



CONFI-DSO
PRAESENSA

PL

Wydanie: 1 z dnia 05.05.2021
Zastępuje wydanie ----



SPIS TREŚCI

1. OPIS OGÓLNY.	3
2. PANEL GŁÓWNY PROGRAMU.	3
2.1 ZAKŁADKA „DANE WEJŚCIOWE”	4
2.2 ZAKŁADKA „URZĄDZENIA”	4
2.3 ZAKŁADKA „AKCESORIA”	5
2.4 ZAKŁADKA „WYNIKI”	6
3. MENU PROGRAMU.	7

1. Opis ogólny.

Program CONFIDSO jest narzędziem wspomagającym projektowanie zasilania dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych DSO. Konfigurator przeznaczony jest dla systemów PRAESENSA firmy BOSCH.

Program na podstawie wprowadzonych parametrów projektowych dobiera kompletny system zasilania uwzględniając wymagany czas podtrzymania rezerwowego.



Program dostępny jest na stronie:
<https://app.pulsar.pl/confi-dso-pra/>

2. Panel główny programu.

Na rysunku poniżej przedstawiono wygląd panelu głównego programu CONFIDSO.

Rys. 1. Panel główny programu.

Pracę z programem należy rozpocząć od wprowadzenia w zakładce danych wejściowych wymaganego czasu podtrzymania systemu oraz dodatkowego miejsca w szafie RACK.

W kolejnym kroku należy wskazać urządzenia systemu DSO które będą zasilane z zasilacza systemowego. Podczas wprowadzania danych program CONFIDSO na bieżąco dokonuje obliczeń na podstawie których automatycznie dobierana jest minimalna konfiguracja systemu zasilania. Efekty te można obserwować zarówno w graficznej części okna w którym komponenty systemu ulegają zmianie jak i w obszarze danych wyjściowych w zakładce wyniki gdzie wyświetlane są parametry techniczne.

Po zakończeniu konfiguracji systemu użytkownik otrzymuje możliwość wyeksportowania przygotowanej dokumentacji do pliku pdf którą następnie może wykorzystać w celu realizacji zamówienia oraz jako załącznik do dokumentacji technicznej projektowanego systemu DSO.

W górnej części okna programu znajduje się numer konfiguracji który za pomocą automatycznie generowanego ciągu cyfr jednoznacznie identyfikuje zaprojektowany system DSO.

2.1 Zakładka „Dane wejściowe”.

W zakładce „Dane wejściowe” należy skonfigurować podstawowe parametry w zależności od wymagań projektowanego systemu nagłośnieniowego DSO.

Dane wejściowe
^

Czas podtrzymania [h]		24	▼	
Czas alarmowania [h]		0.5		
Współczynnik bezpieczeństwa [%]		30		
Dodatkowe miejsce U w szafie		0	▲▼	
Głębokość szafy [mm]	i	600	▼	

Czas podtrzymania – czas pracy systemu DSO w stanie dozoru z rezerwowego źródła zasilania (z baterii akumulatorów). Do wyboru są czasy 6h, 24h, 72h. Wartość domyślna 24h.

Czas alarmowania – wartość stała; czas pracy systemu w stanie alarmowania z rezerwowego źródła zasilania (z baterii akumulatorów). Wartość domyślna 0,5h = 30 minut.

Współczynnik bezpieczeństwa - współczynnik uwzględniający spadek pojemności akumulatorów wskutek starzenia.

Dodatkowe miejsce „U” w szafie – zapewniona wolna przestrzeń w szafie RACK która może zostać wykorzystana na zainstalowanie innych, dodatkowych urządzeń, np. odtwarzacz muzyki.

Uwaga! Dodatkowe urządzenia nie mogą być zasilane z rezerwowego źródła zasilania. Jeżeli podłączone urządzenia są źródłem energii cieplnej to należy to uwzględnić w obliczeniach końcowych.

Głębokość szafy - możliwy wybór głębokości szafy 600mm / 800mm w przypadku szaf RACK 42U i 45U. Szafa 24U występuje tylko w rozmiarze 600x600 natomiast szafa 50U tylko 600x800.

2.2 Zakładka „Urządzenia”.

Zakładka „Urządzenia” składa się z 6 klastrów. Każdy klaster składa się z zasilacza PRA-MPS3 oraz odbiorników, którymi mogą być: sterownik systemu, wzmacniacze, switch PoE, stacje wywoławcze oraz inne urządzenia systemu DSO.

Urządzenia
^

Klaster 1

Klaster 2

Klaster 3

Klaster 4

Klaster 5

Klaster 6

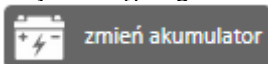
Opis	Urządzenie	
Zasilacz wielofunkcyjny	PRA-MPS3	
	Aktywne porty Ethernet	0 ▲▼
	Aktywne porty sfp	0 ▲▼
Wyjście 24VDC	-	▼
Wyjście 48VDC 1	-	▼
Wyjście 48VDC 2	-	▼
Wyjście 48VDC 3	-	▼
Stacja wywoławcza desktop/naścienna	PRA-CSLD / PRA-CSLW	
Stacja wywoławcza desktop	PRA-CSLD	0 ▲▼
Stacja wywoławcza naścienna	PRA-CSLW	0 ▲▼
Rozszerzenie stacji wywoławczej	PRA-CSE	0 ▲▼
	Aktywne porty PoE (dla wszystkich stacji)	0 ▲▼
	Ilość stacji alarmowych	0 ▲▼

zmień akumulator

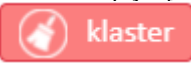
klaster

Konfiguracja polega na przydzieleniu do wyjścia zasilacza (24V lub 48V) odpowiedniego urządzenia z rozwijanego menu. Po dokonaniu wyboru należy jeszcze wprowadzić dodatkowe parametry związane z tym urządzeniem, np. dla wzmacniacza będzie to „całkowite obciążenie głośnika” oraz wskazać ile portów sieciowych będzie aktywnych.

Program w oparciu o wybrane urządzenia dokonuje obliczeń wszystkich parametrów oraz dobiera akumulator do pracy rezerwowej z dostępnego szeregu.



Przycisk **zmień akumulator** umożliwia manualną zmianę pojemności akumulatora. Wybierać możemy tylko większe pojemności. Należy pamiętać, że akumulator o większej pojemności będzie posiadał większe wymiary zewnętrzne, co może wpłynąć na zmianę wielkości szafy RACK oraz zmianę ułożenia na półkach akumulatorów.



Przycisk **klaster** umożliwia szybkie wykasowanie danych w aktualnym klastrze.

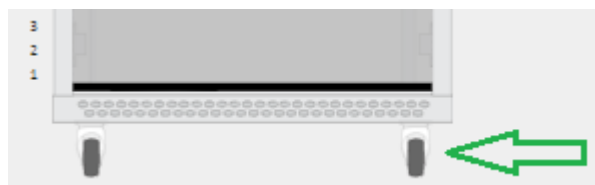
2.3 Zakładka „Akcesoria”.

W zakładce „Akcesoria” mamy możliwość uzupełnienia szafy o dodatkowe opcjonalne wyposażenie.

Akcesoria
^

Zestaw kółek	<input type="checkbox"/>
Panel wentylacyjny z termostatem	<input checked="" type="checkbox"/>
i obudowa DSOS24VPU	0 <input type="text"/>
Obudowa płytki końca linii	0 <input type="text"/>
Półka na mikrofon strażaka	<input type="checkbox"/>

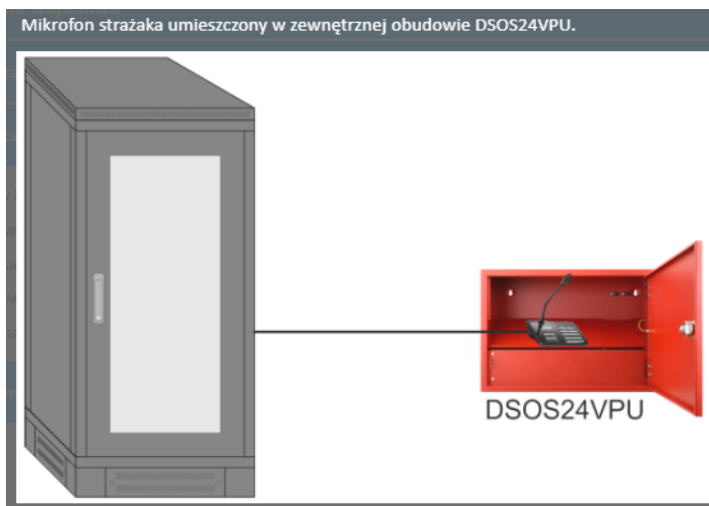
Zestaw kółek – zaznaczenie opcji powoduje wyposażenie szafy w koła transportowe.



Panel wentylacyjny z termostatem – w szafach RACK wielkości 24U wentylator jest wyposażeniem opcjonalnym. Jeżeli nie jest on wymagany w planowanym systemie ze względu na akceptowalny wydatek ciepły zainstalowanych urządzeń wówczas należy opcję odznaczyć. Wraz z odznaczeniem wentylatora zyskujemy dodatkowe miejsce 1U wynikające z braku osłony, która standardowo jest montowana pod wentylatorem w celu udroźnienia przepływu powietrza.



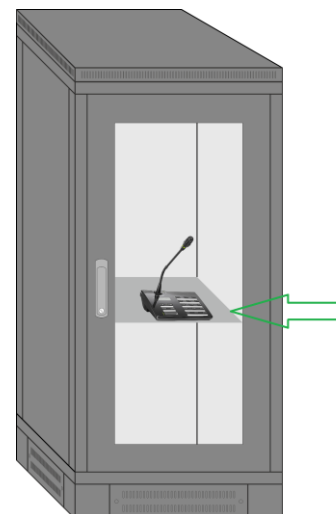
Obudowa DSOS24VPU – obudowa DSOS24VPU została przewidziana dla sytuacji, w której stacje wywoławcze będą montowane poza szafą RACK w zewnętrznej obudowie lecz zasilane są nadal z systemu DSO. Obudowa pomieści wewnątrz jedną stację PRA-CSLD oraz maksymalnie 2 rozszerzenia PRA-CSE.



Obudowa płytki końca linii – liczba obudów które zostaną dodane do zamówienia. Obudowa przeznaczona jest do montażu modułów nadzoru linii głośnikowych firmy Bosch.



Półka na mikrofon strażaka – Mikrofon strażaka zostanie zamontowany wewnątrz szafy DSO. Montaż maksymalnie jednego mikrofonu wraz z dodatkowym jednym rozszerzeniem PRA-CSE.



2.4 Zakładka „Wyniki”.

Zakładka „Wyniki” zawiera parametry systemu które na bieżąco są aktualizowane wraz z dodawaniem urządzeń w szafie RACK. Układ ma charakter tabeli z podziałem na poszczególne klastry.

Podsumowanie							
Klastry		1	2	3	4	5	6
Wymagana pojemność akumulatora wraz z współczynnikiem bezpieczeństwa (100 - 230Ah)	[Ah]	103	0	0	0	0	0
Maksymalny prąd akumulatora (sprawdź specyfikację akumulatora)	[A]	45	0	0	0	0	0
Pobór prądu sieciowego przy 230 VAC (podczas alarmu i maksymalnego ładowania akumulatora)	[A]	2.584	0	0	0	0	0
Pobór prądu sieciowego przy 115 VAC (podczas alarmu i maksymalnego ładowania akumulatora)	[A]	5.168	0	0	0	0	0
Dobry akumulator automatycznie / przez użytkownika	[Ah]	120	0	0	0	0	0

		aktywny (bezczylny)	aktywny
Całkowita strata mocy wzmacniaczy	[W]	87	224
Całkowita utrata ciepła (odprowadzanie ciepła w szafie)	[BTU/h]	297	765


Wysokość szafy RACK	[U]	24
Wysokość szafy RACK	[mm]	1303
Rozmiar szafy RACK	[mm]	600x600
Waga szafy RACK	[kg]	66
Waga akumulatorów	[kg]	75.2
Waga instalacyjna (z akumulatorami i urządzeniami)	[kg]	155

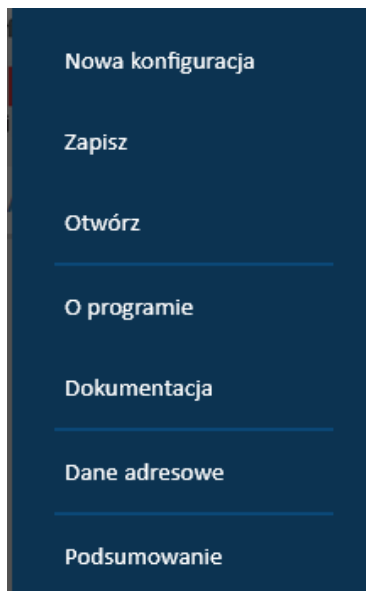
Podsumowanie

Z parametrów można odczytać m.in. informację o obliczonej pojemności akumulatorów, maksymalnym prądzie pobieranym z poszczególnych akumulatorów czy poborze prądu z sieci energetycznej.

Program podaje także maksymalną moc cieplną oddawaną do otoczenia przez szafę uwzględniając wszystkie zamontowane urządzenia. Parametr ten może być przydatny podczas projektowania systemu chłodzenia pomieszczenia w którym będzie zainstalowana szafa DSO.

3. Menu programu.

W prawym górnym rogu na panelu głównym programu umieszczony jest przycisk „menu” , który umożliwia wykonanie kilku podstawowych czynności.



„Nowa konfiguracja” – funkcja czyści wszystkie dane wprowadzone do komórek w projekcie. Po wykonaniu operacji można rozpocząć pracę z nowym projektem.

„Zapisz” – zapis projektu do pliku na dysku. Opcja zapisuje plik z projektem w formacie *.json, który umożliwia odczyt aplikacją CONFIDSO.

„Otwórz” – otwarcie projektu z pliku na dysku. Opcja umożliwia wczytanie pliku konfiguracji z rozszerzeniem *.json.

„O programie” – informacje o programie.

„Dokumentacja” – po wybraniu opcji zostaje otwarta strona www.pulsar.pl, z której można pobrać dokumentację do szafy RACK 19” „DSO-PRA” oraz do pozostałych komponentów.

„Dane adresowe” – funkcja otwiera formularz adresowy, w którym możemy wpisać dane adresowe zamawiającego oraz inwestycji. Aby zostały one zachowane należy wcisnąć przycisk



„Podsumowanie” – Wpisane dane adresowe pojawiają się na formularzu podsumowania konfiguracji.
- otwiera zestawienie utworzonej konfiguracji. Zestawienie zawiera najważniejsze informacje projektu i umożliwia zapis do pliku w formacie tekstowo-graficznym *.pdf

Pulsar

Siedlec 150,

32-744 Łapczyca, Polska

Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50

e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl

http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl