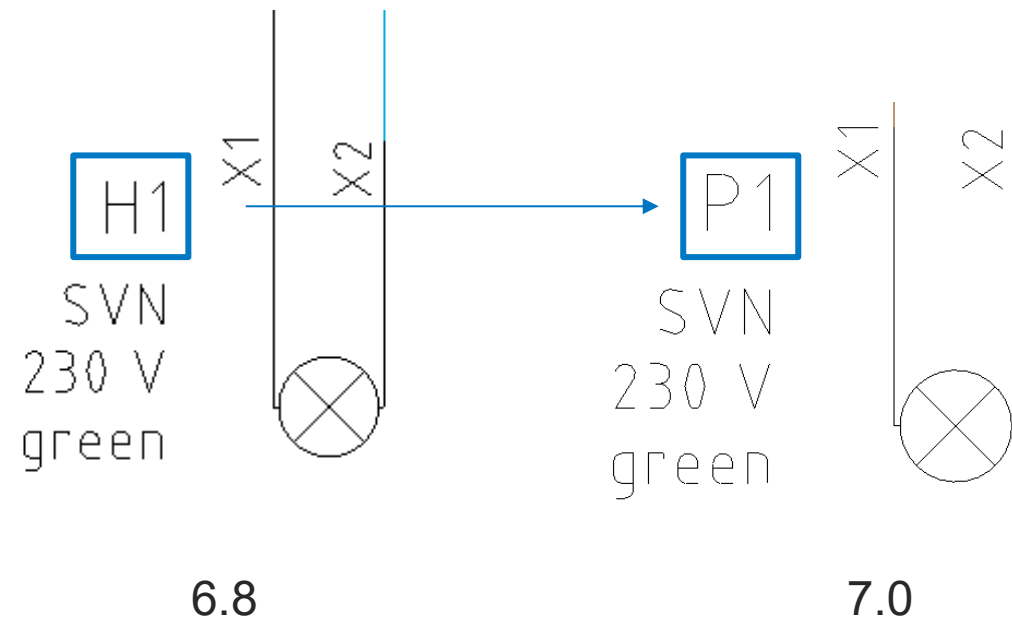


Oznakowanie  
urządzeń.

07

# Oznaczenie urządzeń.

Oznaczenie urządzeń dla lamp sygnalizacyjnych zostało zmienione z litery H na literę P w celu dostosowania do normy EN 81346-2.



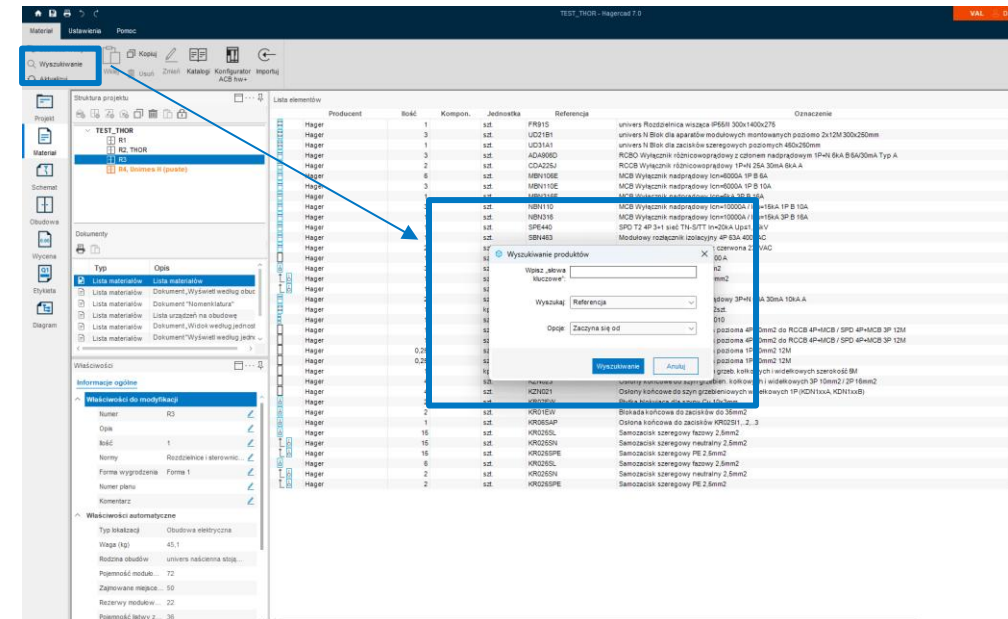


Moduł Materiał:  
funkcja wyszukiwania.

08

# Moduł Materiał: funkcja wyszukiwania.

W module „Materiał” dodano nową funkcję wyszukiwania, która ułatwia znajdowanie konkretnych pozycji na liście materiałów. Okno wyszukiwania można otworzyć za pomocą skrótu klawiszowego CTRL+F lub klikając ikonę lupy.





Moduł Wycena:  
nowy filtr eksportu.

09

# Moduł Wycena: nowy filtr eksportu.

W module kalkulacyjnym dodano nowe opcje filtrowania produktów w funkcji eksportu.

