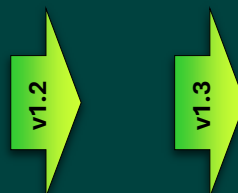




Wersja 1.3 dla Grenton

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ARKUSZA KALKULACYJNEGO

UWAGA! Dokumentacja ta dotyczy wersji GDSH v1.3. Nowe funkcje, które dostępne są w nowszej wersji 1.2 i 1.3 zaznaczono na marginesie specjalną ikoną:



UWAGA! Wersja 1.3 obsługuje aktualnie dostępne na platformie grenton.b2b.pl moduły CLU oraz I/O MODULE w wersji 3.

Witaj!

Mam na imię Dominik i jestem autorem arkusza GDSH. Dziękuję za zakup licencji użytkownika arkusza kalkulacyjnego Generator Dokumentacji Smart Home dla Grenton. Niniejsza instrukcja pomoże Ci zrozumieć zasady działania arkusza i ułatwi Ci korzystanie z niego i osiągnięcie maksimum efektów w pracy z systemem Grenton, wyceną i planowaniem systemu!

Możesz również skorzystać z instrukcji wideo, która dostępna jest na moim kanale YouTube. No właśnie! Być może kojarzysz mnie z filmów i z kanału „PodNapięciem”? Jeśli nie, koniecznie zawitaj na kanał, zapoznaj się z filmami i koniecznie go zasubskrybuj. W moim sklepie internetowym znajdziesz więcej przydatnych narzędzi, materiałów, akcesoriów i gadżetów. Odwiedź też kanał „Z Poradnika Elektryka”, gdzie Mateusz wyjaśnia tajniki elektryki. Poniżej garść linków do tych stron. Koniecznie na nie zerknij!

Kanał YouTube „PodNapięciem”:

[KLIKNIJ I ZOBACZ KANAŁ!](#)



Sklep:

[KLIKNIJ I ZOBACZ SKLEP!](#)



Strona mojej firmy:

[KLIKNIJ I ODWIEDŹ STRONĘ!](#)



Kanał YouTube „Z Poradnika Elektryka”:

[KLIKNIJ I ZOBACZ KANAŁ!](#)

Spis treści

ROZPAKOWANIE ARCHIWUM	4
WŁĄCZENIE OBSŁUGI MAKR I POŁĄCZENIA Z SERWEREM NIEZBĘDNE DO PRAWDŁOWEGO DZIAŁANIA!	4
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „PODSTAWOWE”	7
PRACA Z ARKUSZEM – GDSH DLA KILENTA	12
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „STEROWANIE SUMY”	13
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „ZAAWANSOWANE”	15
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „WYBRANE”	17
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „TERMINALE”	23
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „TERMINALE-GENERATOR”	25
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „TERMINALE-ZESTAWIENIE”	26
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „ROZDZIELNICA”	27
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „ROZDZIELNICA” - BŁĘDY	34
BŁĄD: „Nieprawidłowy przydział modułów do CLU”	34
BŁĄD: „Nieprawidłowy przydział modułów do CLU”	35
BŁĄD: „Nieprawidłowy rozmiar rozdzielniczy”	36
BŁĄD: „Problem z przydziałem modułów – błędne sumy”	36
BŁĄD: „Wykryto brakujące moduły”	37
BŁĄD: „Brakujące magistrale paneli”	38
BŁĄD: „Błąd sumarycznego poboru prądu”	39
BŁĄD: „Nadmiar lub niedobór CLU”	40
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „USTAWIENIA”	41
PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „USTAWIENIA”	44
PRACA Z ARKUSZEM – ZGŁASZANIE BŁĘDÓW	46

ROZPAKOWANIE ARCHIWUM

Na początek musisz rozpakować archiwum. Jak to zrobić? Najlepiej skorzystać z programu typu WinRar, WinZip, 7Zip lub wbudowanych w eksplorator Twojego systemu operacyjnego, jeśli obsługuje on hasła. W przypadku nieobsługiwania haseł może wystąpić błąd kopiowania. Wtedy najlepiej skorzystać z innego programu. Jeśli nie posiadasz takiego programu lub nie wiesz gdzie go szukać, spieszę z pomocą:

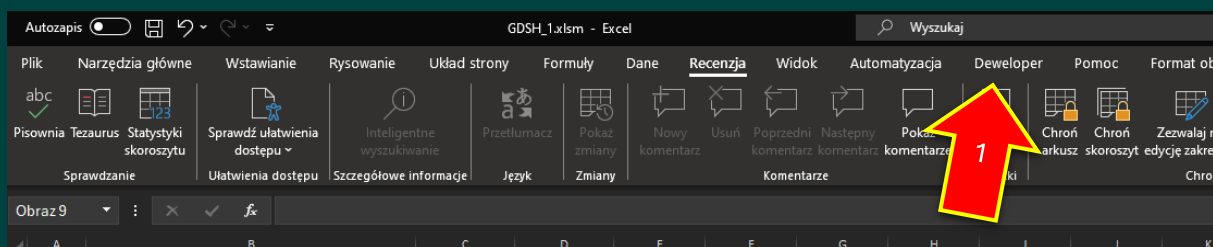
<https://7-zip.org.pl/>

Po zainstalowaniu programu powinieneś już móc rozpakować archiwum pobrane z naszego sklepu. Teraz ważna sprawa! Dla bezpieczeństwa pliki są zabezpieczone hasłami. Hasło nie jest skomplikowane i brzmi: gssh

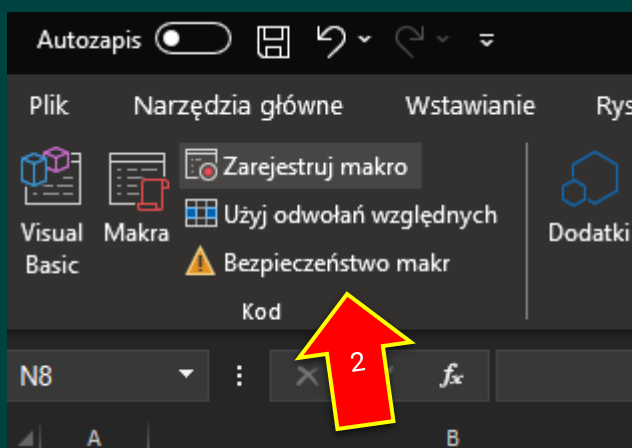
WŁĄCZENIE OBSŁUGI MAKR I POŁĄCZENIA Z SERWEREM NIEZBĘDNE DO PRAWDŁOWEGO DZIAŁANIA!

Arkusze korzysta z tzw. Makr, czyli skryptów automatyzujących czynności wykonywane przez arkusze. To właśnie makra odpowiedzialne są za rozbudowaną funkcjonalność oraz prawidłowe działanie arkusza. Bez włączonej obsługi makr arkusz nie będzie działał poprawnie. Domyślnie makra w programach typu excel są wyłączone, aby zapobiegać ewentualnemu działaniu niechcianych, ukrytych szkodliwych kodów w plikach. Aby arkusz działał poprawnie musisz włączyć obsługę makr ręcznie. Aby to zrobić wykonaj poniższe kroki:

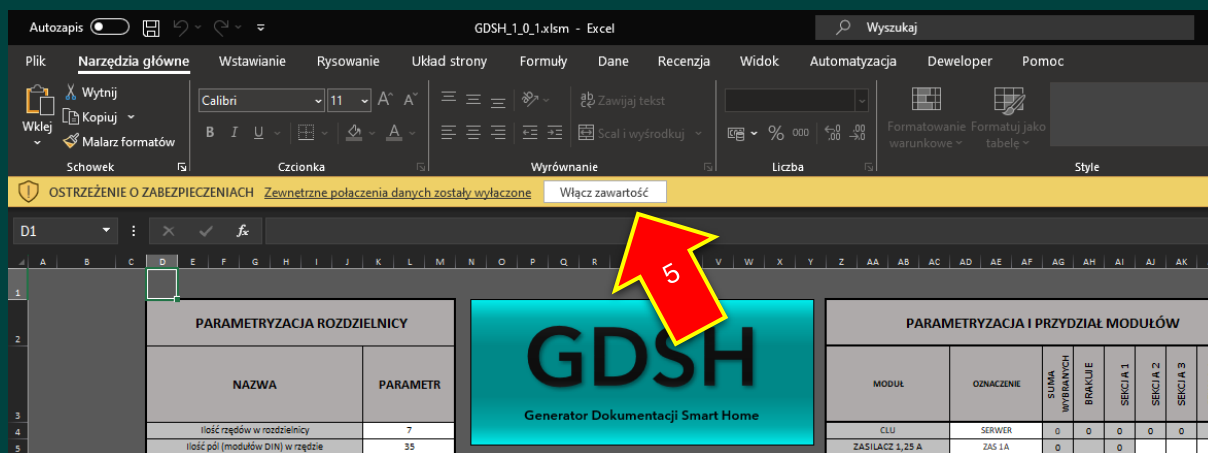
1. Otwórz zakładkę „Deweloper”



2. Kliknij „Bezpieczeństwo makr”



5. Przy otwieraniu pliku może pojawić się ostrzeżenie na żółtym pasku:



Aby arkusz działał właściwie niezbędne jest połączenie z naszym serwerem. Aby umożliwić połączenie z serwerem **NIE ZAMYKAJ PASKA!**

Kliknij przycisk „Włącz zawartość”.

Podobny pasek może się pojawić w przypadku informacji o makrach. Tam również należy kliknąć „Włącz zawartość”.

UWAGA!

Zamknięcie paska przyciskiem „X” powoduje wyłączenie zawartości i może uniemożliwić poprawną pracę arkusza. Jeśli popełnisz błąd i zamkniesz pasek poprzez „X” – zamknij program i otwórz plik raz jeszcze. Pasek znów powinien się pojawić.

v1.3

NOWA FUNKCJA! – eksport do <https://strefaelektryki.pl>

Po kliknięciu przycisku „EKSPORTUJ OBWODY DO STREFAELEKTRYKI.PL” można dokonać eksportu obwodów z podziałem na pomieszczenia, poziom oraz typ obwodu do pliku CSV. Eksport odbywa się automatycznie na podstawie ustawień (można pozostawić domyślne lub zmienić na własne) zawartych w arkuszu OBWODY.

IMPORTUJ DANE Z ARKUSZA DLA KLIENTA			REGISTRACJA PRZEKAŹNIKAMI					
RESET WIERSZY	 Generator Dokumentacji Smart Home		POZIOM	Grupy gniazd 230V	Zawór wody	Siłownik termoelektryczny (szt.)	Strefa podlewania	Inne sterowanie
								
			parter 0	0	0	0	0	0
			piętro 1	0	0	0	0	0
			piętro 2	0	0	0	0	0
			piętro 3	0	0	0	0	0
			piętro 4	0	0	0	0	0
			piwnica -1	0	0	0	0	0
			na zewnątrz	1	0	0	0	0
WYCZYŚĆ CAŁOŚĆ	NAZWA	OPIS	parter 0					
WYCZYŚĆ	Wiatrołap							

W kolumnie „POZIOM” należy przypisać obszar do poziomu budynku (wybór z rozwijanej listy). Dostępne są poziomy od -1 (piwnica) do +4 (4 piętro). Zaleca się stosowanie do poddasza odpowiadającego mu poziomowi względem parteru. Po wyborze poziomu przyjmie on odpowiedni kolor dla sum poziomu. Klikając przycisk eksportu najpierw należy wybrać i zatwierdzić lokalizację zapisu a następnie nazwę dla pliku:

Nazwa plików CSV ✕

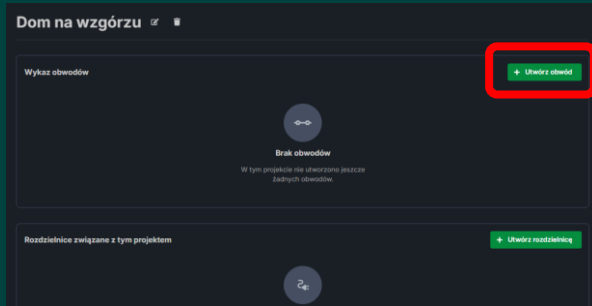
Podaj bazową nazwę plików CSV. OK

Domyślna nazwa: Cancel
 GDSH_1_3_DLA_INSTALATORA_SZABLON_OBWODY

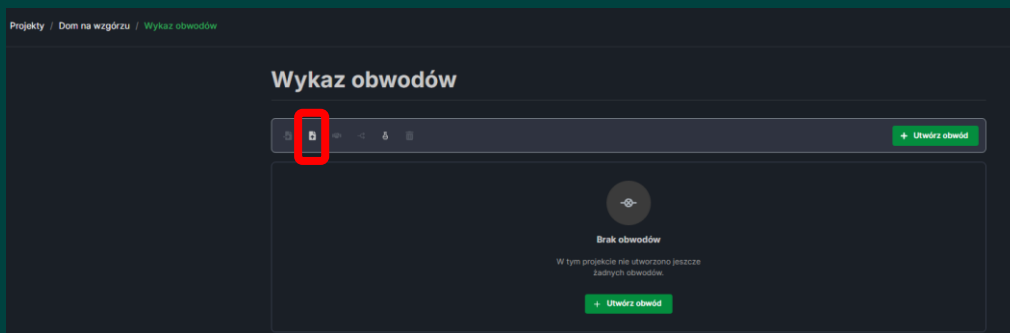
Pliki będą zapisane jako:
 GDSH_1_3_DLA_INSTALATORA_SZABLON_OBWODY

strefaelektryki.pl przyjmuje zestawienia obwodów w formacie CSV o długości maksymalnie 250 pozycji, więc jeśli będzie taka potrzeba podczas zapisu zostaną one podzielone na kilka plików po maksymalnie 250 pozycji w każdym pliku.

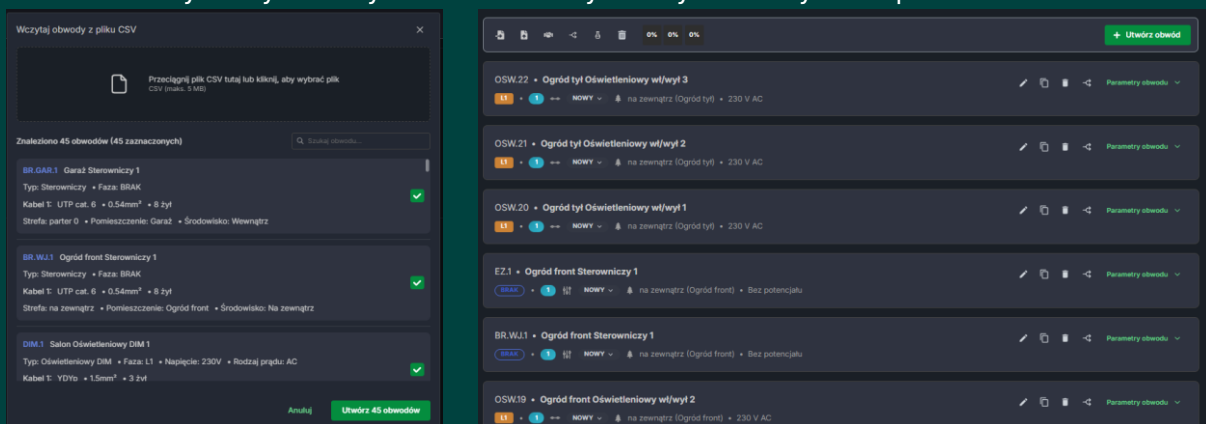
Po zalogowaniu się na strefę elektryki i wybraniu projektu można dodać do niego obwody:



Po utworzeniu nowego wykazu klikamy import z pliku CSV a następnie dodajemy każdy z plików:



W efekcie otrzymamy obwody dodane do strefy elektryki ze wszystkimi parametrami:



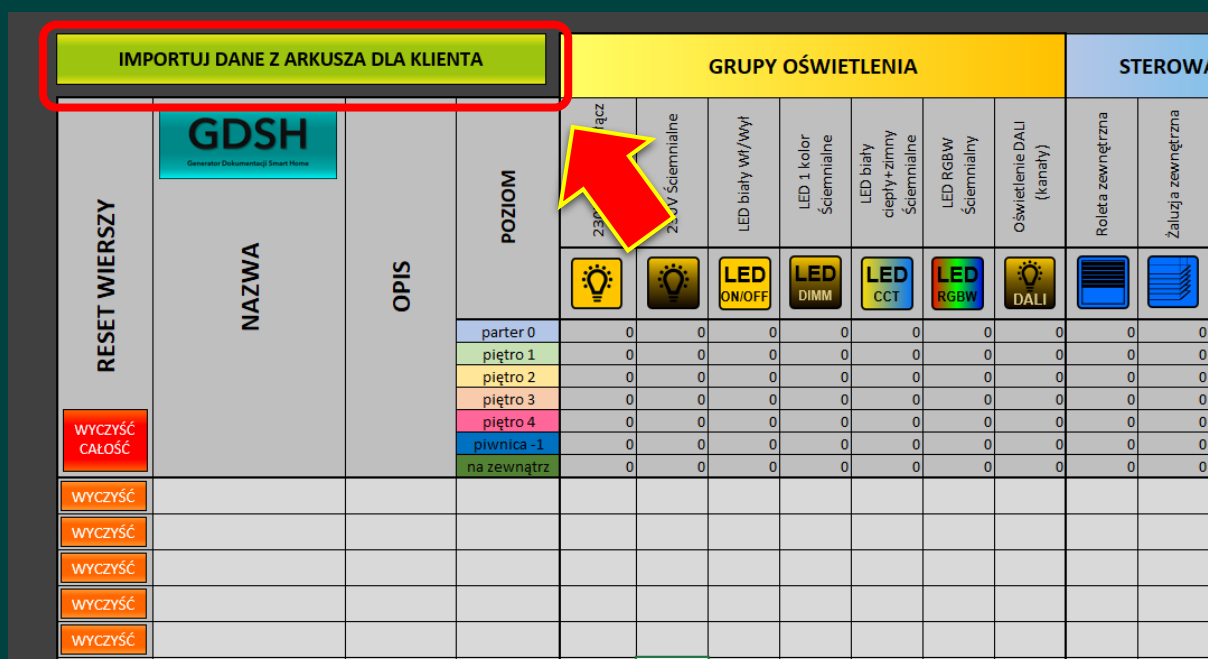
Rodzaje obwodów podzielono kategoriami tak, jak w zakładce PODSTAWOWE. Można tu wybrać parametry eksportu, w tym dodać własną nazwę typu obwodu, napięcie zasilania i rodzaj prądu oraz domyślne kable, które przypiszą się automatycznie do obwodów. Przykładowo: lampy DALI potrzebują zasilania (tu kabel YDYp 3x1,5) oraz sterowania (tu UTP cat. 6). Ustawienia można dostosować do własnych potrzeb.

PARAMETRY EKSPORTU OBWODÓW DO PLATFORMY STREFAELEKTRYKI.PL												
W tej tabeli możesz przypisać typ obwodu oraz inne parametry dla różnych rodzajów obwodów. Jako separatora dziesiętnego użyj kropki. Prefix może zawierać max. 6 znaków. Nie używaj myślników, średników i przecinków. Wybrane przez Ciebie parametry zostaną zaimportowane do pliku CSV, który (lub kilka, jeśli lista obwodów jest dłuższa niż 250 pozycji) możesz zaimportować w module obwodów na http://strefaelektryki.pl												
	Rodzaj obwodu	Typ obwodu	Napięcie	Rodzaj prądu	Kabel 1			Kabel 2			Prefix	Faza
					Typ	Ile żył	Przekrój	Typ	Ile żył	Przekrój		
GRUPY OŚWIETLENIA	230V Włącz/wyłącz	Oświetleniowy wł/wył	230	AC	YDYp		3 1,5				OSW	L1
	230V Ściemnialne	Oświetleniowy DIM	230	AC	YDYp		3 1,5				DIM	L1
	LED biały wł/wył	LED wł/wył	24	DC	OMY		2 1,5				LED	BRAK
	LED 1 kolor ściemnialne	LED DIM	24	DC	OMY		2 1,5				LDIM	BRAK
	LED biały ciepły/zimny ściemnialne	LED CCT	24	DC	OMY		3 1,5				LCCT	BRAK
	LED RGBW ściemnialny	LED RGBW	24	DC	OMY		5 1,5				LRGBW	BRAK
	Oświetlenie DALI (kanały)	DALI	230	AC	YDYp		3 1,5	UTP cat. 6		8 0,54	DALI	L1
OWIANIE NAPĘDAMI WYKONAWCZYMI	Roleta zewnętrzna	Roletowy	230	AC	YDYp		4 1,5				ROLZ	L1
	Załuża zewnętrzna	Roletowy	230	AC	YDYp		4 1,5				ZALZ	L1
	Roleta/załuża wewnętrzna	Roletowy	230	AC	YDYp		4 1,5				ROLW	L1
	Zasłona	Roletowy	230	AC	YDYp		4 1,5				ZASL	L1
	Siłownik drzwi/okien	Napęd	230	AC	YDYp		4 1,5				SIL	L1
Markiza	Napęd	230	AC	YDYp		4 1,5				MARK	L1	

PRACA Z ARKUSZEM – GDSH DLA KLIENTA

Od wersji GDSH v1.2 dostępna jest nowa funkcja pobierania danych z arkusza przeznaczonego dla klienta. Arkusz GDSH_1_2_DLA_KLIENTA.xlsx można wysłać do potencjalnego klienta, aby on sam uzupełnił ilości obwodów. Dzięki temu instalator oszczędza czas. Po otrzymaniu wypełnionego arkusza od klienta wystarczy kliknąć zielony przycisk „IMPORTUJ DANE Z ARKUSZA DLA KLIENTA”, wybrać plik arkusza od klienta i wczytać dane. Spowoduje to skopiowanie danych, które uzupełnił klient do zakładki „PODSTAWOWE” oraz „STEROWANIE SUMY” (zostaną uzupełnione dane klienta itp.).

UWAGA! Zaimportowanie danych do arkusza dla instalatora nadpisze poprzednio wprowadzone dane. Cofnięcie tej operacji nie jest możliwe, więc przed wykonaniem tej operacji zaleca się zapisanie kopii zapasowej aktualnego pliku.



IMPORTUJ DANE Z ARKUSZA DLA KLIENTA				GRUPY OŚWIETLENIA							STEROWA			
RESET WIERSZY	GDSH Generator Dokumentacji Smart Home	NAZWA	OPIS	POZIOM	łączy	230V	240V	LED	LED	LED	LED	OSWIETLENIE	ROLIETA	ZALUZJA
					230V Ściemnialne	240V Ściemnialne	LED biały Wy/Wył	LED 1 kolor Ściemnialne	LED biały ciepły+zimny Ściemnialne	LED RGBW Ściemnialny	Oświetlenie DALI (kanały)	Roleta zewnętrzna	Zaluzja zewnętrzna	
					🔌	💡	LED ON/OFF	LED DIMM	LED CCT	LED RGBW	💡 DALI	📄	📄	
				parter 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				piętro 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				piętro 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				piętro 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				piętro 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				piwnica -1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				na zewnątrz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „STEROWANIE SUMY”

W zakładce „STEROWANIE SUMY” masz możliwość uzupełnienia danych klienta oraz danych o obiekcie, wyboru charakteru inwestycji dla celów podatkowych oraz ustalenia modeli podstawowych urządzeń do integracji. Poniżej pierwszej tabeli zobaczysz zestawienie sum wejść i wyjść dla poszczególnych poziomów. Możesz to wykorzystać jako podsumowanie dla Twojego klienta.

Pierwsza część tabeli „DANE PODSTAWOWE”, prócz miejsca na dane klienta i obiektu, daty oraz wersji zestawienia, posiada miejsce na ustawienie charakteru inwestycji dla celu obniżenia stawek podatkowych.

UWAGA! Nie bierzemy odpowiedzialności za błędy i zaokrąglenia wyników! Musisz sam zweryfikować poprawność obliczeń z aktualnymi przepisami prawnymi! Arkusz jest ułatwieniem, ale nie podstawą do wystawiania faktur!

W arkuszu przyjęto obniżoną stawkę VAT 8% dla mieszkania o powierzchni do 150 m² oraz domu o powierzchni 300 m² w przypadku usługi dla osoby prywatnej w lokalu przeznaczonym na cele mieszkaniowe. Arkusz oblicza pełen VAT 23% dla powierzchni przekraczającej te limity.

DANE PODSTAWOWE				
DANE KLIENTA (Imię, Nazwisko, Nazwa firmy, NIP, Adres, dane kontaktowe)		OBIEKT (adres i rodzaj)	DATA	WERSJA
			25-02-2024, 19:53	1,0
JAKI JEST TYP REALIZACJI INWESTYCJI?	PRYWATNIE	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA OBIEKTU m2	350,00	100,00%
CZU JEST TO OBIEKT NA CELE MIESZKANIOWE?	NIE	Powierzchnia do obliczenia stawki VAT 8% do 300 m2 dom, 150 m2 mieszkanie	0,00	0,00%
JĘŚLI TAK, TO JEST TO MIESZKANIE CZY DOM?	DOM	Powierzchnia do obliczenia stawki VAT 23%	350,00	100,00%

Kolejna część tabeli umożliwi wpisanie dodatkowych parametrów inwestycji oraz określenie podstawowych integracji z innymi systemami.

DANE DODATKOWE	
ILOŚĆ POZIOMÓW W OBIEKCIE (Z PIWNICĄ) (WYBIERZ Z LISTY)	1
PLANOWANY POCZĄTEK PRAC INSTALACYJNYCH	02.05.2024
KTO WYKONA INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ? (WYBIERZ Z LISTY)	PROSZĘ O WYKONANIE INSTALACJI W CAŁOŚCI
CZY MAMY ZAINSTALOWAĆ SYSTEM KAMER? (WYBIERZ Z LISTY)	TAK
CZY MAMY ZAINSTALOWAĆ SYSTEM ALARMOWY? (WYBIERZ Z LISTY)	TAK, PEŁNA INTEGRACJA
CZY MAMY ZAINSTALOWAĆ WIDEODOMOFON? (WYBIERZ Z LISTY)	TAK, PEŁNA INTEGRACJA
CZY PRZEWIDUJESZ SYSTEM AUDIO - MULTIROOM? JAKIEJ MARKI?	SONOS
JAKA JEST MARKA I MODEL URZĄDZENIA WENTYLACJI (NP. REKUPERATORA) ?	ThesslaGreen
JAKA JEST MARKA I MODEL URZĄDZENIA GRZEWCZEGO (POMPY CIEPŁA, PIECA CO) ?	Nibe
JAKA JEST MARKA I MODEL URZĄDZENIA CHŁODZĄCEGO (KLIMATYZACJA) ?	LG
CZY PRZEWIDUJESZ STACJĘ POGODOWĄ? (WYBIERZ Z LISTY)	NIE

Po prawej stronie widoczne jest dodatkowe okno z informacjami o wersji arkusza i prawach autorskich. Od wersji GDSH v1.2 usunięto wczytywanie najnowszej wersji z internetu problematyczne ostrzeżenia.



GDSH dla Grenton

GDSH

v1.0

Generator Dokumentacji Smart Home

Wszelkie prawa zastrzeżone. Egzemplarz chroniony Ustawą o Prawach Autorskich i Prawach Pokrewnych. Kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie, wykorzystywanie bez zgody Autora zabronione! Właścicielem praw autorskich jest E-LEC SYSTEMS Dominik Woźniak.


TWOJA WERSJA ARKUSZA JEST AKTUALNA

Twoja wersja arkusza: v1.0
Najnowsza dostępna wersja: v1.0

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „ZAAWANSOWANE”

W zakładce „ZAAWANSOWANE” masz możliwość uzupełnienia dodatkowych parametrów systemu oraz ich korekty tak, by możliwie dostosować zachowanie generatora do Twoich preferencji oraz wymagań konkretnego obiektu. Po prawej stronie od istotnych komórek znajdziesz podpowiedzi, które mogą okazać się pomocne. Zachęcamy do skorzystania instrukcji video dostępnej na kanale YouTube „PodNapięciem”, w której znajdziesz dokładniejsze wyjaśnienie funkcji tej zakładki. Czerwony przycisk „Resetuj wszystkie parametry” służy do wyczyszczenia wszystkich wyborów na tej stronie.

SMART HOME - DANE SZCZEGÓŁOWE	
UZUPEŁNIJ BRAKUJĄCE DANE SZCZEGÓŁOWE (ZWRÓĆ UWAGĘ NA CZERWONE, NIEBIESKIE I ŻÓLTE POLA I DOKONAJ KOREKT UZUPEŁNIJ BRAKUJĄCE DANE O TERMINALACH, JEŚLI ZAMIERZASZ JE INSTALOWAĆ.	
WYMAGANE PODSAWOWE WEJŚCIA CYFROWE	
WYMAGANE WEJŚCIA CYFROWE ŁĄCZNIE, W TYM:	0
Klawisze	0
Inne	0
Liczba urządzeń magistralnych Grenton poza rozdzielnicą: (panele dotykowe itp. wymagające magistrali zewnętrznej)	0
Liczba dodatkowych BUS MODULE dla wyjścia magistrali na zewnątrz (do 2 na 1 CLU)	
KONTROLA KLIMATU	
ŁĄCZNIE STREFY WSTĘPNIE WYŁICZONE:	0
Strefy sterowania ogrzewaniem	0
Strefy sterowania chłodzeniem wodą	0
Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem wodą jednocześnie	0
ŁĄCZNIE STREFY UWZGLĘDNIONE PRZEZ INSTALATORA:	0
Sterowanie ogrzewaniem niezależne (bez chłodzenia)	
Sterowanie chłodzeniem niezależne (bez ogrzewania)	
Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem jednocześnie (2 w 1)	
Strefy nieuwzględnione (+) lub wybrane ponad określoną dostępność (-)	0
Strefy pomiaru wilgotności powietrza (również dla kontroli punktu rosy)	0
Ilość siłowników termoelektrycznych w rozdzielaczach (wyliczone)	0
Korekta ilości siłowników termoelektrycznych w rozdzielaczach	
Ilość siłowników termoelektrycznych w rozdzielaczach (po korekcie)	0



Resetuj wszystkie parametry

Wpisz ilość dodatkowych (poza dosileniem magistrali wewnętrznej) modułów Bus Module jeśli występuje magistrala zewnętrzna Grenton (poza rozdzielnicą)

Wpisz ilość stref ogrzewania sterowanego elektrycznie (bez chłodzenia wodnego)

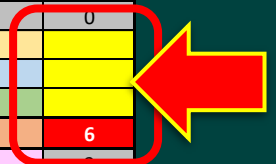
Wpisz ilość stref chłodzenia wodnego elektrycznie (bez stref ogrzewania)

Wpisz ilość stref, w których realizowane będzie jednocześnie ogrzewanie oraz chłodzenie wodne

Możesz dokonać ręcznej korekty - obejścia wyliczonych stref dodać lub odjąć liczbę siłowników

W przypadku wystąpienia błędów na stronie, arkusz zwróci Ci uwagę na miejsca wymagające uzupełnienia. Wówczas podświetli się na czerwono odpowiednia informacja w górnej części zakładki oraz podświetlone zostaną pola wymagające uwagi/uzupełnienia. Po uzupełnieniu wszystkich braków i nieścisłości możesz przejść na następną stronę.

SMART HOME - DANE SZCZEGÓŁOWE	
UZUPEŁNIJ BRAKUJĄCE DANE SZCZEGÓŁOWE (ZWRÓĆ UWAGĘ NA CZERWONE, NIEBIESKIE I ŻÓLTE POLA I DOKONAJ KOREKT	
UZUPEŁNIJ BRAKUJĄCE DANE O TERMINALACH, JEŚLI ZAMIERZASZ JE INSTALOWAĆ.	
WYMAGANE PODSAWOWE WEJŚCIA CYFROWE	
WYMAGANE WEJŚCIA CYFROWE ŁĄCZNIE, W TYM:	0
Klawisze	0
Inne	0
Liczba urządzeń magistralnych Grenton poza rozdzielnicą: (panele dotykowe itp. wymagające magistrali zewnętrznej)	0
Liczba dodatkowych BUS MODULE dla wyjścia magistrali na zewnątrz (do 2 na 1 CLU)	0
KONTROLA KLIMATU	
ŁĄCZNIE STREFY WSTĘPNIE WYLICZONE:	6
Strefy sterowania ogrzewaniem	3
Strefy sterowania chłodzeniem wodą	1
Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem wodą jednocześnie	2
ŁĄCZNIE STREFY UWZGLĘDNIONE PRZEZ INSTALATORA:	0
Sterowanie ogrzewaniem niezależne (bez chłodzenia)	0
Sterowanie chłodzeniem niezależne (bez ogrzewania)	0
Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem jednocześnie (2 w 1)	0
Strefy nieuwzględnione (+) lub wybrane ponad określoną dostępność (-)	6
Strefy pomiaru wilgotności powietrza (również dla kontroli punktu rosy)	0
Ilość siłowników termoelektrycznych w rozdzielaczach (wyliczone)	0
Korekta ilości siłowników termoelektrycznych w rozdzielaczach	0
Ilość siłowników termoelektrycznych w rozdzielaczach (po korekcie)	0



PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „WYBRANE”

W zakładce „WYBRANE” dokonuje się wyboru ilości modułów Grenton, ustala ceny za materiały i robociznę, ustala rabaty hurtowe oraz rabaty dla klienta. Zachęcamy do skorzystania instrukcji video dostępnej na kanale YouTube „PodNapięciem”, w której znajdziesz dokładniejsze wyjaśnienie funkcji tej zakładki.

PARAMETRY SYSTEMU SMART HOME		STATYSTYKI KONFIGURACJI WEJŚĆ		WYMAGANE	WYBRANE	SUGEROWANE	BRAKI	BRAKI SUGER.
Sumaryczny maksymalny pobór prądu (mA)	0	Liczba wejść cyfrowych	0	0	0	0	0	0
Wydajność zasilaczy z rezerwą bezpieczeństwa (mA)	0	Liczba wejść AC230V	0	0	0	0	0	0
Rezerwa bezpieczeństwa dla zasilaczy (%)	0	Liczba wejść analogowych 0-5V	0	0	0	0	0	0
Liczba sugerowanych linii 1A	0	Liczba wejść analogowych 0-10V	0	0	0	0	0	0
Liczba modułów Grenton (fizycznych)	0	Liczba urządzeń obsługiwanych urządzeń 1-Wire	0	0	0	0	0	0
Liczba modułów Grenton (obsługiwanych przez CLU)	0	Liczba linii 50mb 1-Wire	0	0	0	0	0	0
Liczba terminali/przełączników	0	Liczba min. Modułów integracji MODBUS RTU	0	0	0	0	0	0
Liczba modułów DIN zajętych przez terminale	0	Liczba min. Modułów integracji HTTP	0	0	0	0	0	0
Potrzebnych kanałów RS-232	0	Liczba min. Modułów integracji z Alarmem	0	0	0	0	0	0
Obecnych kanałów RS-232	0							

WYCENA OGÓLNA		STATYSTYKI KONFIGURACJI WYJŚĆ		WYMAGANE	WYBRANE	SUGEROWANE	BRAKI	BRAKI SUGER.
Przełączniki I/O 8/8	0	Przełączniki I/O 8/8	0	0	0	0	0	0
Przełączniki RELAY	0	Przełączniki RELAY INRUSH	0	0	0	0	0	0
Parę przełączników ROLLER SHUTTER	0	Adresy DALI	0	0	0	0	0	0
Wyjścia DIMMER MOSFET	0	Kanały LED	0	0	0	0	0	0
Wyjścia Analogowe 0-10V	0	Silowniki termoelektryczne	0	0	0	0	0	0

PRZEPISZ Z OBLICZONYCH DO WYBRANYCH	IMPORTUJ Z PLIKU CSV	ZAPISZ DO PLIKU CSV	WYCIĄŻ WYBÓR	AKTUALIZUJ CENNIK Z PLIKU	WIDOK UPROSZCZONY	WIDOK PEŁNY	RABAT OD CENY DETALICZNEJ	SLIMY NETTO	PIT
							HURTOWNIA 0,00% KLIENT 0,00%	0,00	0,00
								MATERIAL 0,00	ROBOCIZNA 0,00
								SKŁ. ZDRÓW. 0,00	ZYSK NETTO 0,00

ELEMENTY BAZOWE SYSTEMU	WYBRANE	LICZBA OBLICZONA	DETAL		HURT		KLIENT		NARZUT NETTO/ust		ŁĄCZNE NETTO	
			BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	%	zł	SUMA	MATERIAL
CLU - jednostka główna systemu (moduł Grenton)	0	1586,70	1290,00	1586,70	1290,00	1586,70	1290,00	20,00%	300,00	558,00	0,00	0,00
ZASILACZ 24V z 23A (przebieg @logowanie 1,1A)	0	258,30	210,00	258,30	210,00	258,30	210,00		30,00	30,00	0,00	0,00
ZASILACZ 24V z 2A (przebieg @logowanie 2,2A)	0	295,20	240,00	295,20	240,00	295,20	240,00		30,00	30,00	0,00	0,00
ZASILACZ 24V z 1A (przebieg @logowanie 1,8A)	0	467,60	380,00	467,60	380,00	467,60	380,00		80,00	30,00	0,00	0,00
BUS MODULE (moduł Grenton)	0	104,55	85,00	104,55	85,00	104,55	85,00	30,00%		25,50	0,00	0,00
GATE HTTP (moduł Grenton)	0	1008,60	820,00	1008,60	820,00	1008,60	820,00	30,00%		246,00	0,00	0,00
GATE ALARM (moduł Grenton)	0	971,90	790,16	971,90	790,16	971,90	790,16	30,00%		237,05	0,00	0,00
GATE MODBUS (moduł Grenton)	0	971,90	790,16	971,90	790,16	971,90	790,16	30,00%		237,05	0,00	0,00

Sekcja „PARAMETRY SYSTEMU SMART HOME” zawiera ogólne statystyki systemu w oparciu o ilość wybranych modułów (kolumna „WYBRANE”). Tu możesz również wybrać procent rezerwy zasilaczy dla obliczeń ilości modułów zasilaczy.

PARAMETRY SYSTEMU SMART HOME	
Sumaryczny maksymalny pobór prądu (mA)	6475
Wydajność zasilaczy z rezerwą bezpieczeństwa (mA)	6030
Rezerwa bezpieczeństwa dla zasilaczy (%)	10
Liczba sugerowanych linii 1A	7
Liczba modułów Grenton (fizycznych)	89
Liczba modułów Grenton (obsługiwanych przez CLU)	75

Jeśli maksymalny pobór prądu przekroczy dostępną wydajność zasilaczy, pole wydajności zostanie podświetlone. Procent rezerwy możesz zmienić w zakładce „ROZDZIELNICA”.

Sumaryczny maksymalny pobór prądu (mA)	960
Wydajność zasilaczy z rezerwą bezpieczeństwa (mA)	875
Rezerwa bezpieczeństwa dla zasilaczy (%)	30

Sekcja „WYCENA OGÓLNA” zawiera zestawienie obliczonych cen według ustawionych parametrów. Tu masz możliwość ustalenia dodatkowego rabatu na całość usługi z materiałem.

WYCENA OGÓLNA	
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA OBIEKTU	350,00
LIMIT POWIERZCHNI DLA 8% VAT (300 dom, 150 mieszk.)	0,00
NETTO ŁĄCZNIE	116347,50
BRUTTO ŁĄCZNIE	143107,43
DODATKOWY RABAT NA CAŁOŚĆ	5,00%
KWOTA RABATU BRUTTO	7155,37
NETTO ŁĄCZNIE PO RABACIE	110530,13
BRUTTO ŁĄCZNIE PO RABACIE	135952,05

Sekcje „STATYSTYKI KONFIGURACJI WEJŚĆ” oraz „STATYSTYKI KONFIGURACJI WYJŚĆ” zawierają zestawienie wejść/wyjść wymaganych, obliczonych automatycznie (sugerowanych) przez arkusz oraz wybranych jak i braki (jeśli ilość wejść/wyjść wybranych jest mniejsza od wymaganych ilość jest dodatnia i podświetlona na żółto. Wejścia/wyjścia nadmiarowe, czyli dostępne do wykorzystania ale nieprzydzielone, wyświetlane są jako ujemne i podświetlone na zielono. Te wejścia/wyjścia są „wolne” i możesz je wykorzystać bez dodawania dodatkowych modułów.) Na podstawie tej tabeli możesz dokonać ręcznego wyboru modułów w kolumnie „WYBRANE” dolnej tabeli (poniżej sekcji przycisków) dokonać automatycznego wyboru (najszybsza metoda).

STATYSTYKI KONFIGURACJI WEJŚĆ	WYMAGANE	WYBRANE	SUGEROWANE	BRAKI	BRAKI SUGER.
Liczba wejść cyfrowych	0	600	16	-600	-16
Liczba wejść AC230V	0	0	0	0	0
Liczba wejść analogowych 0-5V	0	0	0	0	0
Liczba wejść analogowych 0-10V	0	0	0	0	0
Liczba urządzeń obsługiwanych urządzeń 1-Wire	0	0	0	0	0
Liczba linii 50mb 1-Wire	0	0	0	0	0
Liczba min. Modułów integracji MODBUS RTU	0	1	0	-1	0
Liczba min. Modułów integracji HTTP	0	1	0	-1	0
Liczba min. Modułów integracji z Alarmem	0	1	0	-1	0
STATYSTYKI KONFIGURACJI WYJŚĆ	WYMAGANE	WYBRANE	SUGEROWANE	BRAKI	BRAKI SUGER.
Przełączniki I/O 8/8	16	600	16	-584	0
Przełączniki RELAY	3	0	4	3	-1
Przełączniki RELAY INRUSH	1	0	4	1	-3
Pary przełączników ROLLER SHUTTER	9	0	9	9	0
Adresy DALI	0	0	0	0	0
Wyjścia DIMMER MOSFET	1	0	1	1	0
Kanały LED	11	0	12	11	-1
Wyjścia Analogowe 0-10V	0	0	0	0	0
Siłowniki termoelektryczne	0	0	0	0	0

W sekcji przycisków dostępne są następujące przyciski:



„PRZEPISZ Z OBLICZONYCH DO WYBRANYCH” powoduje przepisanie ilości modułów z kolumny „LICZBA OBLICZONA” do kolumny „WYBRANE” w dolnej tabeli. W kolumnie „LICZBA OBLICZONA” znajdują się ilości automatycznie wyliczone przez arkusz na podstawie wcześniej wypełnionych zakładki. Użycie tego przycisku jest najszybszą metodą na szybkie wyliczenie potrzebnych modułów, zasilaczy a następnie wygenerowanie układu rozdzielnic.

„IMPORTUJ Z PLIKU CSV” umożliwia zaimportowanie ilości modułów z pliku z rozszerzeniem *.csv, który możesz uzyskać korzystając z konfiguratora dostarczonego przez firmę Grenton pod adresem konfigurator.grenton.pl udostępnionym dla autoryzowanych dystrybutorów i instalatorów marki Grenton. Po sfinalizowaniu konfiguracji na stronie podsumowania należy kliknąć „Więcej opcji” a następnie „Lista produktów (CSV)” aby pobrać plik z zestawieniem. Po kliknięciu przycisku „IMPORTUJ Z PLIKU CSV” uruchomi się okno wyboru. Znajdź pobrany plik CSV i otwórz go w oknie wyboru. Dane z pliku zostaną zaimportowane oraz wpisane do kolumny „WYBRANE”.

UWAGA! Wcześniej wybrane moduły zostaną nadpisane i zastąpione przez ilości z pliku CSV! Tej operacji nie można cofnąć! Zaleca się wcześniejsze zapisanie kopii zapasowej pliku.

„ZAPISZ DO PLIKU CSV” to funkcja dostępna od wersji GDSH v1.2 pozwalająca na zapisanie listy elementów/modułów do pliku *.csv, który umożliwia import całej listy zakupów/BOM w oficjalnym sklepie firmy Grenton: b2bgrenton.abstore.pl

„WYCZYŚĆ WYBÓR” usuwa wszystkie wybrane moduły – resetuje kolumnę „WYBRANE”.

„AKTUALIZUJ CENNIK Z PLIKU” to nowa funkcja, dostępna od wersji GDSH v1.2 pozwalająca na szybką aktualizację cen na podstawie najnowszego cennika detalicznego dostępnego na stronie producenta systemu pod adresem: knowledgebase.grenton.com/pl/test-cenniki-i-dokumenty Należy wówczas pobrać plik w formacie *.xlsx a następnie wczytać go do arkusza.

UWAGA! Wcześniejsze ceny zostaną nadpisane i zastąpione przez ilości z pliku xlsx! Tej operacji nie można cofnąć! Zaleca się wcześniejsze zapisanie kopii zapasowej pliku.

„WIDOK UPROSZCZONY” ukrywa dane finansowe oraz ceny ustalane przez użytkownika. Dzięki temu możesz korzystać z arkusza w obecności klientów nie zdradzając im konkretnych kwot, które przyjęłeś do wyceny.

PRZEPISZ SUGEROWANE		IMPORTUJ Z PLIKU CSV		WYCZYŚĆ WYBÓR		WIDOK UPROSZCZONY		WIDOK PEŁNY	
ELEMENTY BAZOWE SYSTEMU		WYBRANE	ILUŚĆ SUGEROWANA						
CU - Inwerter główny systemu (moduł Grenton)	1	1							
ZASILACZ 2kW 1,25A (sprężarka obrotowa): 1,1A	1	1							
ZASILACZ 2kW 2,5A (sprężarka obrotowa): 2,25A	0	0							
ZASILACZ 2kW 1,25A (sprężarka obrotowa): 1,1A	0	0							
BUS MODULE (moduł Grenton)	0	0							
GATE HTTP (moduł Grenton)	0	0							
GATE ALARM (moduł Grenton)	0	0							
GATE MODBUS (moduł Grenton)	0	0							
ELEMENTY STEROWNICZE SYSTEMU									
DIGITAL IN (moduł Grenton)	0	0							
UV-B/E MODUŁ (moduł Grenton)	0	2							
RELAY 2 HP (moduł Grenton)	0	0							
RELAY 4 HP (moduł Grenton)	1	1							
RELAY 4 HP INRUSH (moduł Grenton)	1	1							
LED RGBW (moduł Grenton)	3	3							
ROLLER SHUTTER v1 (moduł Grenton)	0	0							
ROLLER SHUTTER v3 (moduł Grenton)	3	3							
DIMMER INDSET (moduł Grenton)	0	1							
ANALOG IN/OUT (moduł Grenton)	0	0							
DAU KONTROLER 200mA (moduł Grenton)	0	0							
PANELE									



WIDOK PEŁNY” pokazuje wszelkie dane finansowe oraz ceny ustalane przez użytkownika.

WYCZYŚĆ WYBÓR		WIDOK UPROSZCZONY		WIDOK PEŁNY		RABAT OD CENY DETALICZNEJ		SUMY NETTO		DOCHÓD	
						HURTOWNIA	KLIENT	MATERIAŁ	ROBOCIZNA	PIT+ZUS	
						10,00%	0,00%	9655,00	4827,50		5068,88
											1064,46
										ZYSK NETTO	4004,41
DETAL		HURT		KLIENT		NARZUT NETTO/szt			ŁĄCZNIE NETTO		
BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	%	zł	SUMA	MATERIAŁ	ROBOCIZNA	
1586,70	1290,00	1428,03	1161,00	1586,70	1290,00	50,00%		645,00	1290,00	645,00	
239,85	195,00	215,87	175,50	239,85	195,00	50,00%		97,50	195,00	97,50	
295,20	240,00	265,68	216,00	295,20	240,00	50,00%		120,00	0,00	0,00	
467,40	380,00	420,66	342,00	467,40	380,00	50,00%		190,00	0,00	0,00	
104,55	85,00	94,10	76,50	104,55	85,00	50,00%		42,50	0,00	0,00	
1008,60	820,00	907,74	738,00	1008,60	820,00	50,00%		410,00	0,00	0,00	
971,70	790,00	874,53	711,00	971,70	790,00	50,00%		395,00	0,00	0,00	
971,70	790,00	874,53	711,00	971,70	790,00	50,00%		395,00	0,00	0,00	
BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	%	zł	SUMA	MATERIAŁ	ROBOCIZNA	
504,30	410,00	453,87	360,00	504,30	410,00	50,00%		705,00	0,00	0,00	



Tabela na prawo od przycisków pozwala ustawić Twój rabat w hurtowni względem cen detalicznych na materiały oraz rabat na materiały dla klienta. Sumy netto pokazują łączne kwoty za materiały oraz robocizną. W prawej części tabeli wyświetlone są szacunkowe wartości uzyskanego z usługi dochodu brutto, kwoty należności podatkowych oraz zus od danego dochodu oraz zysk netto z usługi (nie uwzględniono części stałych składek ZUS a jedynie składkę zdrowotną).

RABAT OD CENY DETALICZNEJ		SUMY NETTO		DOCHÓD	
HURTOWNIA	KLIENT	MATERIAŁ	ROBOCIZNA	PIT+ZUS	
10,00%	0,00%	77565,00	38782,50		40010,63
				ZYSK NETTO	31608,39

Tabela pod logo arkusza zawiera dane dla celów podatkowych (szacunkowe) obliczane na podstawie uzyskanych kwot w wycenie z uwzględnieniem metrażu lokalu oraz stawek VAT 8 oraz 23 %.



POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	350
LIMIT POWIERZCHNI DLA 8% VAT [m kw.]	0
POWIERZCHNIA DLA VAT 23%	350
% POWIERZCHNI DLA VAT 8%	0
% POWIERZCHNI DLA VAT 23%	100
NETTO ŁĄCZNIE	110530,13
NETTO DLA 8% VAT	0,00
NETTO DLA 23% VAT	110530,13
VAT 8%	0,00
VAT 23%	25421,93
VAT ŁĄCZNIE	25421,93
BRUTTO ŁĄCZNIE	161373,98

Dolna tabela przeznaczona jest do wyboru modułów oraz ustalenia cen za materiały oraz usługę.

ELEMENTY BAZOWE SYSTEMU	WYBRANE	ILOŚĆ SUGEROWANA	DETAL		HURT		KLIENT		NARZUT NETTO/szt			ŁĄCZNIE NETTO	
			BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	%	zł	SUMA	MATERIAŁY	ROBOCIZNA
DIU - Instrukcja główna systemu (moduł Grenton)	1	1	1586,70	1290,00	1428,03	1161,00	1586,70	1290,00	50,00%		645,00	1290,00	645,00
ZASILACZ 24V 1.25A (przytycio długości: 1,1A)	1	1	239,85	195,00	215,87	175,50	239,85	195,00	50,00%		97,50	195,00	97,50
ZASILACZ 24V 2.5A (przytycio długości: 2,25A)	0	0	295,20	240,00	265,68	216,00	295,20	240,00	50,00%		120,00	0,00	0,00
ZASILACZ 24V 4.2A (przytycio długości: 3,8A)	0	0	467,40	380,00	420,66	342,00	467,40	380,00	50,00%		190,00	0,00	0,00
BUS MODULE (moduł Grenton)	0	0	104,55	85,00	94,10	76,50	104,55	85,00	50,00%		42,50	0,00	0,00
GATE HTTP (moduł Grenton)	0	0	1008,60	820,00	907,74	738,00	1008,60	820,00	50,00%		410,00	0,00	0,00
GATE ALARM (moduł Grenton)	0	0	971,70	790,00	874,53	711,00	971,70	790,00	50,00%		395,00	0,00	0,00
GATE MODBUS (moduł Grenton)	0	0	971,70	790,00	874,53	711,00	971,70	790,00	50,00%		395,00	0,00	0,00
ELEMENTY STEROWNICZE SYSTEMU			BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	%	zł	SUMA	MATERIAŁY	ROBOCIZNA
DIGITAL IN (moduł Grenton)	0	0	504,30	410,00	453,87	369,00	504,30	410,00	50,00%		205,00	0,00	0,00
I/O B/B MODULE (moduł Grenton)	4	2	1143,90	930,00	1029,51	837,00	1143,90	930,00	50,00%		465,00	3720,00	1860,00
RELAY 2 HP (moduł Grenton)	0	0	430,50	350,00	387,45	315,00	430,50	350,00	50,00%		175,00	0,00	0,00
RELAY 4 HP (moduł Grenton)	1	1	602,70	490,00	542,43	441,00	602,70	490,00	50,00%		245,00	490,00	245,00
RELAY 4 HP INRUSH (moduł Grenton)	1	1	885,60	720,00	797,04	648,00	885,60	720,00	50,00%		360,00	720,00	360,00
LED RGBW (moduł Grenton)	3	3	553,50	450,00	498,15	405,00	553,50	450,00	50,00%		225,00	1350,00	675,00
ROLLER SHUTTER x1 (moduł Grenton)	0	0	430,50	350,00	387,45	315,00	430,50	350,00	50,00%		175,00	0,00	0,00
ROLLER SHUTTER x3 (moduł Grenton)	3	3	774,90	630,00	697,41	567,00	774,90	630,00	50,00%		315,00	1890,00	945,00
DIMMER MOSFET (moduł Grenton)	0	1	553,50	450,00	498,15	405,00	553,50	450,00	50,00%		225,00	0,00	0,00
ANALOG IN/OUT (moduł Grenton)	0	0	651,90	530,00	586,71	477,00	651,90	530,00	50,00%		265,00	0,00	0,00
DALI KONTROLER 100mA (moduł Grenton)	0	0	2201,70	1790,00	1981,53	1611,00	2201,70	1790,00	50,00%		895,00	0,00	0,00

Kolumna „DETAL” zawiera ceny detaliczne modułów i materiałów – możesz je ustalić sam.

Kolumna „HURT” zawiera ceny, które płacisz podczas zakupu modułów i materiałów. Możesz ustalić ceny sam lub skorzystać z tabeli na prawo od przycisków do ustalenia rabatu procentowego względem ceny detalicznej.

Kolumna „KLIENT” zawiera ceny, które zaproponujesz swojemu klientowi. Możesz ustalić je sam lub skorzystać z tabeli na prawo od przycisków do ustalenia rabatu procentowego względem ceny detalicznej.

Kolumna „NARZUT NETTO/szt” pozwala na ustalenie narzutu procentowego lub kwotowego na robocizną na jedną sztukę modułu/materiału. Cena jednej sztuki zostaje przemnożona przez wartość w kolumnie „WYBRANE”. UWAGA! Narzut procentowy oraz kwotowy są sumowane, zatem jeśli wypełnisz obie kolumny to zostanie zsumowana kwota narzutu plus narzut procentowy. Jeśli zamierzasz zastosować tylko narzut procentowy lub tylko kwotowy, drugi narzut pozostaw pusty.

Kolumna „ŁĄCZNIE NETTO” zawiera zsumowane ceny materiałów oraz robocizny dla wybranej ilości modułów/materiałów.

WYCZYŚĆ WYBÓR

WIDOK UPROSZCZONY

WIDOK PEŁNY

RABAT OD CENY DETALICZNEJ		SUMY NETTO		DOCHÓD		5068,88	
HURTOWNIA	KLIENT	MATERIAŁ	ROBOCIZNA	PIT-ZUS	ZYSK NETTO		1064,46
10,00%	0,00%	9655,00	4827,50				4004,41

DETAL		HURT		KLIENT		NARZUT NETTO/szt			ŁĄCZNIE NETTO	
BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO	%	zł	SUMA	MATERIAŁY	ROBOCIZNA
1586,70	1290,00	1428,03	1161,00	1586,70	1290,00	50,00%		645,00	1290,00	645,00
239,85	195,00	215,87	175,50	239,85	195,00	50,00%		97,50	195,00	97,50
295,20	240,00	265,68	216,00	295,20	240,00	50,00%		120,00	0,00	0,00
467,40	380,00	420,66	342,00	467,40	380,00	50,00%		190,00	0,00	0,00
104,55	85,00	94,10	76,50	104,55	85,00	50,00%		42,50	0,00	0,00
1008,60	820,00	907,74	738,00	1008,60	820,00	50,00%		410,00	0,00	0,00
971,70	790,00	874,53	711,00	971,70	790,00	50,00%		395,00	0,00	0,00
971,70	790,00	874,53	711,00	971,70	790,00	50,00%		395,00	0,00	0,00
504,30	410,00	453,87	369,00	504,30	410,00	50,00%		205,00	0,00	0,00
1143,90	930,00	1029,51	837,00	1143,90	930,00	50,00%		465,00	3720,00	1860,00
430,50	350,00	387,45	315,00	430,50	350,00	50,00%		175,00	0,00	0,00
602,70	490,00	542,43	441,00	602,70	490,00	50,00%		245,00	490,00	245,00
885,60	720,00	797,04	648,00	885,60	720,00	50,00%		360,00	720,00	360,00
553,50	450,00	498,15	405,00	553,50	450,00	50,00%		225,00	1350,00	675,00
430,50	350,00	387,45	315,00	430,50	350,00	50,00%		175,00	0,00	0,00
774,90	630,00	697,41	567,00	774,90	630,00	50,00%		315,00	1890,00	945,00
553,50	450,00	498,15	405,00	553,50	450,00	50,00%		225,00	0,00	0,00
651,90	530,00	586,71	477,00	651,90	530,00	50,00%		265,00	0,00	0,00
2201,70	1790,00	1981,53	1611,00	2201,70	1790,00	50,00%		895,00	0,00	0,00

W kolumnie „WYBRANE” dokonujesz wyboru ilości modułów do wyceny oraz generowania rozdzielniczy.

W kolumnie „ILOŚĆ SUGEROWANA” wyświetlają się ilości obliczone przez arkusz dzięki rozbudowanym algorytmom na podstawie parametrów z poprzednich zakładek.

Jeśli wybierzesz (wpiszesz w kolumnie „WYBRANE”) ilość mniejszą niż w sugerowanych (patrz DIMMER MOSFET na ilustracji), wartość sugerowana podświetli się na żółto.

Jeśli wybierzesz ilość równą sugerowanej ilości (patrz LED RGBW), wartość sugerowana podświetli się na zielono.

Jeśli wybierzesz ilość większą niż sugerowana (patrz I/O 8/8 MODULE), wartość sugerowana podświetli się na niebiesko.

PRZEPISZ SUGEROWANE		IMPORTUJ Z PLIKU CSV		WYCZYŚĆ WYBÓR		
ELEMENTY BAZOWE SYSTEMU	WYBRANE	ILOŚĆ SUGEROWANA	DETAL		HURT	
			BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO
CLU - Jednostka główna systemu (moduł Grenton)	1	1	1586,70	1290,00	1428,03	1161,00
ZASILACZ 24V 1,25A (przyjęto długotrwałe: 1,1A)	1	1	239,85	195,00	215,87	175,50
ZASILACZ 24V 2,5A (przyjęto długotrwałe: 2,25A)	0	0	295,20	240,00	265,68	216,00
ZASILACZ 24V 4,2A (przyjęto długotrwałe: 3,8A)	0	0	467,40	380,00	420,66	342,00
BUS MODULE (moduł Grenton)	0	0	104,55	85,00	94,10	76,50
GATE HTTP (moduł Grenton)	0	0	1008,60	820,00	907,74	738,00
GATE ALARM (moduł Grenton)	0	0	971,70	790,00	874,53	711,00
GATE MODBUS (moduł Grenton)	0	0	971,70	790,00	874,53	711,00
ELEMENTY STEROWNICZE SYSTEMU			BRUTTO 23%	NETTO	BRUTTO 23%	NETTO
DIGITAL IN (moduł Grenton)	0	0	504,30	410,00	453,87	369,00
I/O 8/8 MODULE (moduł Grenton)	4	2	1143,90	930,00	1029,51	837,00
RELAY 2 HP (moduł Grenton)	0	0	430,50	350,00	387,45	315,00
RELAY 4 HP (moduł Grenton)	1	1	602,70	490,00	542,43	441,00
RELAY 4 HP INRUSH (moduł Grenton)	1	1	885,60	720,00	797,04	648,00
LED RGBW (moduł Grenton)	3	3	553,50	450,00	498,15	405,00
ROLLER SHUTTER x1 (moduł Grenton)	0	0	430,50	350,00	387,45	315,00
ROLLER SHUTTER x3 (moduł Grenton)	3	3	774,90	630,00	697,41	567,00
DIMMER MOSFET (moduł Grenton)	0	1	553,50	450,00	498,15	405,00
ANALOG IN/OUT (moduł Grenton)	0	0	651,90	530,00	586,71	477,00
DALI KONTROLER 100mA (moduł Grenton)	0	0	2201,70	1790,00	1981,53	1611,00

UWAGA! Aby arkusz poprawnie wyliczał ceny, należy dokonać odpowiednich wyborów w zakładce „USTAWIENIA”, gdzie można dokonać wyboru formy opodatkowania, zaktualizować dane itp.

Po wybraniu odpowiedniej ilości modułów możesz przejść na zakładkę „ROZDZIELNICA”.

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „TERMINALE”

W zakładce „TERMINALE” dokonuje się wyboru odpowiednich parametrów dotyczących liczby oraz typów terminali i przekaźników, w celu przygotowania do generowania właściwego układu terminali w zakładce „TERMINALE-GENERATOR”. Jeśli użytkownik nie zamierza korzystać z generatora, najlepiej pozostawić białe pola w kolumnach TERMINAL oraz PRZEKAŹNIK puste lub wpisać w nie 0. Jeśli Instalator ma stały styl pracy (np. zawsze stosuje przekaźniki na dane obwody) istnieje możliwość ustalenia stałej parametryzacji automatycznie przepisującej wartości a przez to niemal pominięcie tej zakładki w procesie generowania terminali. Poniżej opisano funkcje elementów tej zakładki.

GRUPY OŚWIETLENIA		BEZPOŚREDNIO DO GRENTON	TERMINAL	PRZEKAŹNIK	TERMINALE - TYP PODŁĄCZENIA	PRZEKAŹNIKI - TYP PODŁĄCZENIA	Czy pominąć PE? (wspólna szyna na wejściu do rozdzielnic lub bardzo niskie napięcie)	GRUPOWANIE TERMINALI (0 jeśli bez grupowania)	GRUPOWANIE PRZEKAŹNIKÓW (0 jeśli bez/cała sekcja)	NUMERY OD	NUMERY DO
230V Włącz/wyłącz	0	0	0	0	230 V : L pojedyncze, N, PE dla grupy	230 V : L w przełączniku, N dla grupy, PE dla grupy	PE uwzględniane	PO 8	PO 8	0	0
230V Ściemniálne	0	0	0		230 V : L+N, PE dla grupy		PE uwzględniane	BRAK		0	0
LED biały Wł/Wył	0	0	0		230V : L+N+PE w jednym	230 V : L w przełączniku, N dla grupy, PE dla grupy	PE uwzględniane	PO 8	PO 8	0	0
LED 1 kolor Ściemniálne	0	0	0		12/24 VDC: + oraz - pojedynczy			PO 4		0	0
LED biały ciepły+zimny Ściemniálne	0	0	0		12/24 VDC: + oraz - pojedynczy			PO 2		0	0
LED RGBW Ściemnialny	0	0	0		12/24 VDC: + oraz - pojedynczy			PO 1		0	0
Oświetlenie DALI (kanały)	0	0								0	0

1 – Obok nazwy obwodu widnieje liczba obwodów danego typu uwzględnionych w kalkulacji

2 – BEZPOŚREDNIO DO GRENTON zawiera liczbę obwodów nieprzypisanych do terminali. jeżeli przypisana zostanie większa liczba niż dostępne obwody, komórka zostanie podświetlona na żółto, ale terminale zostaną wygenerowane we wskazanej liczbie, co można wykorzystać do generowania terminali rezerwowych na przyszłość.

3 – TERMINAL to kolumna odpowiedzialna za liczbę generowanych terminali dla pojedynczego obwodu. W przypadku obwodów wymagających większej ilości żył i terminali – zostanie to uwzględnione automatycznie przy założeniach:

- LED CCT - każdy obwód to dwa terminale ujemne i wspólny dodatni
- LED RGBW – każdy obwód to cztery terminale ujemne i wspólny dodatni
- ROLETY i inne napędy dwukierunkowe: każdy obwód to 2 L i jedno N

4 – PRZEKAŹNIK odpowiada za liczbę generowanych przełączników dla pojedynczego obwodu.

5 – TERMINALE – TYP PODŁĄCZENIA pozwala na wybór rodzaju terminala zgodnie z opisem. Kolor wskazuje na zastosowanie przełącznika/terminala na obwodzie 12/24/230V.

6 – PRZEKAŹNIKI – TYP PODŁĄCZENIA pozwala na wybór rodzaju przełącznika zgodnie z opisem. Kolor wskazuje na zastosowanie przełącznika/terminala na obwodzie 12/24/230V. Dla przełącznika nie jest uwzględniane napięcie zasilania cewki tylko strona wtórna.

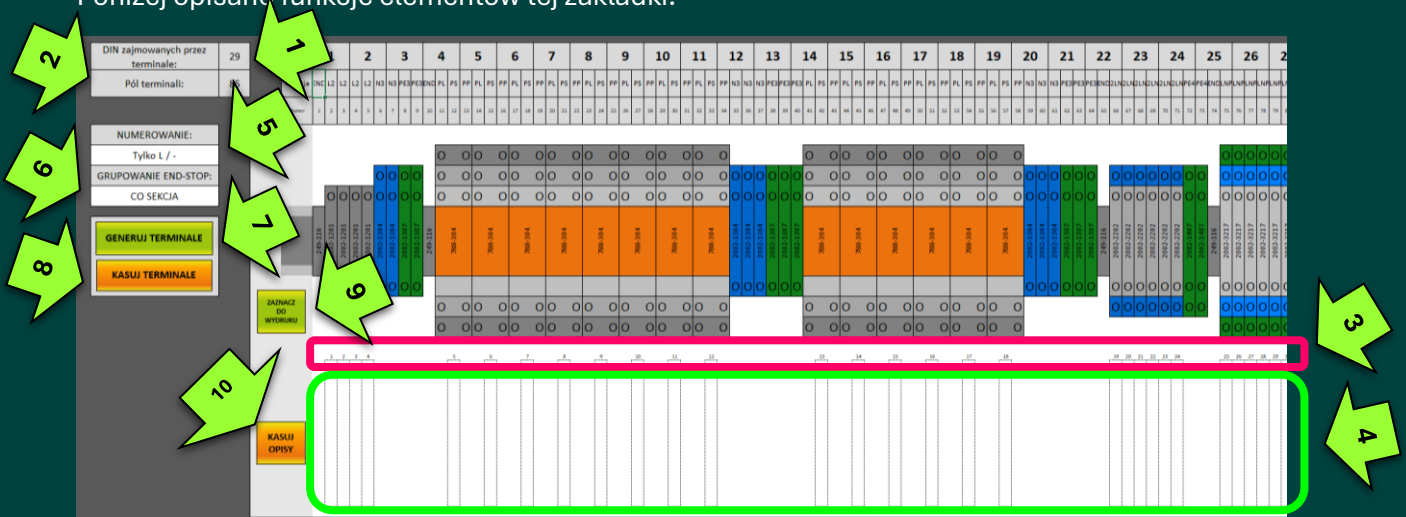
7 – CZY POMINAĆ PE? Pozwala na pominięcie terminali PE w generowaniu dla danego typu obwodów, w szczególności jeśli jest to obwód z odbiornikiem w 2 klasie ochronności lub jeśli stosuje się zbiorczą szynę ochronną na wejściu okablowania do rozdzielnic.

8 i 9 – Pozwalają na wybór grupowania terminali i przełączników. BRAK – jedna duża grupa dla wszystkich obwodów danego typu.

10 i 11 – W tych komórkach pokaże się zakres numerów OD-DO dla danego typu obwodów, jednak zostanie to uzupełnione po wygenerowaniu terminali automatycznie.

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „TERMINALE-GENERATOR”

W zakładce „TERMINALE-GENERATOR” istnieje możliwość wygenerowania wcześniej sparametryzowanej sekcji terminali i przekaźników. Jeśli użytkownik nie zamierza korzystać z generatora, najlepiej skasować terminale wykorzystując przycisk „KASUJ TERMINALE”. Poniżej opisano funkcje elementów tej zakładki.



- 1 – DIN ZAJMOWANYCH PRZEZ TERMINALE wskazuje ile pól o standardowej szerokości zajmą wygenerowane terminale w rozdzielnicy.
- 2 – PÓL TERMINALI wskazuje ile pól generacji (3 pola generacji = 1 pole DIN) zajmuje obszar terminali. Do dyspozycji generatora jest maksymalnie 618 pól generacji co odpowiada 206 polom DIN. W przypadku większej ilości wymaganych terminali/przekaźników można generować je partiami dla kolejnych obwodów odpowiednio parametryzując generator w zakładce „TERMINALE” poprzez przypisanie wartości 0 w pomijanych obwodach.
- 3 – NUMERY TERMINALI obszar ten odpowiada za nadanie numerów terminali/przekaźników pod nimi (zaznaczo na różowo)
- 4 – OPISY można wykorzystać klikając na wygenerowane pola opisowe (zaznaczo na zielono).
- 5 – NUMEROWANIE to pole wyboru stylu numeracji. Można wybrać numerowanie terminali/przekaźników roboczych (L dla 230 VAC, minus dla LED) lub wszystkich wygenerowanych terminali, łącznie z N, PE oraz plus dla LED.
- 6 – GRUPOWANIE END-STOP to pole wyboru stylu umieszczania blokad końcowych, tak zwanych End-Stop. Można wybrać generowanie ich pomiędzy wszystkimi grupowanymi terminalami lub tylko między różnymi typami obwodów.
- 7 – GENERUJ TERMINALE – przycisk rozpoczyna generowanie terminali uprzednio czyszcząc rozmieszczenie wcześniej wygenerowanych. TEJ OPERACJI NIE MOŻNA COFNAĆ.
- 8 – KASUJ TERMINALE – przycisk rozpoczyna czyszczenie rozmieszczonych wcześniej wygenerowanych. TEJ OPERACJI NIE MOŻNA COFNAĆ.
- 9 – ZAZNACZ DO WYDRUKU powoduje zaznaczenie całego wygenerowanego obszaru, co ułatwi wydruk układu terminali.
- 10 – KASUJ OPISY powoduje wyczyszczenie tekstu z obszaru zaznaczonego na zielono.

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „ROZDZIELNICA”

W zakładce „ROZDZIELNICA” dokonuje się wyboru odpowiednich parametrów dotyczących wielkości i układu rozdzielni, rozmieszczenia modułów, ich podziału na sekcje oraz samego generowania – zwizualizowania rozdzielni wraz z przydzieleniem oznaczeń identyfikacyjnych każdego z modułów. Zachęcamy do skorzystania instrukcji video dostępnej na kanale YouTube „PodNapięciem”, w której znajdziesz dokładniejsze wyjaśnienie funkcji tej zakładki.

Poniższa grafika pokazuje zakładkę przygotowaną do generowania – nie wykryto żadnych błędów parametryzacji generatora.

Poniższa grafika pokazuje zakładkę NIEPOPRAWNIE przygotowaną do generowania – WYKRYTO LICZNE BŁĘDY, o czym świadczą czerwone ostrzeżenia po prawej stronie oraz podświetlone na żółto pola, z którymi błędy te są związane. Na kolejnych stronach zostaną omówione poszczególne okna, ich znaczenie oraz poszczególne rodzaje błędów.

Okno „parametryzacja rozdzielnic” pozwala na ustalenie wielkości rozdzielnic w oparciu o:

- ilość rzędów w rozdzielnic (wybór z listy)
- ilość pól (modułów DIN) w każdym rzędzie rozdzielnic
- Ilość rezerwowych szyn (będą pozostawione puste)
- Rezerwa (niewykorzystana moc) zasilaczy podana w % mocy znamionowej
- Styl generowania rozdzielnic:
 - G->D, L->P czyli generowanie od góry do dołu oraz od lewej do prawej w każdym kolejnym rzędzie.
 - G->D, SLALOM czyli generowanie od góry do dołu, pierwszy rząd od lewej do prawej, drugi rząd od prawej do lewej, kolejny od lewej do prawej i tak dalej.
- Umieszczenie sekcji zasilaczy // BRAK WYBORU W TEJ WERSJI ARKUSZA

Uwaga! Możliwe jest modyfikowanie białych pól. W przypadku wystąpienia błędów pola białe (modyfikowalne) lub szare (niemodyfikowalne) podświetlą się na żółto (więcej w rozdziale o błędach)

Na zielono zaznaczono opcje dostępne od wersji GDSH v1.2 dodające nowe możliwości.

Funkcje pozwalają na:

- umiejscowienie sekcji zasilaczy PRZED lub PO MODUŁACH smart home.
- umiejscowienie sekcji terminali na górze przed modułami lub na dole za modułami.
- wymuszenie generowania nowych sekcji CLU (jeśli jest więcej niż jedno CLU) w nowym rzędzie.
- umiejscowienie modułów klasy CLU przed pozostałymi modułami lub na końcu modułów.



PARAMETRIZACJA ROZDZIELNICY	
NAZWA	PARAMETR
Liczba rzędów w rozdzielnic	7
Liczba pól (modułów DIN) w rzędzie	36
Dostępnych modułów DIN	180
Wymaganych min. modułów DIN	0
Liczba szyn rezerwowych (pustych)	2
Rezerwa mocy zasilaczy w %	0
Styl generowania rozdzielnic	G->D, L->P
Umieszczenie sekcji zasilaczy	PO MODUŁACH
Miejsce dla terminali	DÓŁ
Kolejne CLU w następnym rzędzie	NIE
Moduły typu GATE (klasy CLU)	NA KOŃCU

Uwaga! Terminale zawsze są generowane w odrębnych rzędach. W przypadku braku chęci generowania terminali należy wyczyścić terminale w zakładce „TERMINALE-GENERATOR” i ich nie generować.

Okno poniżej pozwala na szybki wybór wielkości rozdzielnic. Możliwe jest zdefiniowanie czterech własnych wielkości poprzez uzupełnienie białych pól (lewe to ilość rzędów, prawe modułów DIN w rzędzie). Po kliknięciu „Własna” na lewo od wypełnionych okien, rozdzielnica zmieni rozmiar na wskazany.

5x24	6x48	6x60
6x24	7x48	7x60
7x24	8x48	8x60
8x24	12x48	12x60
9x24	Własna	9 x 25
EATON		
5x35	Własna	3 x 15
6x35		
7x35	Własna	4 x 18
9x35		
12x35	Własna	12 x 24

Sekcja z logo i przyciskami pozwala wywołać główne funkcje generatora. Po użyciu przycisków mogą zostać wyświetlone dodatkowe informacje i alerty. Zalecamy zapoznać się z ich treścią i stosować do wskazówek.

„GENERUJ ROZDZIELNICĘ” wywołuje funkcję generowania rozdzielnicy na podstawie wybranych parametrów.

„UWZGLĘDNIJ BRAKI I GENERUJ PONOWNIE” dopisuje w zakładce „WYBRANE” moduły, które wykryto jako braki a następnie następuje proces generowania rozdzielnicy.

„UWZGLĘDNIJ BRAKI BEZ GENEROWANIA” jedynie dopisuje w zakładce „WYBRANE” brakujące moduły. Generowanie nie jest uruchamiane, by można było raz jeszcze sprawdzić parametryzację po zmianach.

„CAŁKOWICIE WYCZYŚĆ ROZDZIELNICĘ” czyści całą zawartość wygenerowanej sekcji wizualizacji rozdzielnicy.

„RESETUJ PARAMETRY I PRZYDZIAŁ MODUŁÓW” powoduje wyzerowanie wszystkich parametrów z okna na prawo od przycisków.

Pozostałe przyciski pozostają nieaktywne.

GDSH

Generator Dokumentacji Smart Home

Generuj rozdzielnicę

Uwzględnij braki i generuj ponownie

Uwzględnij braki i bez generowania

OPCJA DOSTĘPNA W PRZYSZŁOŚCI

OPCJA DOSTĘPNA W PRZYSZŁOŚCI

Całkowicie wyczyść rozdzielnicę

Resetuj parametry i przydziel modułów

GSSH.pl

Okno „PARAMETRYZACJA MODUŁÓW” pozwala odpowiednio przypisać moduły do sekcji CLU (czyli odrębnych magistrali TF-BUS kontrolowanych przez poszczególne CLU). Arkusz pozwala na przypisanie modułów do 4 sekcji CLU. W obecnej wersji nie uwzględniono obecności modułów dopuszczowych, wobec czego należy przewidzieć dla nich odpowiednie zapasy prądu, obiektów CLU oraz modułów Grenton obsługiwanych przez jedno CLU. Białe pola możesz wypełnić.

- 1 – Kolumna „MODUŁ” zawiera nazwę modułu lub parametru.
- 2 – Kolumna „OZNACZENIE” to pole do ustawienia oznaczenia modułów. Każdy z modułów otrzyma identyfikator z zawartością pola plus kolejnym jego numerem, np. REL2-1, REL2-2, REL2-3 itd.
- 3 – Kolumna „SUMA WYBRANYCH” zawiera łączną liczbę modułów zgodnie z zakładką „WYBRANE”
- 4 – Kolumna „Brakuje” wyświetla ilość brakujących modułów, jeżeli podczas generowania wystąpi niedoszacowanie
- 5 – Kolumny „Sekcja-1 (do 4)” służą do przypisania modułów Grenton do danego CLU.
- 6 – Kolumna „Błąd przydziału” służy do obliczeń wykonywanych przez program.
- 7 – Ta sekcja wskazuje ilości i przydział paneli.
- 8 – Ta sekcja zawiera dodatkowe parametry systemu
- 9 – Ta sekcja zawiera ilości i przydział multisensorów i modułów Grenton Switch oraz przydział BUS MODULE do magistrali zewnętrznych (wychodzących poza rozdzielnicę)

MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRZYDZIAKU
CLU	SERWER	1	0	1	0	0	0	0
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	0	0	0	0	0	0	0
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	0	0	0	0	0	0	0
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0	0	0	0	0	0	0
BUS MODULE	BUS	0	0	0	0	0	0	0
GATE HTTP	HTTP	0	0	0	0	0	0	0
GATE ALARM	ALARM	0	0	0	0	0	0	0
GATE MODBUS	MODBUS	0	0	0	0	0	0	0
DIGITAL IN	DI	0	0	0	0	0	0	0
IO	IO	0	0	0	0	0	0	0
RELAY x2	REL2	0	0	0	0	0	0	0
RELAY x4	REL4	0	0	0	0	0	0	0
RELAY INRUSH	REL4I	0	0	0	0	0	0	0
LED RGBW	LED	0	0	0	0	0	0	0
ROLLER SHUTTER	ROL1	0	0	0	0	0	0	0
ROLLER SHUTTER x3	ROL3	0	0	0	0	0	0	0
DIMMER MOSFET	DIM	0	0	0	0	0	0	0
ANALOG IN	ANALOG	0	0	0	0	0	0	0
DALI CONTROLLER	DALI	0	0	0	0	0	0	0
RS232	RS232	0	0	0	0	0	0	0
Liczba linii magistrali zewn.				0	0	0	0	0
Smart Panel TF-BUS		0	0	0	0	0	0	0
TouchPanel 4B TF-BUS		0	0	0	0	0	0	0
TouchPanel 8B TF-BUS		0	0	0	0	0	0	0
Pobór paneli + MS + SW		0	0	0	0	0	0	0
Liczba obiektów		0	0	0	0	0	0	0
Liczba modułów		0	0	0	0	0	0	0
Bus Module przed CLU	Maksymalnie 1 moduł na początku i 1 na końcu!	0	0	0	0	0	0	0
Bus Module na końcu		0	0	0	0	0	0	0
MULTISENSOR		0	0	0	0	0	0	0
SWITCH		0	0	0	0	0	0	0

v1.2

v1.2

UWAGA! W nowej wersji arkusza GDSH v1.2 wyłączone zostało możliwość przydzielania zasilaczy oraz modułów klasy CLU (wszystkie typu GATE) ze względu na wprowadzenie nowej funkcji umieszczania ich w osobnych sekcjach generowanych na początku lub na końcu rozdzielnicy.

Poniższe okno pozwala na wybór kolejności modułów generowanych w sekcjach. W tym przypadku najpierw będzie generowane CLU, później moduły GATE i tak dalej. Możliwa jest zmiana kolejności, jeśli na przykład chcesz, aby CLU było w innym miejscu, wystarczy, że zamienisz je miejscami z innym. Moduły na liście nie mogą się powtarzać. Jeśli przypadkiem wybierzesz dwa tego samego typu, zostaną one podświetlone na żółto. Przycisk „Standardowa” pozwala na ustawienie domyślnej kolejności.

Uwaga! Moduły GATE są traktowane przez system Grenton jako moduły klasy CLU, stąd zaleca się nie wpinać ich do magistrali i zasilić osobno bezpośrednio z zasilacza. W związku z tym moduły te są przez generator pomijane w obliczaniu prądu dla danej linii.



KOLEJNOŚĆ MODUŁÓW	
WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ!	
Standardowa	
GATE ALARM	
GATE HTTP	
GATE MODBUS	
CLU	
RELAY x4	
DIGITAL IN	
IO	
RELAY x2	
DALI CONTROLLER	
RELAY INRUSH	
ANALOG IN	
LED RGBW	
DIMMER MOSFET	
ROLLER SHUTTER	
ROLLER SHUTTER x3	
RS-232	
ZASILACZ 1,25	
ZASILACZ 2,5	
ZASILACZ 4,2	

W wersji GDSH v1.2 ze względu na ulepszony tryb generowania sekcji zasilaczy oraz modułów klasy CLU (wszystkie typu GATE) obszar ten podzielono na 3 strefy:

Turkusowa ciemna:

Tu należy ustalić kolejność generowania modułów klasy CLU

Turkusowa jasna:

Tu należy ustalić kolejność generowania innych modułów Grenton

Niebieska:

Ta sekcja jest tylko informacyjna. Zmiana kolejności zasilaczy w tej sekcji nie wpłynie na ich umieszczenie w rozdzielnicach.

Okno generowania wizualizacji w wersji pustej o rozmiarze 5x24 (po lewej stronie) oraz w wersji po ukończeniu generowania (po prawej stronie).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Komentarz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Produkt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Typ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena bazowa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena netto</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena brutto</div> </div>																									
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Komentarz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Produkt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Typ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena bazowa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena netto</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena brutto</div> </div>	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton
	RIS MODULE	CLIP-96W	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN	DIGITAL IN
	RIS-1	SEWER-1	DI-1	DI-2	DI-3	DI-4	DI-5	DI-6	DI-7	DI-8	DI-9	DI-10	DI-11	DI-12	DI-13	DI-14	DI-15	DI-16	DI-17	DI-18	DI-19	DI-20	DI-21	DI-22	DI-23
	0 Linia 0 mA 4 Dm	0 Linia 100 mA 4 Dm	0 Linia 5 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm	0 Linia 6 mA 4 Dm
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Komentarz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Produkt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Typ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena bazowa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena netto</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena brutto</div> </div>	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton
	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE	IO MODULE
	IO-2	IO-3	IO-4	IO-5	IO-6	IO-7	IO-8	IO-9	IO-10	IO-11	IO-12	IO-13	IO-14	IO-15	IO-16	IO-17	IO-18	IO-19	IO-20	IO-21	IO-22	IO-23	IO-24	IO-25	IO-26
	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm	0 Linia 75 mA 4 Dm
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Komentarz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Produkt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Typ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena bazowa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena netto</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena brutto</div> </div>	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton	Grenton
	RELAY v1	RELAY v1 6W/20V	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W	LED 100W
	REL-1	REL-1	LED-1	LED-2	LED-3	LED-4	LED-5	LED-6	LED-7	LED-8	LED-9	LED-10	LED-11	LED-12	LED-13	LED-14	LED-15	LED-16	LED-17	LED-18	LED-19	LED-20	LED-21	LED-22	LED-23
	0 Linia 100 mA 4 Dm	0 Linia 100 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm	0 Linia 20 mA 4 Dm
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Komentarz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Produkt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Typ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena bazowa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena netto</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena brutto</div> </div>	Grenton	TDK	TDK																						
	ROLLER SHUTTER v1	ZASLACZ	ZASLACZ																						
	ROL-1	ZAS 1A-1	ZAS 1A-1																						
	0 Linia 100 mA 4 Dm	0 Linia 1250 mA 2 Dm	0 Linia 2000 mA 3 Dm																						
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Komentarz</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Produkt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Typ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena bazowa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena netto</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Cena brutto</div> </div>																									

Na kolejnych stronach omówiono alerty / ostrzeżenia o błędach.

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „ROZDZIELNICA” - BŁĘDY

W zakładce „ROZDZIELNICA” dokonuje się wyboru odpowiednich parametrów dotyczących wielkości i układu rozdzielnic, rozmieszczenia modułów, ich podziału na sekcje oraz samego generowania – zwizualizowania rozdzielnic wraz z przydzieleniem oznaczeń identyfikacyjnych każdego z modułów. Zachęcamy do skorzystania instrukcji video dostępnej na kanale YouTube „PodNapięciem”, w której znajdziesz dokładniejsze wyjaśnienie funkcji tej zakładki.

BŁĄD: „Nieprawidłowy przydział modułów do CLU”

Występuje w przypadku braków w przypisaniu modułów do danego CLU, na przykład założono dodatkowy BUS MODULE dla magistrali zewnętrznych, ale nie przypisano go do CLU w górnej części tabeli. Podświetlone na żółto zostają pola, na które należy zwrócić uwagę.

PARAMETRYZACJA I PRYZDZIAŁ MODUŁÓW									KOLEJNOŚĆ MODUŁÓW	INFORMACJE O BŁĘDACH I PROBLEMACH
MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRYZDZIAŁU		
CLU	SERWER	1	0	1	0	0	0	0		
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	1		1				0		
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1		1				0		
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0		0				0		
BUS MODULE	BUS	0		0				0		
GATE HTTP	HTTP	0		0				0		
GATE ALARM	ALARM	0		0				0		
GATE MODBUS	MODBUS	0		0				0		
DIGITAL IN	DI	3		3				0		
IO	IO	1		1				0		
RELAY x2	REL2	0		0				0		
RELAY x4	REL4	1		1				0		
RELAY INRUSH	REL4I	1		1				0		
LED RGBW	LED	3		3				0		
ROLLER SHUTTER	ROL1	0		0				0		
ROLLER SHUTTER x3	ROL3	3		3				0		
DIMMER MOSFET	DIM	0		0				0		
ANALOG IN	ANALOG	0		0				0		
DALI CONTROLLER	DALI	0		0				0		
Ilość linii magistrali zewn.				0	0	1	0			
Smart Panel TF-BUS		0		0						
TouchPanel 4B TF-BUS		0		0						
TouchPanel 8B TF-BUS		0		0						
Pobór prądu paneli + MS		0		0	0	0	0			
Ilość obiektów		75		75	0	0	0			
Ilość modułów		12		12	0	0	0			
Bus Module przed CLU		1				1				
Bus Module na końcu		0								
MULTISENSOR		0		0						

WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ				
Standardowa				
CLU				
GATE ALARM				
GATE HTTP				
GATE MODBUS				
DALI CONTROLLER				
DIGITAL IN				
IO				
RELAY x2				
RELAY x4				
RELAY INRUSH				
ANALOG IN				
LED RGBW				
DIMMER MOSFET				
ROLLER SHUTTER				
ROLLER SHUTTER x3				
ZASILACZ 1,25				
ZASILACZ 2,5				
ZASILACZ 4,2				

ZESTAWIENIE POBORU PRĄDU mA				
LINIA	CLU1	CLU2	CLU3	CLU4
0	0	0	0	0
1				
2				
3				
4				
5				
6				
0,00A	0	0	0	0

NIEPRAWIDŁOWY PRYZDZIAŁ MODUŁÓW DO CLU!
Sprawdź parametryzację i zadaj o to, aby nie przekroczyć dopuszczalnej liczby obiektów oraz modułów Grenon przypisanych do pojedynczego CLU. Podświetlono sekcję z błędami

BŁĄD: „Nieprawidłowy przydział modułów do CLU”

Występuje również, jeśli ilość obiektów CLU lub modułów Grenton przypisanych do jednego CLU jest zbyt duża. Podświetlone na żółto zostają pola, na które należy zwrócić uwagę.

PARAMETRYZACJA I PRYZDZIAŁ MODUŁÓW								KOLEJNOŚĆ MODUŁÓW					INFORMACJE O BŁĘDACH I PROBLEMACH										
MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRYZDZIAŁU	WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ					Jeśli poniżej występują komunikaty, należy podjąć odpowiednie działania mające na celu umożliwienie prawidłowej pracy generatora.									
CLU	SERWER	1	0	1	0	0	0	0	Standardowa					<p>NIEPRAWIDŁOWY PRYZDZIAŁ MODUŁÓW DO CLU!</p> <p>Sprawdź parametryzację i zadбай o to, aby nie przekroczyć dopuszczalnej liczby obiektów oraz modułów Grenton przypisanych do pojedynczego CLU. Podświetlono sekcję z błędami</p>									
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	1	1	1					CLU														
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1	1						GATE ALARM														
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0	0						GATE HTTP														
BUS MODULE	BUS	0	0						GATE MODBUS														
GATE HTTP	HTTP	0	0						DALI CONTROLLER														
GATE ALARM	ALARM	0	0						DIGITAL IN														
GATE MODBUS	MODBUS	0	0						IO														
DIGITAL IN	DI	3	3						RELAY x2														
IO	IO	22	22						RELAY x4														
RELAY x2	REL2	0	0						RELAY INRUSH														
RELAY x4	REL4	1	1						ANALOG IN														
RELAY INRUSH	REL4I	1	1						LED RGBW														
LED RGBW	LED	3	3						DIMMER MOSFET														
ROLLER SHUTTER	ROL1	0	0						ROLLER SHUTTER														
ROLLER SHUTTER x3	ROL3	3	3						ROLLER SHUTTER x3														
DIMMER MOSFET	DIM	0	0						ZASILACZ 1,25														
ANALOG IN	ANALOG	0	0						ZASILACZ 2,5														
DALI CONTROLLER	DALI	0	0						ZASILACZ 4,2														
Ilość linii magistrali zewn.				0	0	0	0		ZESTAWIENIE POBORU PRĄDU mA														
Smart Panel TF-BUS		0	0						LINIA	CLU1	CLU2	CLU3	CLU4										
TouchPanel 4B TF-BUS		0	0						0	0	0	0	0										
TouchPanel 8B TF-BUS		0	0						1														
Pobór prądu paneli + MS		0	0	0	0	0	0		2														
Ilość obiektów		432	432	0	0	0	0		3														
Ilość modułów		33	33	0	0	0	0		4														
Bus Module przed CLU		0							5														
Bus Module na końcu		0							6														
MULTISENSOR		0	0						0,00A	0	0	0	0										

PARAMETRYZACJA I PRYZDZIAŁ MODUŁÓW								KOLEJNOŚĆ MODUŁÓW					INFORMACJE O BŁĘDACH I PROBLEMACH										
MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRYZDZIAŁU	WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ					Jeśli poniżej występują komunikaty, należy podjąć odpowiednie działania mające na celu umożliwienie prawidłowej pracy generatora.									
CLU	SERWER	1	0	1	0	0	0	0	Standardowa					<p>NIEPRAWIDŁOWY PRYZDZIAŁ MODUŁÓW DO CLU!</p> <p>Sprawdź parametryzację i zadбай o to, aby nie przekroczyć dopuszczalnej liczby obiektów oraz modułów Grenton przypisanych do pojedynczego CLU. Podświetlono sekcję z błędami</p>									
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	1	1	1					CLU														
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1	1						GATE ALARM														
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0	0						GATE HTTP														
BUS MODULE	BUS	0	0						GATE MODBUS														
GATE HTTP	HTTP	0	0						DALI CONTROLLER														
GATE ALARM	ALARM	0	0						DIGITAL IN														
GATE MODBUS	MODBUS	0	0						IO														
DIGITAL IN	DI	3	3						RELAY x2														
IO	IO	1	1						RELAY x4														
RELAY x2	REL2	42	42						RELAY INRUSH														
RELAY x4	REL4	1	1						ANALOG IN														
RELAY INRUSH	REL4I	1	1						LED RGBW														
LED RGBW	LED	3	3						DIMMER MOSFET														
ROLLER SHUTTER	ROL1	0	0						ROLLER SHUTTER														
ROLLER SHUTTER x3	ROL3	3	3						ROLLER SHUTTER x3														
DIMMER MOSFET	DIM	0	0						ZASILACZ 1,25														
ANALOG IN	ANALOG	0	0						ZASILACZ 2,5														
DALI CONTROLLER	DALI	0	0						ZASILACZ 4,2														
Ilość linii magistrali zewn.				0	0	0	0		ZESTAWIENIE POBORU PRĄDU mA														
Smart Panel TF-BUS		0	0						LINIA	CLU1	CLU2	CLU3	CLU4										
TouchPanel 4B TF-BUS		0	0						0	0	0	0	0										
TouchPanel 8B TF-BUS		0	0						1														
Pobór prądu paneli + MS		0	0	0	0	0	0		2														
Ilość obiektów		201	201	0	0	0	0		3														
Ilość modułów		54	54	0	0	0	0		4														
Bus Module przed CLU		0							5														
Bus Module na końcu		0							6														
MULTISENSOR		0	0						0,00A	0	0	0	0										

BŁĄD: „Nieprawidłowy rozmiar rozdzielniczy”

Występuje jeśli system wyliczył lub oszacował większą ilość modułów DIN niż dostępna przy wybranym rozmiarze rozdzielniczy. Podświetlone na żółto zostają pola, na które należy zwrócić uwagę. Na ten błąd wpływ może mieć duża ilość wybranych szyn rezerwowych.

NAZWA	PARAMETR
Ilość rzędów w rozdzielniczy	2
Ilość szyn (modułów DIN) w rozpięcie	96
Dostępnych modułów DIN	70
Wymaganych min. modułów DIN	93
Ilość szyn rezerwowych (pustych)	0
Rezerwa mocy zasilaczy w %	0
Typ generowania rozdzielniczy	G>D, L>P
Umieszczenie sekcji zasilaczy	PO MODUŁACH
Format i rozmiar rozdzielniczy w przeliczeniu	100%
Format i rozmiar modułów w przeliczeniu	100%
Format i rozmiar szyn rezerwowych	100%

Generuj rozdzielniczy

Uwzględnij braki i generuj ponownie

Uwzględnij braki i bez generowania

OPCJA DOSTĘPNA W PRZYSZŁOŚCI

OPCJA DOSTĘPNA W PRZYSZŁOŚCI

Całkowicie wyczyść rozdzielniczy

Resetuj parametry i przydziel modułów

MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRZYDZIAŁU
CLU	SERWER	1	0	1	0	0	0	0
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	1	1	1				0
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1	1	1				0
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0	0					0
BUS MODULE	BUS	0	0		1			0
GATE HTTP	HTTP	0	0					0
GATE ALARM	ALARM	0	0					0
GATE MODBUS	MODBUS	0	0					0
DIGITAL IN	DI	3	3					0
IO	IO	1	1					0
RELAY x2	REL2	22	22					0
RELAY x4	REL4	1	1					0
RELAY INRUSH	REL4	1	1					0
LED RGBW	LED	3	3					0
ROLLER SHUTTER	ROLL	0	0					0
ROLLER SHUTTER x3	ROLL3	3	3					0
DIMMER MOSFET	DIM	0	0					0
ANALOG IN	ANALOG	0	0					0
DALI CONTROLLER	DALI	0	0					0
Ilość linii magistrali zewn.				0	1	0	0	
Smart Panel TF-BUS		2	-1	3				
TouchPanel 4B TF-BUS		0	0					
TouchPanel 8B TF-BUS		0	0					
Pobór prądu paneli + MS		160	-80	240	0	0		
Ilość obiektów		187	118	69	0	0		
Ilość modułów		36	33	3	0	0		
Bus Module przed CLU		1		1				
Bus Module na końcu		0						
MULTISENSOR		0	0					

ZESTAWIENIE POBORU PRĄDU mA				
LINIA	CLU1	CLU2	CLU3	CLU4
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
0,16A	-80	240	0	0

WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ

Standardowa

- CLU
- GATE ALARM
- GATE HTTP
- GATE MODBUS
- DALI CONTROLLER
- DIGITAL IN
- IO
- RELAY x2
- RELAY x4
- RELAY INRUSH
- ANALOG IN
- LED RGBW
- DIMMER MOSFET
- ROLLER SHUTTER
- ROLLER SHUTTER x3
- ZASILACZ 1,25
- ZASILACZ 2,5
- ZASILACZ 4,2

INFORMACJE O BŁĘDACH I PROBLEMACH

Jeśli poniżej występują komunikaty, należy podjąć odpowiednie działania mające na celu umożliwienie prawidłowej pracy generatora.

NIEPRAWIDŁOWY ROZMIAR ROZDZIELNICZY!
Wybrany rozmiar rozdzielniczy okazał się za mały dla takiej ilości modułów. Rozważ inną wielkość rozdzielniczy. Podświetlono sekcję z błędnymi sumami w rozdzielniczy.

BŁĄD: „Problem z przydziałem modułów – błędne sumy”

Występuje jeśli system wyliczył lub oszacował większą ilość modułów DIN niż dostępna przy wybranym rozmiarze rozdzielniczy. Podświetlone na żółto zostają pola, na które należy zwrócić uwagę.

MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRZYDZIAŁU
CLU	SERWER	2	0	1	1	0	0	0
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	1	1	1				0
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1	1	1				0
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0	0					0
BUS MODULE	BUS	1	0	1				0
GATE HTTP	HTTP	0	0					0
GATE ALARM	ALARM	0	0					0
GATE MODBUS	MODBUS	0	0					0
DIGITAL IN	DI	3	3					0
IO	IO	1	1					0
RELAY x2	REL2	22	22					0
RELAY x4	REL4	1	1					0
RELAY INRUSH	REL4	1	1					0
LED RGBW	LED	3	3					0
ROLLER SHUTTER	ROLL	0	0					0
ROLLER SHUTTER x3	ROLL3	3	3					0
DIMMER MOSFET	DIM	0	0					0
ANALOG IN	ANALOG	0	0					0
DALI CONTROLLER	DALI	0	0					0
Ilość linii magistrali zewn.				0	1	0	0	
Smart Panel TF-BUS		2	-1	3				
TouchPanel 4B TF-BUS		0	0					
TouchPanel 8B TF-BUS		0	0					
Pobór prądu paneli + MS		160	-80	240	0	0		
Ilość obiektów		187	118	69	0	0		
Ilość modułów		36	33	3	0	0		
Bus Module przed CLU		1		1				
Bus Module na końcu		0						
MULTISENSOR		0	0					

ZESTAWIENIE POBORU PRĄDU mA				
LINIA	CLU1	CLU2	CLU3	CLU4
0	-80	240	0	0
1				
2				
3				
4				
5				
6				
0,16A	-80	240	0	0

WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ

Standardowa

- CLU
- GATE ALARM
- GATE HTTP
- GATE MODBUS
- DALI CONTROLLER
- DIGITAL IN
- IO
- RELAY x2
- RELAY x4
- RELAY INRUSH
- ANALOG IN
- LED RGBW
- DIMMER MOSFET
- ROLLER SHUTTER
- ROLLER SHUTTER x3
- ZASILACZ 1,25
- ZASILACZ 2,5
- ZASILACZ 4,2

INFORMACJE O BŁĘDACH I PROBLEMACH

Jeśli poniżej występują komunikaty, należy podjąć odpowiednie działania mające na celu umożliwienie prawidłowej pracy generatora.

PROBLEM Z PRZYDZIAŁEM MODUŁÓW - BŁĘDNE SUMY!
Sprawdź parametryzację i zadaj o to, aby sumy modułów zgadzały się z ilością modułów wybranych. Podświetlono błędne sekcje.

Copyright: E-LEC SYSTEMS Dominik Woźniak 2025, Wszelkie prawa zastrzeżone.

www.sklep.gssh.pl str. 36

BŁĄD: „Brakujące magistrale paneli”

Występuje jeśli wybrałeś elementy magistrali zewnętrznej TF-BUS (TouchPanel, SmartPanel, Multisensor) ale nie przypisano dodatkowego BUS MODULE na wyjście magistralą poza rozdzielnicę. Podświetlone na żółto zostają pola, na które należy zwrócić uwagę.

PARAMETRYZACJA I PRZYDZIAŁ MODUŁÓW								KOLEJNOŚĆ MODUŁÓW					INFORMACJE O BŁĘDACH I PROBLEMACH		
MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRZYDZIAŁU	WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ!					Jeśli poniżej występują komunikaty, należy podjąć odpowiednie działania mające na celu umożliwienie prawidłowej pracy generatora.	
									Standardowa						
CLU	SERWER	1	0	1	0	0	0	0	CLU						
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	1		1				0	GATE ALARM						
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1		1				0	GATE HTTP						
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0		0				0	GATE MODBUS						
BUS MODULE	BUS	1		1				0	DALI CONTROLLER						
GATE HTTP	HTTP	0		0				0	DIGITAL IN						
GATE ALARM	ALARM	0		0				0	IO						
GATE MODBUS	MODBUS	0		0				0	RELAY x2						
DIGITAL IN	DI	3		3				0	RELAY x4						
IO	IO	1		1				0	RELAY INRUSH						
RELAY x2	REL2	22		22				0	ANALOG IN						
RELAY x4	REL4	1		1				0	LED RGBW						
RELAY INRUSH	REL4I	1		1				0	DIMMER MOSFET						
LED RGBW	LED	3		3				0	ROLLER SHUTTER						
ROLLER SHUTTER	ROL1	0		0				0	ROLLER SHUTTER x3						
ROLLER SHUTTER x3	ROL3	3		3				0	ZASILACZ 1,25						
DIMMER MOSFET	DIM	0		0				0	ZASILACZ 2,5						
ANALOG IN	ANALOG	0		0				0	ZASILACZ 4,2						
DALI CONTROLLER	DALI	0		0				0							
Ilość linii magistrali zewn.				0	0	0	0		ZESTAWIENIE POBORU PRĄDU mA						
Smart Panel TF-BUS		2		2					LINIA	CLU1	CLU2	CLU3	CLU4		
TouchPanel 4B TF-BUS		0		0					0	160	0	0	0		
TouchPanel 8B TF-BUS		0		0					1						
Pobór prądu paneli + MS		160		160	0	0	0		2						
Ilość obiektów		187		187	0	0	0		3						
Ilość modułów		36		36	0	0	0		4						
Bus Module przed CLU		0							5						
Bus Module na końcu		0							6						
MULTISENSOR		0		0					0,16A	160	0	0	0		

BRAKUJĄCE MAGISTRALNE DLA PANELI!

Uwzględnij BUS MODULE na początku lub końcu sekcji CLU, aby wyprowadzić magistralę dla paneli. Podświetlono sekcję przydziału.

BŁĄD: „Błąd sumarycznego poboru prądu”

Występuje jeśli podczas generowania nastąpiły braki dostępnej mocy zasilaczy. Na błąd może mieć wpływ typ i ilość wybranych zasilaczy oraz rezerwa mocy przypisana do zasilaczy. Podświetlone na żółto zostają pola, na które należy zwrócić uwagę.

PARAMETRYZACJA ROZDZIELNICZY	
NAZWA	PARAMETR
Ilość rzędów w rozdzielniczy	3
Ilość pól (modułów DIN) w rzędzie	35
Dostępnych modułów DIN	105
Wymaganych min. modułów DIN	95
Ilość czyni rezerwowych (pustych)	0
Rezerwa mocy zasilaczy w %	0
Typ generowania rozdzielniczy	G-10 - L-1P
Umieszczenie sekcji zasilaczy	PO MODUŁACH
Procedura dla terminali (DOSTĘPNE W PRZYSZŁOŚCI)	TYD
Wskazanie na terminali (DOSTĘPNE W PRZYSZŁOŚCI)	TYD
Wskazanie na terminali (DOSTĘPNE W PRZYSZŁOŚCI)	TYD

5x24	6x48	6x60
6x24	7x48	7x60
7x24	8x48	8x60
8x24	12x48	12x60
9x24	Własna	9 x 25
EATON		
5x35	Własna	3 x 15
6x35	Własna	4 x 18
7x35	Własna	4 x 18
9x35	Własna	12 x 24
12x35	Własna	12 x 24

Generuj rozdzielnicę

Uwzględnij braki i generuj ponownie

Uwzględnij braki i bez generowania

OPCJA DOSTĘPNA W PRZYSZŁOŚCI

OPCJA DOSTĘPNA W PRZYSZŁOŚCI

Całkowicie wyczyść rozdzielnicę

Resetuj parametry i przydział modułów

PARAMETRYZACJA I PRZYDZIAŁ MODUŁÓW									
MODUŁ	ODZWIĄZANIE	SUMA WYBRANYCH	BRANŻE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BRĄD	PRZYDZIAŁ
CUU	SERWIN	1	0	1	0	0	0	0	0
ZASILACZ 2,25 A	ZAS 2A	1	1	1	0	0	0	0	0
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1	1	1	0	0	0	0	0
ZASILACZ 4,2 A	ZAS 4A	0	0	0	0	0	0	0	0
BUS MODUŁE	BUS	1	1	1	0	0	0	0	0
GATE HTTP	HTTP	0	0	0	0	0	0	0	0
GATE ALARM	ALARM	0	0	0	0	0	0	0	0
GATE MODBUS	MODBUS	0	0	0	0	0	0	0	0
DIGITAL IN	DI	3	3	3	0	0	0	0	0
DI	DI	3	3	3	0	0	0	0	0
RELAY x2	REL2	22	22	22	0	0	0	0	0
RELAY x4	REL4	1	1	1	0	0	0	0	0
RELAY WINKUSH	REL4	1	1	1	0	0	0	0	0
LED RGBW	LED	3	3	3	0	0	0	0	0
ROLLER SHUTTER	ROLL	0	0	0	0	0	0	0	0
ROLLER SHUTTER x2	ROLL	0	0	0	0	0	0	0	0
DIMMER MOSFET	DIM	0	0	0	0	0	0	0	0
ANALOG IN	ANALOG	0	0	0	0	0	0	0	0
DALI CONTROLLER	DALI	0	0	0	0	0	0	0	0
Ilość linii rozdzielniczy swam		1	1	0	0	0	0	0	0
Smart Panel TP-BUS		2	2	0	0	0	0	0	0
TouchPanel 48 TF-BUS		0	0	0	0	0	0	0	0
TouchPanel 88 TF-BUS		0	0	0	0	0	0	0	0
Pobór prądu paneli + MS		189	189	0	0	0	0	0	0
Ilość obiektów		187	187	0	0	0	0	0	0
Ilość modułów		36	36	0	0	0	0	0	0
Bus Module przed CUU		1	1	0	0	0	0	0	0
Bus Module na końcu		0	0	0	0	0	0	0	0
MULTISENSOR		0	0	0	0	0	0	0	0

KOLEJNOŚĆ MODUŁÓW				
WARTOŚCI NIE MOGA SIĘ POWTARZAĆ				
Standardowa				
CUU				
GATE ALARM				
GATE HTTP				
GATE MODBUS				
DALI CONTROLLER				
DIGITAL IN				
DI				
RELAY x2				
RELAY x4				
RELAY WINKUSH				
LED RGBW				
DIMMER MOSFET				
ROLLER SHUTTER				
ROLLER SHUTTER x2				
ZASILACZ 2,25 A				
ZASILACZ 2,5 A				
ZASILACZ 4,2 A				

ZESTAWIENIE POBÓRU PRĄDU mA				
LINIA	CUU	CL12	CL15	CL18
0	180	0	0	0
1	1000			
2	1000			
3	1000			
4	1000			
5				
6				
4-18A	4800	0	0	0

BŁĄD SUMARYCZNEGO POBÓRU PRĄDU!

Suma prądów dostarczanych przez zasilacze jest mniejsza niż zapotrzebowanie na prąd modułów. Podświetlono sekcje.

BŁĄD: „Nadmiar lub niedobór CLU”

Występuje jeśli w parametryzacji istnieje CLU, do którego nie przypisano modułów lub w danej sekcji przypisano moduły wyonawcze zostały przypisane do CLU, ale ilość CLU jest zbyt mała, by je obsłużyć. Podświetlone na żółto zostają pola, na które należy zwrócić uwagę.

PARAMETRYZACJA I PRZYDZIAŁ MODUŁÓW							KOLEJNOŚĆ MODUŁÓW					INFORMACJE O BŁĘDACH I PROBLEMACH			
MODUŁ	OZNACZENIE	SUMA WYBRANYCH	BRAKUJE	SEKCJA 1	SEKCJA 2	SEKCJA 3	SEKCJA 4	BŁĄD PRZYDZIAŁU	WARTOŚCI NIE MOGĄ SIĘ POWTARZAĆ!					Jeśli poniżej występują komunikaty, należy podjąć odpowiednie działania mające na celu umożliwienie prawidłowej pracy generatora.	
									Standardowa						
CLU	SERWER	2	0	1	1	0	0	0	CLU						<div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">NADMIAR LUB NIEDOBÓR CLU!</div> <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Posiadasz nadmiarowe CLU lub niedobór CLU.</div>
ZASILACZ 1,25 A	ZAS 1A	1	1					0	GATE ALARM						
ZASILACZ 2,5 A	ZAS 2A	1	1					0	GATE HTTP						
ZASILACZ 4,2A	ZAS 4A	0	0					0	GATE MODBUS						
BUS MODULE	BUS	1	1					0	DALI CONTROLLER						
GATE HTTP	HTTP	0	0					0	DIGITAL IN						
GATE ALARM	ALARM	0	0					0	IO						
GATE MODBUS	MODBUS	0	0					0	RELAY x2						
DIGITAL IN	DI	3	3					0	RELAY x4						
IO	IO	1	1					0	RELAY INRUSH						
RELAY x2	REL2	22	22					0	ANALOG IN						
RELAY x4	REL4	1	1					0	LED RGBW						
RELAY INRUSH	REL4I	1	1					0	DIMMER MOSFET						
LED RGBW	LED	3	3					0	ROLLER SHUTTER						
ROLLER SHUTTER	ROL1	0	0					0	ROLLER SHUTTER x3						
ROLLER SHUTTER x3	ROL3	3	3					0	ZASILACZ 1,25						
DIMMER MOSFET	DIM	0	0					0	ZASILACZ 2,5						
ANALOG IN	ANALOG	0	0					0	ZASILACZ 4,2						
DALI CONTROLLER	DALI	0	0					0							
Ilość linii magistrali zewn.				1	0	0	0								
Smart Panel TF-BUS		2	2												
TouchPanel 4B TF-BUS		0	0												
TouchPanel 8B TF-BUS		0	0												
Pobór prądu paneli + MS		160	160	0	0	0									
Ilość obiektów		187	187	0	0	0									
Ilość modułów		36	36	0	0	0									
Bus Module przed CLU		1	1												
Bus Module na końcu		0													
MULTISENSOR		0	0												
									ZESTAWIENIE POBORU PRĄDU mA						
									LINIA	CLU1	CLU2	CLU3	CLU4		
									0	160	0	0	0		
									1						
									2						
									3						
									4						
									5						
									6						
									0,16A	160	0	0	0		

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „USTAWIENIA”

W zakładce „USTAWIENIA” dokonuje się wyboru podstawowych parametrów, które odpowiadają za wyliczenia szacunkowe wyliczenia podatkowe oraz wygląd i zawartość zestawienia dla klienta. W większości przypadków w tej zakładce większość parametrów ustawia się tylko raz. Uwaga! Jako, że zdecydowana większość przedsiębiorców instalujących systemy automatyki budynkowej rozlicza się jako podatnicy VAT, szacowanie jest najskuteczniejsze dla „VATowców”. Wszystkie wyliczenia należy traktować poglądowo i zweryfikować. Nie należy się nimi bezpośrednio kierować przy rozliczeniach z klientami i wystawianiu faktur. Nie ponosimy odpowiedzialności za nieprawidłowe szacunki i wyliczenia.

W oknie „WTCENA – ZAKRES” należy ustawić parametry dla poszczególnych kategorii wyceny. Ułatwia to w jasny i klarowny sposób przedstawienie klientowi rzeczywistego zakresu wycenianych prac, aby uniknąć ewentualnych nieporozumień w przyszłości. W polu na dole strony można dopisać dodatkowe informacje i uwagi.

WYCENA - ZAKRES	
Wycena obejmuje:	
Konsultacje międzybranżowe z innymi wykonawcami:	NIE DOTYCZY
Plan lub projekt wykonawczy instalacji elektrycznej:	NIE DOTYCZY
Nadzór nad poprawnością dostosowania instalacji do Systemu Smart Home:	NIE DOTYCZY
Wykonanie instalacji elektrycznej dostosowanej do systemu Smart Home:	NIE DOTYCZY
Zakup i dostarczenie rozdzielnic:	NIE DOTYCZY
Osadzenie i montaż rozdzielnic dla systemu Smart Home:	NIE DOTYCZY
Osadzenie i montaż rozdzielnic dla instalacji elektrycznej podstawowej:	NIE DOTYCZY
Zakup i dostarczenie zabezpieczeń i osprzętu rozdzielnic instalacji elektr. :	NIE DOTYCZY
Montaż i podłączenie zabezpieczeń i osprzętu instalacji elektrycznej:	NIE DOTYCZY
Zakup i dostarczenie modułów Smart Home	NIE DOTYCZY
Montaż i podłączenie modułów Smart Home:	NIE DOTYCZY
Konfiguracja systemu Smart Home:	NIE DOTYCZY
Integracja Systemu Smart Home:	NIE DOTYCZY
Inne (dodatkowe informacje):	NIE DOTYCZY
Dodatkowe informacje:	

W oknie „DANE O RODZAJU DZIAŁALNOŚCI” możesz ustawić w jakim trybie dochodzi do rozliczeń podatkowych Twojej firmy. Dzięki tym parametrom arkusz dokładniej szacuje ceny, przewidywaną kwotę podatku PIT oraz składki ZUS oraz szacuje zysk „na rękę”.

DANE O RODZAJU DZIAŁALNOŚCI	
ROZLICZENIE PIT	RYCZAŁT (5,5%)
CZY JESTEŚ PŁATNIKIEM VAT?	TAK
JEŚLI JESTEŚ PŁATNIKIEM VAT, STOSUJESZ PREFERENCYJNĄ STAWKĘ VAT 8% DLA USŁUG?	NIE
JEŚLI ROZLICZASZ SIĘ NA ZASADACH OGÓLNYCH, CZY PRZEKROCZYŁEŚ W TYM ROKU 120 000 zł. Dochodu?	NIE
JEŚLI ROZLICZASZ SIĘ NA ZASADACH RYCZAŁCIE, WYBIERZ PRÓG PRZYCHODU DO OBLICZEŃ SKŁADKI ZUS	do 60 000 zł
JEŚLI NIE JESTEŚ PŁATNIKIEM VAT, PRZEPISAĆ KWOTĘ NETTO CZY BRUTTO 23% ZA MATERIAŁY?	BRUTTO
JEŚLI NIE JESTEŚ PŁATNIKIEM VAT, PRZEPISAĆ KWOTĘ NETTO CZY BRUTTO 23% ZA ROBOCIZNĘ?	BRUTTO
STAWKA PIT PRZYJĘTA DLA OBLICZEŃ:	5,5%
STAWKA VAT PRZYJĘTA DLA OBLICZEŃ:	23%
SPOSÓB OBLICZANIA SKŁADKI ZDROWOTNEJ	419,46

W oknie „WYŚWIETLANIE CENY DLA KLIENTA / INFORMACJE” masz możliwość wyboru jakie informacje o cenie zostaną wyświetlone na zestawieniu dla klienta. Możesz wybrać jakie rodzaje cen będą wyświetlane (NETTO, BRUTTO) oraz które ceny będą wyświetlane (ROBOCIZNA, MATERIAŁY, SUMA). Dodatkowo masz możliwość wyboru czy zamierzasz pokazać klientowi rabaty – procentowe oraz konkretne kwoty. Jeśli ustawiony przez Ciebie rabat w zakładce „WYBRANE” dla danego rodzaju (materiały lub dodatkowy) jest równy 0, opcja „POKAŻ RABAT” podświetli się na żółto, aby poinformować, że zostanie wyświetlona wartość zerowa danego rabatu, co wygląda niekorzystnie na ofercie.

WYŚWIETLANE CENY DLA KLIENTA / INFORMACJE	
RODZAJ CEN:	NETTO I BRUTTO MATERIAŁY ORAZ ROBOCIZNA OSOBNO + SUMA
RABAT MATERIAŁY	POKAŻ RABAT
RABAT DOATKOWY	POKAŻ RABAT
PROCENT RABATÓW	POKAŻ RABAT
KWOTA RABATÓW	POKAŻ RABAT

W oknie „WYLICZENIA FINANSOWE” przedstawione są kalkulacje, które arkusz przeprowadza na podstawie wprowadzonych danych w pozostałych oknach oraz zakładkach. Nie są one edytowalne.

WYLICZENIA FINANSOWE	OGÓLNE		Z RABATEM DODATKOWYM	
	Materiały	Robocizna	Materiały	Robocizna
Kwota netto bez rabatu	15105,00	7552,50	15105,00	7552,50
Kwota netto wyliczona:	15105,00	7552,50	15105,00	7552,50
Powierzchnia użytkowa	350,00		350,00	
Powierzchnia bez VAT	0,00		0,00	
Powierzchnia dla VAT 8 %	0,00		0,00	
Powierzchnia dla VAT 23 %	350,00		350,00	
% Powierzchni bez VAT	0,00		0,00	
% Powierzchni dla VAT 8 %	0,00		0,00	
% Powierzchni dla VAT 23 %	100,00		100,00	
Kwota netto dla obliczeń bez VAT	0,00	0,00	0,00	0,00
Kwota netto dla obliczeń z VAT 8 %	0,00	0,00	0,00	0,00
Kwota netto dla obliczeń z VAT 23 %	15105,00	7552,50	15105,00	7552,50
Kwota VAT 8%	0,00	0,00	0,00	0,00
Kwota VAT 23%	3474,15	1737,08	3474,15	1737,08
Kwota VAT łącznie	3474,15	1737,08	3474,15	1737,08
Kwota brutto VAT	18579,15	9289,58	18579,15	9289,58
	27868,73		27868,73	
Kwota brutto dla NIE-płatnika VAT ryczałt	18579,15	9289,58	18579,15	9289,58
	27868,73		27868,73	
Realny koszt netto materiałów	12839,25			
Realny koszt brutto materiałów	15792,28			
przychód ryczałt	27868,73		27868,73	
reszta ryczałt	12076,45		12076,45	
dochód brutto liniowy/ogólne/VAT	9818,25		9818,25	
przybliżony PIT	1532,78		1532,78	
przybliżona składka zdrowotna	419,46		419,46	
przybliżony zysk (na rękę)	10124,21		10124,21	

W oknie „SKŁADKA ZDROWOTA – PARAMETRY BIEŻĄCE” wpisane są kwoty / progi składek funkcjonujących dla danych warunków. W przypadku ich zmiany (zmiana przepisów, stawek) okno to pozwala na aktualizację stawek. Przykładowo: w dniu wydania arkusza składka zdrowotna dla działalności na zasadach ogólnych wynosi minimalnie 381,78. W przypadku zmiany tej stawki należy ją zastąpić wartością aktualną na dany dzień.

SKŁADKA ZDROWOTNA - PARAMETRY BIEŻĄCE	
ryczałt, przychód do 60 000 zł	419,46
ryczałt, przychód do 300 000 zł	699,11
ryczałt, przychód powyżej 300 000 zł	1258,39
Liniowy, zas. Ogólne minimalna składka zdrow.	381,78

PRACA Z ARKUSZEM – ZAKŁADKA „USTAWIENIA”

W zakładce „ZESTAWIENIE” można zobaczyć podgląd poszczególnych stron zestawienia dla klienta przed jego wydrukiem/wygenerowaniem pliku pdf dla klienta. Zestawienie to można później wydrukować. Na pierwszej stronie należy uzupełnić dane: logo firmy, dane firmy oraz dane osoby przygotowującej ofertę.

OFERTA SYSTEMU AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ
Data sporządzenia: 25-02-24 19:53
Wersja: 1,0
TU WSTAW SWOJE LOGO
TU WPISZ DANE FIRMY
Przygotował: Imię i Nazwisko
Telefon kontaktowy: 000-000-000
Adres e-mail: xxxxxxx@xxxx.com
Oferta ma charakter poglądowy i niezobowiązujący do chwili zakończenia wszelkich ustaleń i zawarcia umowy.

Zestawienie zawiera stronę tytułową, strony zawierające wyliczenia, sumy modułów, elementów sterowanych przez system, zakres prac itp. Poniżej przykładowe strony. Przed wydrukiem koniecznie sprawdź czy ilości zgadzają się z wyliczonymi i są odpowiednie do danego projektu.

ZESTAWIENIE DO CEŁÓW OFERTOWYCH	
DATA:	25-02-24 09:53
WERSJA:	1,0
DANE KLIENTA: Jan Kowalski	
DANE OBIEKTU: Nibylandia 9	
TYP INWESTYCJI: PRYWATNE	
PRZEZNACZENIE: NA CELE MIESZKANIOWE	
RODZAJ OBIEKTU: DOM	
POW. UŻYTKOWA: 350,00	
ILOŚĆ PODZIEMÓW W OBIEKcie: 1	
PLANOWANY POCZĄTEK PRAC: 02.05.2024	
WYKONAWCA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ: PROSZĘ O WYKONANIE INSTALACJI W CAŁOŚCI	
SYSTEM KAMER: TAK	
SYSTEM ALARMOWY: TAK, PEŁNA INTEGRACJA	
WIDEOCAMERY: TAK, PEŁNA INTEGRACJA	
SYSTEM AUDIO: MULTIMEDIUM: 50MDS	
MARKA I MODEL URZĄDZENIA WENTYLACJI: ThermoGreen	
MARKA I MODEL URZĄDZENIA GRZEWCZEGO: Nibe	
MARKA I MODEL URZĄDZENIA CHŁODZĄCEGO: LG	
STACJA POGODOWA: NIE	
DODATKOWE INFORMACJE:	

GRUPY OŚWIETLENIA	
230V Wnętrze-wyłce	15 szt.
230V Sześciokątne	1 szt.
LED biały WY/WYł	1 szt.
LED 1 kolor Sześciokątne	3 szt.
LED biały deplytometry Sześciokątne	2 szt.
LED RGBW Sześciokątne	1 szt.
Oświetlenie DALI (baranki)	0 szt.
STEROWANIE NAPĘDAMI DWUKIERUNKOWYMI	
Rollerka zewnętrzna	3 szt.
Żaluzje zewnętrzne	1 szt.
Rollerka/żaluzja wewnętrzna	0 szt.
Zabłona	3 szt.
Słownik drzew/olien	1 szt.
Markiza	0 szt.
Pergola sterowana	1 szt.
Inne sterowanie słowniki/słowniki	0 szt.
STEROWANIE I INTEGRACJA PRZEKĄŹNIKAMI	
Brama wjazdowa	1 szt.
Brama garażowa	1 szt.
Elektrozaczep drzwi	1 szt.
Zwora elektromagnetyczna	0 szt.
Grupy gniazd 230V	1 szt.
Zawór wody	0 szt.
Słownik termoelektryczny (szt.)	0 szt.
Strefa podłogowania	0 szt.
Inne sterowanie	0 szt.

ŁĄCZNIKI I PRZYCISKI	
Klawisz podłogowy	0 szt.
Klawisz podwójny	0 szt.
Klawisz potrójny	0 szt.
Klawisz pozycyjny	0 szt.
Klawisz rotacyjny (1 rol, 2 klaw)	0 szt.
Klawisz rotacyjny x2 (2 rol, 4 klaw)	0 szt.
PANELE DOTYKOWE, EKRANY	
Touch Panel 4B	0 szt.
Touch Panel 8B	0 szt.
Smart Panel	0 szt.
Tablet	0 szt.
Videofon	0 szt.
DODATKOWE CZUJNIKI SYSTEMU SMART HOME	
Strefa ogrzewania	0 szt.
Strefa chłodzenia wodnego	0 szt.
Strefa chłodzenia/ogrzewania w jednym	0 szt.
Pomiar wilgotności powietrza	0 szt.
Pomiar wilgotności gleby analog.	0 szt.
Multisensor	0 szt.
Kontaktron (poza 55WIK)	0 szt.
Czujnik ruchu (poza 55WIK)	0 szt.
Czujnik laserowy/IR	0 szt.
Czujniki inne cyfrowe (poza 55WIK)	0 szt.
Czujniki inne analogowe	0 szt.
Dodatkowe wejście AC230V	0 szt.

W oknie „WYCENA – KWOTY” znajdują się podsumowane oszacowane kwoty. Przed wydrukowaniem zestawienia i przesłaniem go do klienta koniecznie sprawdź, czy wszystkie kwoty są właściwe, zgodne z rzeczywistymi kwotami.

WYCENA - KWOTY			
Wycenę sporządzono na podstawie dotychczasowych ustaleń oraz wskazanych ilości elementów systemu.			
ŁĄCZNY KOSZT SYSTEMU:		27 868,73 zł	
ZASTOSOWANO RABAT NA MATERIAŁY	0,00%	0,00 zł	
ZASTOSOWANO RABAT CAŁOŚCIOWY:	0,00%	0,00 zł	
	NETTO	VAT	BRUTTO
MATERIAŁY 8 % VAT	0	0	0
MATERIAŁY 23 % VAT	15105	3474,15	18579,15
ROBOCIZNA 8 % VAT	0	0	0
ROBOCIZNA 23 % VAT	7552,5	1737,08	9289,58
MAERIAŁY ŁĄCZNIE	15105	3474,15	18579,15
ROBOCIZNA ŁĄCZNIE	7552,5	1737,08	9289,58
ŁĄCZNIE	22657,5	5211,23	27868,73

PRACA Z ARKUSZEM – ZGŁASZANIE BŁĘDÓW

W przypadku zauważenia nieprawidłowości działania arkusza prosimy o przesłanie dokładnego opisu problemu na adres: kontakt.podnapieciem@gmail.com

Uwaga!

Arkusze zostały przetestowane z programem Microsoft Excel z pakietu Microsoft Office 365. Nie zapewniamy poprawnego działania z innymi programami do obsługi arkuszy kalkulacyjnych.