

Ulepszenia SEE Electrical V8R2 SP2



COPYRIGHT © 1986 - 2018 IGE+XAO

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną a także kopiowanie na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

SPIS TREŚCI

A	ULEPSZENIA V8R2 SP1	4
A.1.	PRZESUWANIE/KOPIOWANIE PIONOWO ORAZ POZIOMO	4
A.2.	WSPARCIE DLA RZUTNI PODCZAS IMPORTU PLIKÓW DXF/DWG	4
A.3.	ZMIANA FUNKCJI/LOKALIZACJI WYBRANYCH SYMBOLI	4
A.4.	ZMIANA WYŚWIETLANIA ATRYBUTÓW ZAZNACZONYCH SYMBOLI ADRESACJI KROSOWEJ	4
A.5.	WYŚWIETLANIE OPISU W OKNIE WSTAW POZOSTAŁE SYMBOLE	5
A.6.	NOWE METODY OZNACZANIA SYMBOLI	5
A.7.	NIESTANDARDOWA ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY ZESTYKAMI Z DOMYŚLNEJ BIBLIOTEKI SYMBOLI	5
A.8.	OPCJA UMOŻLIWIAJĄCA WYDRUK W STANDARDZIE GDI+	5
A.9.	NOWE OPCJE DLA POLECENIA CUS	6
A.10.	DODATKOWY ATRYBUT W ZESTAWIENIU KANAŁÓW PLC	6
A.11.	DODATKOWY ATRYBUT W ZESTAWIENIU DOKUMENTÓW	6
A.12.	DODATKOWE FUNKCJE DLA LIST POŁĄCZEŃ	6
A.12.1.	<i>Zestawienie połączeń</i>	6
A.12.2.	<i>Polecenie WiringList</i>	6
A.13.	NOWE TEKSTY STERUJĄCE DLA ZESTAWIENIA ZACISKÓW	7
A.14.	ULEPSZENIE POLECEŃ WYRÓWNAJ DO LEWEJ/PRAWEJ DLA ZABUDOWY APARATURY 2D	7
A.15.	OKNO DO EDYCJI TEKSTÓW UMOŻLIWIA KORZYSTANIE ZE SŁOWNIKA TŁUMACZEŃ	7
A.16.	MOŻLIWOŚĆ NADPISANIA ISTNIEJĄCYCH TŁUMACZEŃ PODCZAS IMPORTU	7
B	ULEPSZENIA V8R2 SP2	8
B.1.	NOWE ŚRODOWISKO PROJEKTOWE	8
B.2.	ZMIANA NAZW MODUŁÓW ORAZ ZESTAWIEŃ	8
B.3.	ZMIANA NAZW CECH SYMBOLI	9
B.4.	MOŻLIWOŚĆ KOPIOWANIA Z PUNKTEM POCZĄTKOWYM	9
B.5.	KOŃCÓWKI SYMBOLI MOGĄ ZOSTAĆ WYŚWIETLONE W SYMBOLU PODCZAS DEFINIOWANIA POWIĄZAŃ W KATALOGU APARATÓW	10
B.6.	ZMIANA ETYKIETY WIELU OBIEKTÓW JEDNOCZEŚNIE	10
B.7.	NAWIGACJA W ZESTAWIENIACH	11
B.8.	ZMIANY WPROWADZONE W MENEDŻERZE ASPEKTÓW	11
B.8.1.	<i>Opisy symboli</i>	11
B.8.2.	<i>Ułatwiona nawigacja</i>	11
B.8.3.	<i>Ułatwienia obsługi</i>	11
B.8.4.	<i>Kopiowanie opisu z aspektu</i>	11
B.9.	ZMIANY WPROWADZONE W MODULE ZABUDOWA APARATURY 2D	11
B.9.1.	<i>Nowe widoki</i>	11
B.9.2.	<i>Sterowanie atrybutami domyślnych widoków zacisków</i>	12
B.10.	ZMIANY WPROWADZONE W MODULE AUTOGENERACJA	12
B.10.1.	<i>Usprawnienie dla Obrysów Funkcji i Lokalizacji</i>	12
B.10.2.	<i>Usprawnienia dla symboli</i>	12
B.10.3.	<i>Nowa opcja generacji</i>	12
B.10.4.	<i>Możliwość użycia symbolu z innej biblioteki</i>	13
B.11.	POLECENIA EXPORT2 UWZGLĘDNIAJĄ RÓWNIEŻ OZNACZENIA KABLI	13
B.12.	NOWE POLECENIE "FIXWRONGWRITTENBOOKNUMBERS"	13
B.13.	WSPARCIE DLA SCALOWANIA DPI (MONITORY HIGH DPI)	13
C	POPRAWIONE BŁĘDY ORAZ WPROWADZONE USPRAWNIENIA W V8R2 SP1	14
D	POPRAWIONE BŁĘDY ORAZ WPROWADZONE USPRAWNIENIA W V8R2 SP2	16

A ULEPSZENIA V8R2 SP1

A.1. PRZESUWANIE/KOPIOWANIE PIONOWO ORAZ POZIOMO

Basic

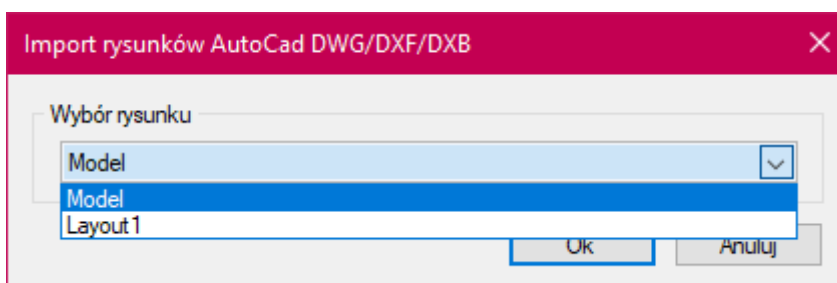
Podczas kopiowania lub przesuwania obiektów wciśnięcie klawisza **Shift** powoduje zablokowanie poruszania się wybranego obiektu. Jeżeli klawisz **Shift** jest wciśnięty, to obiekty mogą poruszać się wyłącznie wzdłuż osi X oraz Y pomimo innego położenia kursora myszy. Jeżeli funkcjonalność ta ma zostać wyłączona, należy zwolnić klawisz **Shift**.

Funkcjonalność dostępna jest zarówno przy poleceniach drag and drop jak również tych wykorzystujących skróty klawiszowe **Ctrl + C/V**.

A.2. WSPARCIE DLA RZUTNI PODCZAS IMPORTU PLIKÓW DXF/DWG

Basic

Możliwy jest import plików zawierających rzutnie. Rzutnie mogą zostać zaimportowane dzięki opcji **Wybór rysunku** dostępnej w oknie dialogowym wyświetlonym przed rozpoczęciem importu.



A.3. ZMIANA FUNKCJI/LOKALIZACJI WYBRANYCH SYMBOLI

Standard

Po zaznaczeniu wielu symboli, w **Eksplozorze Właściwości** wyświetlają się pola umożliwiające zmianę części atrybutów wybranych aparatów. Do dostępnych wcześniej atrybutów takich jak Kod katalogowy czy Opis dodano możliwość przypisania Funkcji oraz Lokalizacji.

A.4. ZMIANA WYŚWIETLANIA ATRYBUTÓW ZAZNACZONYCH SYMBOLI ADRESACJI KROSOWEJ

Standard

W **Eksplozorze Właściwości** istnieje możliwość zmiany widoczności adresu krosowego oraz etykiety symbolu docelowego dla wszystkich zaznaczonych symboli adresacji krosowej.

A.5. WYŚWIETLANIE OPISU W OKNIE WSTAW POZOSTAŁE SYMBOLE

Standard

Komponenty znajdujące się w oknie dostępnym po wybraniu polecenia **Wstaw pozostałe symbole** wyświetlają również wprowadzony opis. Ułatwia to identyfikację aparatów urządzeń w przypadku rozbudowanych projektów.

A.6. NOWE METODY OZNACZANIA SYMBOLI

Basic

Opcje „Rdzeń\Schemat\Numer” oraz „Rdzeń\Schemat\Komórka” zostały dodane do listy dostępnych metod oznaczania symboli oraz zacisków w Schematach zasadniczych IEC.

A.7. NIESTANDARDOWA ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY ZESTYKAMI Z DOMYŚLNEJ BIBLIOTEKI SYMBOLI

Standard

Odległość pomiędzy zestykami zdefiniowana w zakładce **Cewka** właściwości schematów zasadniczych wpływa również na zestyki dla kodów katalogowych bez kontroli zestyków. Warunkiem jest wcześniejsze zdefiniowanie odpowiedniej biblioteki symboli w polu „Standardowy folder grafiki zestyków” zakładki **Cewka**.

A.8. OPCJA UMOŻLIWIAJĄCA WYDRUK W STANDARDZIE GDI+

Basic

Standard GDI+ dla niektórych konfiguracji sprzętowych i systemowych umożliwia osiągnięcie lepszej jakości wydruku, jednakże funkcja ta nie jest wspierana przez wszystkie urządzenia. Rezultatem mogą okazać się bardzo długie czasy wydruku lub niepoprawne odwzorowanie krzywych, łuków i innym elementów geometrycznych.

W celu zapewnienia wsparcia dla standardów GDI oraz GDI+, w rejestrze programu wprowadzono nowy parametr. Dostępny jest on pod kluczem:

**HKEY_CURRENT_USER\Software\CAE Development\SEE Electrical\Version
V8R2\PLOT\PrintWithGDIPlus**

Domyślną wartością klucza jest “0” – jeżeli wartość zostanie zmieniona na “1”, to wydruk będzie wykonywany wyłącznie w standardzie GDI+. Parametr ten ma wpływ również na eksport do pliku PDF za pomocą modułu Generator PDF.

A.9. NOWE OPCJE DLA POLECENIA CUS

Advanced

Polecenie **CUS** umożliwia kopiowanie ustawień projektu z projektu źródłowego do docelowego. Nowa opcja **Aktualizuj wyłącznie zestawienia oraz zapytania użytkownika** została dodana – pozostałe parametry projektu nie zostaną przeniesione.

A.10. DODATKOWY ATRYBUT W ZESTAWIENIU KANAŁÓW PLC

Standard

W zestawieniu kanałów sterowników PLC możliwe jest wyświetlenie opisów symboli, do których podłączony został odpowiedni sygnał. ID atrybutu to 200025.

A.11. DODATKOWY ATRYBUT W ZESTAWIENIU DOKUMENTÓW

Basic

Za pomocą identyfikatora 120041 możliwe jest wyświetlenie na zestawieniu opisu folderu, w którym znajduje się schemat.

A.12. DODATKOWE FUNKCJE DLA LIST POŁĄCZEŃ

A.12.1. ZESTAWIENIE POŁĄCZEŃ

W szablonie zestawienia należy dodać nowy tekst sterujący "#Mode=" do istniejącego już tekstu kontrolującego wyświetlanie informacji o połączeniu (#180112).

Przykład: "#180112 #Sep=" / " #Sort="0NCST" #Mode=3 #Len=0 #Cnt=10"

- "#Mode=0" (lub brak tekstu sterującego): zestawienie generuje się wg standardowej metody
- "#Mode=3": wszystkie połączenia docelowe symboli neutralnych wyświetlane są w tym samym wierszu.

Przykład: F1:2 / X1.1 / P1:1 / X1.1 (X1.1 jest symbolem neutralnym)

- "#Mode=7" połączenia przechodzące przez symbol neutralny są łączone.

Przykład: F1:2 / X1.1 / P1/1 (X1.1 jest symbolem neutralnym)

A.12.2. POLECENIE WIRINGLIST

Dodana została nowa sekcja „Tryb kompaktowy”:

Tryb kompaktowy	
<input type="checkbox"/>	Lista celu zawiera wszystkie żyły ze wspólnymi końcówkami (nie tylko końcowymi, również z pośrednimi) Komponenty neutralne dla potencjałów otrzymują wszystkie końcówki na tej samej liście
<input type="checkbox"/>	Raport do pliku EXCEL (*.XLS)
<input checked="" type="checkbox"/>	Raport do pliku tekstowego (*.TXT)
Cele neutralne dla potencjałów wykorzystują nazwy komponentów na liście celów	

Polecenie **WiringList** otrzymało nową sekcję o nazwie „Tryb kompaktowy” z następującymi opcjami:

- **Lista celu zawiera wszystkie żyły ze wspólnymi końcówkami (nie tylko końcowymi, również z pośrednimi):** jeżeli opcja jest niezaznaczona, to metoda generowania listy nie ulega zmianie w porównaniu do wersji poprzednich. Jeżeli opcja jest zaznaczona, to cele połączeń są scalane w jeden wiersz.
- **Komponenty neutralne dla potencjałów otrzymują wszystkie końcówki na tej samej liście**
Przykład: F1:2 / X1.1 / P1:1 / X1.1 (X1.1 jest symbolem neutralnym)
- **Cele unikalne dla potencjałów wykorzystują nazwy komponentów na liście celów**
Przykład: F1:2 / X1.1 / P1/1 (X1.1 jest symbolem neutralnym)

A.13. NOWE TEKSTY STERUJĄCE DLA ZESTAWIENIA ZACISKÓW

Basic

Dla **Zestawienia zacisków** możliwe jest zastosowanie dwóch dodatkowych tekstów sterujących: #OrderBy oraz #Where.

Tekst sterujący #OrderBy określający sortowanie musi zostać poprzedzony identyfikatorem 180110 odpowiadającym za oznaczenie listwy – jest to wymagane ze względu na fakt, iż dla każdej listwy zaciskowej tworzona jest nowa strona.

A.14. ULEPSZENIE POLECEŃ WYRÓWNAJ DO LEWEJ/PRAWEJ DLA ZABUDOWY APARATURY 2D

Basic

Jeżeli aparat posiada dwa kody katalogowe oraz dwa widoki wstawione na schemat zabudowy w taki sposób, że nachodzą na siebie, to po wykorzystaniu poleceń **Wyrównaj do lewej/prawej** ich względne położenie pozostanie niezmienione.

A.15. OKNO DO EDYCJI TEKSTÓW UMOŻLIWIA KORZYSTANIA ZE SŁOWNIKA TŁUMACZEŃ

Basic

Edytor tekstu otrzymał funkcjonalność przeszukiwania słownika tłumaczeń w celu wyświetlenia tekstów identycznych lub podobnych do już zdefiniowanych. Taka funkcjonalność umożliwia przyspieszenie przyszłych prac tłumaczeniowych projektu.

A.16. MOŻLIWOŚĆ NADPISANIA ISTNIEJĄCYCH TŁUMACZEŃ PODCZAS IMPORTU

Basic

Podczas importu tłumaczeń w postaci pliku XML, puste pola są ignorowane i nie zmieniają wartości istniejących tłumaczeń. W przypadku wprowadzenia do odpowiedniej komórki znaku „*”, słownik tłumaczeń wyczyści odpowiedni wpis słownika.

B ULEPSZENIA V8R2 SP2

B.1. NOWE ŚRODOWISKO PROJEKTOWE

Na potrzeby nowej wersji oprogramowania przygotowano zupełnie nowe środowisko projektowe. Na potrzeby modułu **Schematy zasadnicze** utworzony został jeden arkusz formatowy, który dynamicznie zmienia liczbę kolumn oraz wierszy – parametry te można wprowadzić definiując sekcje arkusza. Dla modułu Zabudowa aparatury 2D przygotowano dwa arkusze formatowe uwzględniające skale 1:5 i 1:10.

Dla każdego typu zestawienia przygotowano nowe szablony uwzględniające w swojej nazwie rodzaj zestawienia, metodę sortowania oraz pozostałe parametry charakterystyczne. Dodatkowo, każde zestawienie przygotowano w wersji z Funkcją i Lokalizacją.

Podczas tworzenia nowego projektu, do dyspozycji użytkownika oddane zostały nowe rodzaje szablonów:

- Pusty projekt
- Oznaczenia wg kolejności (utworzony w oparciu o szablon **Standard+V8R2**)
- Oznaczenia wg kolejności, Funkcja i Lokalizacja
- Oznaczenia wg komórki
- Oznaczenia wg schematu
- Oznaczenia wg schematu, Funkcja i Lokalizacja
- Instalacje budynkowe

Całe środowisko (w tym symbole) oparte zostało o czcionkę Arial, która umożliwia utworzenie przejrzystej, czytelnej oraz profesjonalnie wyglądającej dokumentacji.

B.2. ZMIANA NAZW MODUŁÓW ORAZ ZESTAWIEŃ

W odpowiedzi na potrzeby klientów nazwy modułów oraz nazwy zestawień wyświetlane w projekcie zostały odpowiednio dostosowane:

Poprzednia nazwa	Nowa nazwa
Zabudowa aparatury	Zabudowa aparatury 2D
Konektory	Zestawienie złączy
Piny konektorów	Zestawienie pinów złączy
Zestawienie proste wg F & L	Zestawienie wg F&L
Zestawienie wg F & L	Zestawienie szczegółowe wg F&L
Konektory Matrix	Złącza Matrix
Kable fizyczne	Kable
Aspekty funkcji	Aspekty Funkcji
Aspekty lokalizacji	Aspekty Lokalizacji
Listwy poziome	Listwy zaciskowe
Konektory (poziome)	Złącza z aparatami
Połączenia wielożyłowe - żył	Żyły połączeń wielożyłowych

B.3. ZMIANA NAZW CECH SYMBOLI

W celu usystematyzowania metody nazywania symboli oraz ułatwieniu użytkownikom rozpoznania zastosowania elementów, zmianie uległy nazwy cech symboli. Przedrostki Master/, Slave/ oraz przedrostki modułowe zostały usunięte. Szczegółowa lista zmian dla modułu **Schematy zasadnicze** znajduje się w poniższej tabeli:

Poprzednia nazwa	Nowa nazwa
Master/Cewka	Cewka
Master/Cewka, zwłoka odwzbudzenie	Cewka, zwłoka odwzbudzenie
Master/Cewka, ZZZO	Cewka, zwłoka odwzbudzenie
Master/Cewka, zwłoka wzbudzenie	Cewka, zwłoka wzbudzenie
Master/Cewka, ZZZZ	Cewka, zwłoka wzbudzenie
Master/Symbol ze stykami PRZ	Symbol ze stykami i krzyżem zestyków
Master/Cewka neutralna – nie zestawialna	Cewka neutralna – nie zestawialna
Master/Symbol ze stykami	Symbol ze stykami
Master PLC	PLC
Slave/Zestyk ZZ	Zestyk ZZ
Slave/Zestyk ZZ, zwłoka odwzbudzenie	Zestyk ZZ, zwłoka odwzbudzenie
Slave/Zestyk ZZ, zwłoka wzbudzenie	Zestyk ZZ, zwłoka wzbudzenie
Slave/Zestyk ZZ, przelotowy	Zestyk ZZ, przelotowy
Slave/Zestyk ZR	Zestyk ZR
Slave/Zestyk ZR, zwłoka odwzbudzenie	Zestyk ZR, zwłoka odwzbudzenie
Slave/Zestyk ZR, zwłoka wzbudzenie	Zestyk ZR, zwłoka wzbudzenie
Slave/Zestyk ZR, przelotowy	Zestyk ZR, przelotowy
Slave/Zestyk PRZ	Zestyk PRZ
Slave/Zestyk PRZ, zwłoka odwzbudzenie	Zestyk PRZ, zwłoka odwzbudzenie
Slave/Zestyk PRZZ, zwłoka wzbudzenie	Zestyk PRZ, zwłoka wzbudzenie
Master/Napęd przełącznika wielopozycyjnego	Styk nieokreślony
Slave/Zestyk mocy 1P-ZZ	Styk mocy ZZ
Slave/Zestyk mocy 1P-ZR	Styk mocy ZR
Slave/Zestyk mocy 1P-PRZ	Styk mocy PRZ
Slave/Kanał PLC	Kanał PLC
Zacisk logiczny	Zacisk
Konektor	Złącze
Master/Unikalny	Unikalny
Symbol Smart box	Czarna skrzynka

B.4. MOŻLIWOŚĆ KOPIOWANIA Z PUNKTEM POCZĄTKOWYM

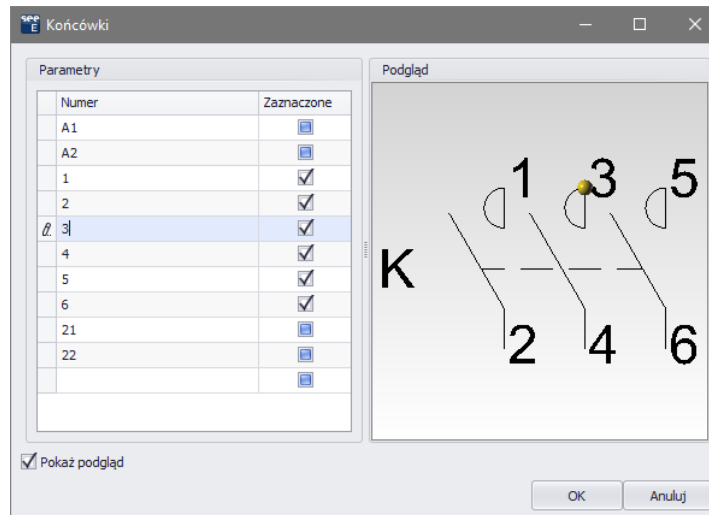
Basic

Po zaznaczeniu jednego lub więcej elementów możliwe jest zdefiniowanie punktu początkowego, względem którego wykonane zostanie kopiowanie. Po wybraniu polecenia możliwe jest określenie punktu poprzez wskazanie lub dokładnie wprowadzenie współrzędnych. Niezależnie od metody, nowy punkt początkowy zostanie uwzględniony podczas wykonywania polecenia **Wklej**.

B.5. KOŃCÓWKI SYMBOLI MOGĄ ZOSTAĆ WYŚWIETLONE W SYMBOLU PODCZAS DEFINIOWANIA POWIĄZAŃ W KATALOGU APARATÓW

Standard

Podczas definiowania końcówek symbolu dla kody katalogowego istnieje możliwość zaznaczenia opcji „Pokaż podgląd”, która wyświetli wybrany wcześniej symbol oraz oznaczy aktualną końcówkę.



B.6. ZMIANA ETYKIETY WIELU OBIEKTÓW JEDNOCZEŚNIE

Advanced

Nowy “Edytor oznaczeń symboli” umożliwia zmianę atrybutów “Oznaczenie”, “Funkcja” i “Lokalizacja” wielu elementów jednocześnie. Podczas zmiany oznaczenia program nie uwzględnia komunikatów ostrzegawczych oraz monitu o łączeniu elementów.

	Funkcja (+)	Lokalizacja (+)	Oznaczenie	Numer zacisku	Typ symbolu	Identyfikator	Licznik	Blokada oznaczenia
13			-B1/S2		Adresacja krosowa	142	1	Wyłączona
14	=B1	+A1	ZASILANIE:L1		Unikalny	184	1	Wyłączona
15	=B1	+A1	ZASILANIE:L3		Unikalny	186	1	Wyłączona
16	=B1	+A1	ZASILANIE:N		Unikalny	187	1	Wyłączona
17	=B1	+A1	-B1		Unikalny	3	2	Wyłączona
18	=B1	+A1	-B1		Unikalny	98	2	Wyłączona
19	=B1	+A1	-B2		Unikalny	4	1	Wyłączona
20	=B1	+A1	-B3		Cewka	132	2	Wyłączona
21	=B1	+A1	-B3		Unikalny	5	2	Wyłączona
22	=B1	+A1	-F1		Unikalny	1	2	Wyłączona
23	=B1	+A1	-F1		Unikalny	185	2	Wyłączona
24	=B1	+A1	-F2		Unikalny	2	1	Wyłączona
25	=B1	+A1	-F3		Unikalny	10	1	Wyłączona

Jeżeli w “Konfiguracji SEE Electrical” włączone są komunikaty, odpowiednie wiersze edytora są oznaczane kolorem:

- zielonym dla elementów o tej samej nazwie ale innym typie (konflikt nie występuje),
- pomarańczowym dla elementów o tej samej nazwie i tym samym typie,
- szarym dla elementów o zablokowanym oznaczeniu.

Edytor uniemożliwia zmianę etykiety w przypadku, gdy włączona została Baza danych Produktu.

B.7. NAWIGACJA W ZESTAWIENIACH

Advanced

Możliwość nawigacji została dodana dla następujących typów zestawień:

- Listwy zaciskowe
- Listwy zaciskowe z aparatami
- Zestawienie złączy
- Złącza
- Zestawienie kabli wg Funkcji
- Zestawienie żył kabli
- Zestawienie żył kabli wg Funkcji
- Kable
- Połączenia międzylistwowe
- Połączenia wielożyłowe
- Żyły połączeń wielożyłowych

Dla projektów wykonanych w poprzednich wersjach programu, przed nawigacją konieczne jest ponowne wygenerowanie zestawień.

B.8. ZMIANY WPROWADZONE W MENEDŻERZE ASPEKTÓW

B.8.1. OPISY SYMBOLI

Opis symbolu jest widoczny w oknie **Zarządzanie Funkcją / Lokalizacją**. Edycja tego atrybutu powoduje zmianę na schematach.

B.8.2. UŁATWIONA NAWIGACJA

Możliwe jest przesunięcie listy aspektów na początek oraz koniec za pomocą skrótów klawiszowych **Ctrl + Strzałka w górę/dół**.

B.8.3. UŁATWIENIA OBSŁUGI

Zaznaczenie aspektu w oknie powoduje, iż po ponownym uruchomieniu pozostaje on zaznaczony.

B.8.4. KOPIOWANIE OPISU Z ASPEKTU

Możliwe jest przekopiowanie opisu Funkcji, Lokalizacji lub Produktu do opisu symbolu za pomocą poleceń z menu kontekstowego.

B.9. ZMIANY WPROWADZONE W MODULE ZABUDOWA APARATURY 2D

B.9.1. NOWE WIDOKI

Podczas tworzenia widoków szafy, korytka kablowego lub szyny montażowej za pomocą odpowiednich poleceń, automatycznie dodawane są atrybuty opisu.

B.9.2. STEROWANIE ATRYBUTAMI DOMYŚLNYCH WIDOKÓW ZACISKÓW

Atrybuty domyślnych widoków zacisków mogą być kontrolowane za pomocą tekstów sterujących.

Aby sterować położeniem oznaczenia, należy dodać do biblioteki **System\Cabinet** symbol o nazwie **Name**. Symbol musi składać się z tekstu #VA=C (dla środka symbolu) lub #VA=B (dla dolnej krawędzi symbolu) o atrybucie **Oznaczenie**.

Aby ukryć numer zacisku, należy dodać do biblioteki **System\Cabinet** symbol o nazwie **Terminalnumber**. Symbol musi składać się z tekstu #hide o atrybucie **Numer zacisku**.

Aby ukryć sortowanie zacisku, należy dodać do biblioteki **System\Cabinet** symbol o nazwie **Terminalindex**. Symbol musi składać się z tekstu #hide o atrybucie **Sortowanie zacisku**.

B.10. ZMIANY WPROWADZONE W MODULE AUTOGENERACJA

B.10.1. USPRAWNIENIE DLA OBRYŚÓW FUNKCJI I LOKALIZACJI

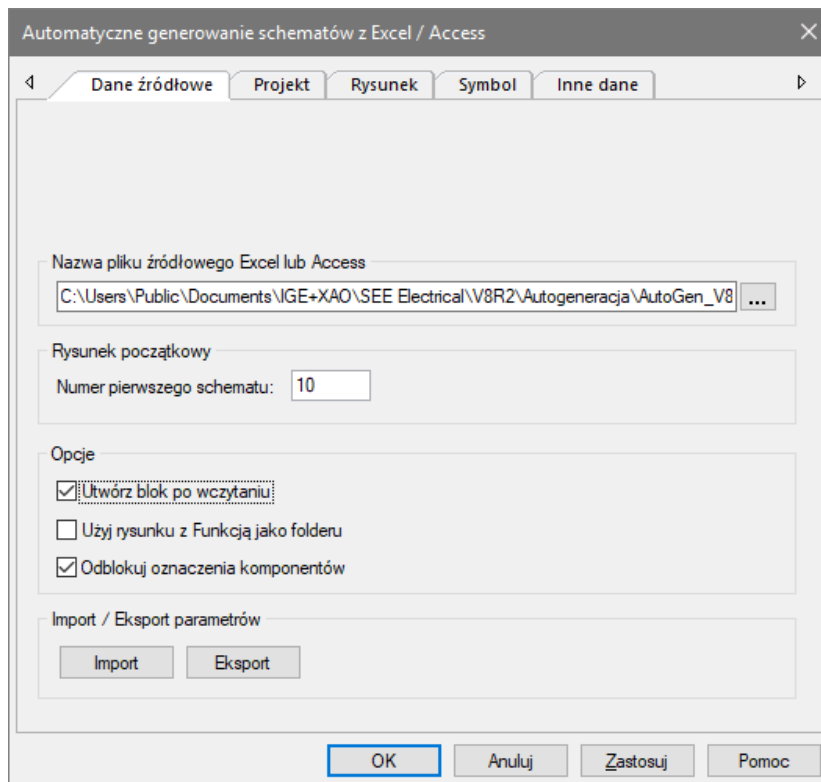
Na schematach wygenerowanych za pomocą modułu Autogeneracja możliwe jest wstawienie symbolu obrysu Funkcji i Lokalizacji pod warunkiem, iż atrybuty Funkcja i Lokalizacja symbol zawierają strukturę odpowiednio **=#[Alias Funkcji]** oraz **+#[Alias Lokalizacji]**

B.10.2. USPRAWNIENIA DLA SYMBOLI

Możliwe jest zdefiniowanie dla symbolu, aby dziedzyczył on atrybuty Funkcja i Lokalizacja bezpośrednio ze schematu. Aby to zrobić, w arkuszu Excel dla odpowiedniego aliasu Funkcji/Lokalizacji należy wprowadzić znak „?”.

B.10.3. NOWA OPCJA GENERACJI

Nowa opcja umożliwiająca grupowanie wstawionych elementów po umieszczeniu na schemacie.



B.10.4. MOŻLIWOŚĆ UŻYCIA SYMBOLU Z INNEJ BIBLIOTEKI

Jeżeli do procesu automatycznej generacji schematów wykorzystany ma być symbol, który nie znajduje się w domyślnej lokalizacji, może on zostać zdefiniowany w arkuszu jako <Nazwa biblioteki>\<Nazwa folderu>\<Nazwa symbolu>.

B.11. POLECENIA EXPORT2 UWZGLĘDNIAJĄ RÓWNIEŻ OZNACZENIA KABLI

Basic

Dla poleceń **Export2** umożliwiających wyeksportowanie oznaczników do formatów różnych producentów dodany został eksport oznaczeń kabli.

B.12. NOWE POLECENIE “FIXWRONGWRITTENBOOKNUMBERS”

W przypadku, gdy numery rysunków w projekcie nie mogą zostać przenieumerowane lub posiadają wartości ujemne, wykonanie tego polecenia resetuje je umożliwiając poprawną pracę nad projektem.

B.13. WSPARCIE DLA SCALOWANIA DPI (MONITORY HIGH DPI)

Aby zachować odpowiednią widoczność interfejsu systemu Windows, użytkownik może zdefiniować własne skalowanie DPI. Funkcja ta jest kluczowa dla wszystkich użytkowników, którzy korzystają z monitorów obsługujących rozdzielczości wyższe niż 1920x1080 (na przykład 4K). Interfejs oprogramowania SEE Electrical również uwzględnia współczynnik korekcyjny do wyświetlenia czcionek, ikon oraz pozostałych elementów. Jeżeli użytkownik wykorzystuje skalowanie DPI, w celu zachowania poprawnej widoczności programu należy:

- otworzyć lokalizację instalacji oprogramowania SEE Electrical,
- przejść do folderu **Tools > High DPI**,
- uruchomić *Install.Ink* (wymaga praw administratora).

Skrót uruchamia proces, który tworzy nowy wpis rejestru oraz kopiuje plik *CAEManager.exe.manifest* do lokalizacji instalacji najnowszej wersji SEE Electrical. Po wykonaniu tego procesu wymagany jest restart komputera.

Jeżeli użytkownik posiada zainstalowane inne wersje oprogramowania SEE Electrical, to konieczne jest ręczne przekopiowanie pliku *CAEManager.exe.manifest* znajdującego w **<lokalizacja instalacji>\Tools\High DPI\Resorces** do lokalizacji instalacji innych wersji programu. W innym przypadku, skalowanie DPI nie będzie wspierane dla tych wersji.

C POPRAWIONE BŁĘDY ORAZ WPROWADZONE USPRAWNIENIA W V8R2 SP1

DN11377 DN11381 DN11382 DN11385	Niektóre łuki oraz krzywe nie są poprawnie drukowane oraz eksportowane do pliku PDF.
DN11313	Blokowanie projektów nie zawsze działa poprawnie.
DN11349	Okno Edytuj tekst nie zawsze pokazuje rzeczywisty stan parametrów tekstu.
DN11335	Brak parametru "FontHeight" podczas importu plików DWG/DXF.
DN11269	Nie można ukryć zdefiniowanych przez użytkownika atrybutów projektu.
DN11384	Numer rysunku w projekcie nie jest respektowany dla węzłów drzewa projektu utworzonych przez użytkownika.
DN11371	Wstawiony blok komponentów z połączeniami traci informacje o zdefiniowanych węzłach kierunkowych.
DN11308	W niektórych przypadkach typy połączeń nie zachowują informacji o zdefiniowanych czcionkach.
DN11150	Lista Produktów nie jest przypisana do okna dialogowego komponentu.
DN11405	Brak możliwości sortowania w oknie Lista symboli do wstawienia.
DN11411	Przypisanie symbolu w definicji powiązań powoduje niespodziewane zamknięcie okna dla Windows 7.
DN10225	Zbędna kolumna Referencja w definicji powiązań dla Zabudowy aparatów.
DN11320	Brak okna do wyboru symbolu dla odpowiednich zestawień.
DN11338	Jeżeli producent w Katalogu aparatów nie posiada przypisanego żadnego kodu katalogowego, to eksportowana jest cała biblioteka. Brakujące informacje dla kabli w przypadku importu dużych plików XML. Błąd importu symbolu 3D Master/Symbol ze stykami.
DN11436	Niepoprawny import kabli z ekranowaniem.
DN11185	Połączenia wielożyłowe wstawiane są pionowo dla schematów zasadniczych wg normy IEEE.
DN11324	Niepoprawna kolejność sortowania dla zacisków wstawianych z bloku.
DN11318	Problemy z optymalizacją podczas pracy dwóch użytkowników nad jednym projektem.
DN11366 DN10787 DN11044	Brak niektórych kodów błędu dla polecenia "ChangeLockFlag".
DN11090	Niepoprawne nagłówki dla Zestawienia zacisków w Bazie technicznej projektu.
DN11340	Eksport do programu Weidmuller MPrintPro nie kończy się błędem po zdefiniowaniu drukarki.
DN11086	Niepoprawna zmiana potencjału po edycji w Edytorze połączeń.
DN11404	Zamknięcie programu po zmianie używanego domyślnego filtrowania dla Edytora kabli.
DN11204	Połączone symbole Czarnych skrzynek nie są wyświetlane w Podwójnych oznaczeniach
DN10951	Na rysunkach skrót Ctrl + Rolka myszy ma odwrotny kierunek niż w Bazie technicznej projektu.
DN11254	Opcja dodawania własnych komponentów w Edytorze symboli bez grafiki nie działa poprawnie.
DN11085	Zestawienie kabli, zestyków oraz konektorów nie zawsze generuje się poprawnie.
DN11263	Jeżeli atrybuty Funkcja/Lokalizacja/Produkt są scalane, to wygenerowane Kable są pokazują niepoprawne wartości.
DN11396	Zestawienie kabli wg Funkcji nie generuje się poprawie w przypadku, gdy w funkcji po cyfrze występuje inny znak.

DN11026	Sortowanie kabli w Listwach poziomych jest niespójne.
DN11367	Tworzenie połączeń do potencjałów jako wspólnego celu dla kilku żył kabli jest niespójne.
DN11231	Dla wygenerowanych diagramów połączeń w normie IEEE atrybuty oraz połączenia nachodzą na siebie.
DN11294	Długie nazwy plików dla okna Generators raportów nie są widoczne.
DN10920	Atrybut Skalowanie symboli nie wpływa na polecenie GenerateLegend.
DN11348 DN11376 DN11427 DN11406	Narzędzia do synchronizowania środowiska wyłączają się bez żadnego komunikatu.
DN11389	Polecenie ETInfo umożliwia użycie przycisku "Idź do" dla konfiguracji Basic.
DN11321	Niektóre obiekty OLE nie są poprawnie eksportowane modułem Generator PDF w przypadku, gdy włączony jest Eksport tekstów jako wyszukiwalnych.
DN11328	Nie można usunąć tła widoku, gdy jest on określony jako niewystępujący na listach.
DN10994	Jeżeli na szynie znajdują się widoki o różnych rozmiarach, to sortowanie w spisie wstawionych widoków jest niepoprawne.
DN11287	Niektóre komponenty wstawione na rysunek zabudowy nie są wyświetlane w Bazie technicznej projektu.
DN11431	Brak komunikatu po wygenerowaniu schematów jednokreskowych w osobnych folderze dla każdej rozdzielni.

D POPRAWIONE BŁĘDY ORAZ WPROWADZONE USPRAWNIA W V8R2 SP2

DN11558	Zbyt dużo poleceń zdefiniowanych przez użytkownika wraz z aktualizacją Windows 10 powoduje długie uruchamianie programu.
DN11450	Podczas archiwizacji projektu linkowane pliki graficzne są w pierwszej kolejności wyszukiwane wg bezwzględnej ścieżki. Jeżeli nie zostaną znalezione, przeszukiwany jest folder projektu.
DN11451	Jeżeli nowy rysunek zostanie utworzony w oparciu o szablon z symbolami, nie zostają one poprawnie dodane do bazy danych.
DN11489	Jeżeli oznaczenie listwy zaciskowej zostało scalone z Funkcją i Lokalizacją, to podczas kopiowania ustawienia te nie były przenoszone.
DN10403	Po zaznaczeniu kabla lub złącza, w oknie Właściwości możliwa jest zmiana numeru żyły lub pinu w oparciu o kod katalogowy.
DN10403	Po otwarciu właściwości w liście wyboru złącza wyświetlane są w osobnej liście.
DN11211	W parametrach tekstów odstęp linii zawiera więcej niż dwa znaki po przecinku.
DN11559	Dla atrybutów „Symbol dla zestawień” oraz „Symbol dla graficznej listy urządzeń” kodu katalogowego dodano możliwość wybrania symbolu z poziomu przeglądarki.
DN11519	Jeżeli opis oraz kod katalogowy został zmieniony z poziomu Menedżera Aspektów, są one aktualizowane na rysunkach.
DN11531	Na niektórych komputerach uruchomienie Menedżera Aspektów zajmuje dużo czasu.
DN11110	W bazie technicznej projektu, dla części zestawień sortowanie po Funkcji lub Lokalizacji nie przynosi spodziewanych rezultatów.
DN10403	W Edytorze kabli kolory oraz rozmiary żył nie są aktualizowane po zmianie numeru żyły na schemacie.
DN11482	Przywrócono możliwość importu obliczeń z programu SEE Calculation – polecenie CreateNeutralXMLSLD.
DN11471	Wsparcie dla języka greckiego w Programatorze klucza zabezpieczającego.
DN11464	Problem z konwersją projektów wykonanych w starszych wersjach programu.
DN11496	Problem z generacją zestawienia Listwy zaciskowe Matrix w oparciu o projekty wykonane w starszych wersjach programu.
DN10999	Zmiana oznaczenia kabli przy zastosowaniu numeracji w formacie Schemat/Rdzeń/Komórka.
DN11424	Metoda oznaczania kabli jest resetowana przy ponownym uruchomieniu zakładki Kable we Właściwościach schematów zasadniczych.
DN11465	W szczególnych przypadkach niepoprawna czcionka wektorowa wyświetlana jest w oknie Właściwości.
DN11466	Siatka jest niewidoczna podczas wstawiania symboli na czarnym tle.
DN11390	Nawigacja w narzędziu Znajdź i zastąp możliwa jest w konfiguracji Standard.
DN10857	Żyły kabli wyświetlane w bazie technicznej projektu pomimo wstawienia na zdefiniowanym przez użytkownika typie rysunku.
DN11135	Numery rysunków w bibliotece przyjmują wartości ujemne.
DN11410	Numery rysunków w bibliotece nie są wyświetlane w Edytorze dokumentów.
DN11433	Atrybuty Funkcja i Lokalizacja są wstawiane niepoprawnie na zestawieniach Listwy zaciskowe oraz Kable jeżeli nie wstawiane są symbole.
DN11495 DN11361 DN11367	Linie połączeń są niepoprawnie wstawiane dla zestawień Listwy zaciskowe, Złącza oraz Kable.
DN11456	Wyświetlana jest informacja tylko i jednej żyły kabla, pomimo podłączenia dwóch do jednego zacisku dla zestawienia Listwy zaciskowe.
DN11383	Tekst sterujący #PageBegin [ID zestawienia] \$ nie działa.
DN11511	Tekst sterujący #Where [182060]=0 dla Zestawienia kanałów PLC nie działa.
DN11408	Zestawienie Diagramy połączeń symboli z kierunkiem wstawiania od lewej do prawej nie

	wyświetla poprawnie oznaczenia symbolu.
DN11337	Teksty powielonego symbolu są zastępowane przez znak „?” w przypadku, gdy teksty oryginalnego symbolu były ustawione jako nietłumaczalne.
DN11565	Oznaczenie oraz numer żyły powielonego symbolu nie powodują wyświetlenia komunikatu o nieprzetłumaczonym tekście.