

# Nowości

**SEE Electrical Expert  
V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)**

## Spis treści

<b>NOWOŚCI</b> .....	<b>1</b>
<b>A ZMIANY ORAZ ULEPSZENIA WPROWADZONE W SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81/A)</b> .....	<b>3</b>
A.1.    NOWE FUNKCJONALNOŚCI I ULEPSZENIA.....	3
A.2.    ROZWIĄZANE PROBLEMY .....	6
A.3.    RESTRYKCJE I OGRANICZENIA .....	8
A.3.1. <i>SEE Electrical Expert</i> .....	8
A.3.2. <i>Moduł SEE Automatic Diagram Generation</i> .....	8
A.3.3. <i>Moduł Concurrent Engineering (Multi-User)</i> .....	9
A.3.4. <i>Moduł Open Data</i> .....	9
A.3.5. <i>Moduł End Fitting</i> .....	9
A.3.6. <i>Moduł 3D Panel for SolidWorks</i> .....	9
A.3.7. <i>Macra</i> .....	9
A.3.8. <i>Moduł SmarTeam Integration</i> .....	9
A.4.    KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI POŁĄCZONYMI PRODUKTAMI IGE+XAO .....	10
A.4.1. <i>SEE Project Manager</i> .....	10
A.4.2. <i>SEE Access Control</i> .....	10
A.4.3. <i>SEE Automatic Diagram Generation</i> .....	10
A.4.4. <i>SEE Electrical 3D Panel</i> .....	10
A.4.5. <i>SEE Electrical Jigboard</i> .....	10
A.5.    WYMAGANIA SPRZĘTOWE .....	10
A.5.1. <i>Zalecane konfiguracje systemowe</i> .....	10
A.5.2. <i>Kompatybilność z systemem operacyjnym Windows</i> .....	11
A.5.3. <i>Kompatybilność rozwiązań wirtualnych</i> .....	12

## A ZMIANY ORAZ ULEPSZENIA WPROWADZONE W SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81/A)

### A.1. NOWE FUNKCJONALNOŚCI I ULEPSZENIA

#### Ogólne ulepszenia:

- *SEE Electrical Expert* Service Pack 1 (4.81/A) jest kompatybilny z *SEE Electrical PLM* V4.73.

#### Migracja projektu:




- Możliwość migracji projektu *SEE Electrical Expert* w przypadku całkowitego uszkodzenia bazy danych komponentów.

#### Wspólne usprawnienia dla Schematów, Synoptyki, Wiązek i Planów:

- Możliwość modyfikacji kilku symboli lub atrybutów tekstowych jednocześnie.
- Możliwość kopiowania/wklejania tekstów oraz obiektów pomiędzy różnymi typami rysunków.
- Możliwość importowania komentarzy z pliku XML.  
Polecenie **Plik > Import > Import komentarzy...** umożliwia import komentarzy znajdujących się w pliku XML bezpośrednio do odpowiednich schematów SEE.
- Możliwość eksportowania komentarzy do pliku XML.  
Polecenie **Plik > Eksport > Eksport komentarzy do pliku XML...** umożliwia eksport komentarzy znajdujących się na schematach SEE do pliku XML.
- Możliwość określenia kolejności generowania schematów w pliku JSON.
- Usprawnienia rysowania obiektów graficznych.  
Przytrzymanie klawisz **Shift** podczas rysowania różnych obiektów graficznych umożliwia utworzenie obiektów o symetrycznych obiektów względem punktu początkowego.

#### Usprawnienia dla schematów wiązek:

- Możliwość automatycznego wstawienia urządzeń przyłączeniowych.
  - ✓ Polecenie **Przetwarzanie > Automatyczne wstawianie aparatów przyłączeniowych wiązek** umożliwia wstawienie wszystkich elementów łączeniowych poszczególnych wiązek na odpowiadające im schematy wiązek.
  - ✓ Położenie aparatów przyłączeniowych wiązek zależy od parametrów określonych w zakładce **Automatyczne wstawianie łącz metody Wiązek kablowych**.

- ✓ *Automatyczne wstawienie aparatów przyłączeniowych nie zostanie wykonane w sytuacji, gdy wszystkie aparaty przyłączeniowe zostały już wstawione na istniejące schematy wiązki. W przypadku, gdy na schemat wiązki wstawiona jest część wymaganych aparatów przyłączeniowych, proces automatycznie wstawi brakujące elementy.*
- Wygląd połączeń automatycznie wstawionych aparatów przyłączeniowych.
  - ✓ Ikona  dostępna w pasku narzędzi **Widoczność** umożliwia wyświetlenie/ukrycie połączeń pomiędzy aparatami przyłączeniowymi.
  - ✓ Wysuwana lista znajdująca się okno ikony  umożliwia wybrania połączeń wiązki, które mają zostać wyświetlone.
  - ✓ Połączenia znikną w momencie połączenia aparatów przyłączeniowych za pomocą gałęzi wiązki.
  - ✓ Jeżeli układ lub liczba połączeń zostanie zmodyfikowana na schematach zasadniczych, połączenia na schemacie wiązki zostaną automatycznie zaktualizowane.
  - ✓ Polecenie kontekstowe **Pokaż połączenia z innymi aparatami** umożliwia wyświetlenie wyłączenie aparatów przyłączeniowych, do których zaznaczony aparat jest połączony.
- Ikona  nowego filtra w pasku narzędzi **Standard**.  
Nowy filtr umożliwia wyświetlenie wyłącznie aparatów przyłączeniowych powiązanych z zaznaczonymi wiązkami podczas procesu wstawiania lub edycji aparatów przyłączeniowych.
- Usprawnienia osłon wiązki.  
Nowy filtr umożliwia wybranie wyłączeni kodów katalogowych o średnicy większej lub równej średnicy gałęzi wiązki.
- Możliwość wstawiania akcesorium wiązki lub strefy rozgałęźnika na węzle wiązki.
- Automatyczne propozycje kodu katalogowego etykiety wiązki w oparciu o aparat przyłączeniowy.
- Nowy filtr znajdujący się w oknie **Lista diagramów podłączeń do wstawienia** dla symboli z Cechą/Funkcją "Wiązka kablowa/Wiązka - inny", umożliwia zdefiniowanie które elementy komponentów zostaną wyświetlone.

### Ulepszenia w Eksploratorze danych elektrycznych:

- Zakładka **Schematy** została zmodyfikowana i umożliwia:
  - ✓ Tworzenie, otwieranie, usuwanie, zmianę nazwy oraz przenie numerowanie schematów.
  - ✓ Otwieranie oraz usuwanie wielu schematów jednocześnie.

### Usprawnienia w SEE Electrical 3D Panel:

- *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1* wspiera wersję V1.4.1 modułu *SEE Electrical 3D Panel*.

- Kolumna **Opis** zakładki **Komponenty** w module *SEE Electrical 3D Panel* pobiera informacje z Katalogu aparatów środowiska *SEE Electrical Expert*.
- Aparaty w module *SEE Electrical 3D Panel* są aktualizowane automatycznie w momencie modyfikacji symbolu wstawionego na schematy zasadnicze *SEE Electrical Expert*.
- Możliwość wyboru kodu katalogowego dla komponentów bezpośrednio z poziomu modułu *SEE Electrical 3D Panel*.
- Właściwości żył utworzonych w *SEE Electrical 3D Panel* mogą zostać określone bezpośrednio z poziomu modułu
- *SEE Electrical 3D Panel* pobiera nie tylko zaciski ale również zaciski rezerwowe, separatory oraz ograniczniki.

### Proces Importowania / Eksportowania:

- Usprawnienia w menu **Plik**.
  - ✓ Wszystkie procesy importu/eksportu zostały zgrupowane w podmenu dostępnych poprzez polecenie **Plik > Import** oraz **Plik > Eksport**.
  - ✓ Stare polecenie **Eksportuj pliki JSON** (dostępne w podmenu **Plik > Eksportuj**) otrzymało nową nazwę **Eksportuj schemat dla SEE Publisher**.

### Eksportowanie oznaczników:

- W *SEE Electrical Expert V4R3* wprowadzony został nowy standard przetwarzania dla etykiet firmy WAGO.
- Wprowadzono nowe polecenia eksportu znajdujące się w menu Przetwarzanie. Polecenia **Eksport etykiety**, **Szybki eksport etykiety** oraz **Eksport etykietowania do pliku eksportu** uruchamiają nowy proces tworzenia etykietowania.
- Nowy obszar **Etykieta** w sekcji **Parametry ogólne** okna **Parametry**. Opcje w obszarze **Etykieta** umożliwiają zdefiniowanie:
  - ✓ Parametrów obliczeniowych dla liczby etykiet żył oraz kabli.
  - ✓ Formatu etykiet dla kabli.
  - ✓ Oprogramowania producenta odczytującego pliki eksportowanych etykiet.
- Dostępne są nowe programy dodatkowe do eksportu etykiet różnych producentów.

### Programy dodatkowe/API:

- Program dodatkowy **Import Komentarzy z PDF** został ulepszony w celu wprowadzenia obsługi nowego formatu komentarzu XML.

- Możliwość używania wielu programów dodatkowych w celu uruchomienia tego samego zdarzenia. Zdarzenie jest wykonywane przez programy dodatkowe w kolejności ich ładowania.
- Możliwość tworzenia nowego repozytorium poprzez API programów dodatkowych oraz VBA.
- Możliwość automatycznego eksportu plików JSON poprzez API VBA.

**Narzędzie Dodanie lub modyfikacja rubryk w wielu klasach:**

- Narzędzie **Dodawanie lub modyfikacja rubryk w wielu klasach** zostało dodane w wersji V4R3 Service Pack 1 *SEE Electrical Expert*. Istnieje możliwość uruchomienia narzędzia na dwa sposoby:
  - ✓ Z polecenia **Narzędzia > Dodanie lub modyfikacja rubryk w wielu klasach** znajdującego się w oknie **Katalog aparatów**.
  - ✓ *Bezpośrednio poprzez plik wykonawczy .EXE narzędzia.*

**A.2. ROZWIĄZANE PROBLEMY**

**Kable**

BM22239	Atrybut <b>KOD</b> nie wyświetla żadnych informacji dla kabli, jeżeli kabel jest wstawiany po raz pierwszy.
---------	---

**Kopiu/Wklej**

BM1602287	W projektach przekonwertowanych z V3R7 do V4R2 nie ma możliwości kopiowania całych grup lub więcej niż jednego schematu.
-----------	--

**Nieoczekiwane zamknięcia**

BM21726	Program zostaje zamknięty po wykonaniu polecenia <b>Przetwarzanie &gt; Automatyczne tworzenie listew i złączy</b> .
---------	---

**DXF/DWG**

BM22946	Zaimportowane pliki DWG są obracane i wstawiane poza rysunkiem.
---------	---

**Schemat wiązki**

BM23010	Niepoprawne trasowanie kabla na schematach wiązki
BM22872	Oznaczenie węzła gałęzi wiązki jest przeliczane ponownie w przypadku przesunięcia węzła lub gałęzi.

**Komunikaty**

BM1700081	Problemy z tłumaczeniem powiązane z Eksploratorem danych elektrycznych. /Chińska wersja programu/
BM1700064	Niepoprawne tłumaczenia w oknie <b>Konfiguracja SEE Electrical Expert</b> . /Chińska wersja programu/
BM1401538	Niepoprawny tekst poleceń w menu kontekstowym Edytora Symboli i Schematów. /Włoska wersja programu/
BM1300944	Opcje z pola <b>Generowanie</b> metody <b>Generacja dla zabudowy szaf</b> nie są w pełni widoczne. /Hiszpańska wersja programu/
BM1300939	Niepoprawne tłumaczenie w oknie <b>Właściwości CAD</b> . /Hiszpańska wersja programu/
BM1300933	Niepoprawny opis wyświetlany w lewym dolnym rogu programu po najechaniu kursorem myszy na polecenie Edytora listew <b>Edycja &gt; Usuń &gt; Wszystkie niepodłączone zaciski / końcówki</b> . /Hiszpańska wersja programu/
BM23028	Niepoprawne tłumaczenie polecenia <b>Resetuj wszystkie indeksy</b> . /Niemiecka wersja programu/

**Migracja**

BM22981	Nieвозможна jest migracja projektu z V3R7 do V4R3.
BM22960	Przetłumaczony atrybut <b>\$Funkcja</b> nie może zostać przeniesiony podczas migracji z V3R7 z V4R3.

**Wielojęzyczność**

BM22159	Tytuł zestawienia jest usuwany podczas modyfikacji języka projektu.
---------	---

**Zabezpieczenie**

BM1300880	Zabezpieczenie internetowe nie działa dla wersji V4.71/H programu.
-----------	--

**Schematy**

BM1602285	Funkcjonalność Znajdź i zastąp nie wyszukuje niewidocznych atrybutów.
BM1300915	Opcja <b>Wyświetl grupę</b> znajdująca się w oknie <b>Parametry &gt; Ostatnio używane</b> była niepoprawna, dlatego została zmieniona na <b>Wyświetl Rodzinę/Nazwę</b> .
BM605139	Połączenia pomiędzy Listwami zaciskowymi a czarną skrzynką są tracone po wykonaniu niektórych operacji (podłączając czarną skrzynkę do symbolu zacisku a następnie modyfikując numer zacisku oraz nazwę listwy zaciskowej).
BM22484	Funkcjonalność powiększania widoku (dostępna poprzez polecenie <b>Widok &gt; Fragment</b> ) została zmodyfikowana.

## A.3. RESTRYKCJE I OGRANICZENIA

### A.3.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A) wymaga do wersji równej lub wyższej niż 11.14.02 Flex LM w przypadku wykorzystywania tej metody zabezpieczenia. Komponent "**Visual C++ Redistribute for Visual Studio 2015**" musi być zainstalowany na serwerze, gdzie uruchomiony ma zostać Flex LM. Jest on automatycznie instalowany dzięki usłudze Windows Update.

Maksymalny rozmiar projektu to 1.8 GB.

Projekt wielojęzyczny zabezpieczony jest za pomocą licencji "Translation".

- W przypadku, gdy użytkownik posiada licencję na moduł "Translation", możliwa jest edycja atrybutów oraz tekstów w każdym języku projektu.
- W przypadku, gdy użytkownik nie posiada licencji na moduł "Translation", możliwa jest konsultacja atrybutów oraz tekstów wielojęzycznych, jednak ich modyfikacja jest ograniczona jedynie do języka głównego.

Proces migracji nie odtwarza hiperłączy projektów utworzonych w wersji V4R1 lub niższej SEE Electrical Expert. Aby odtworzyć hiperłącza po migracji należy przebudować referencje krosowe i wygenerować zestawienia oraz listwy ponownie.

Eksport PDF: Aby aktywować hiperłącze w Adobe Acrobat Pro, przejdź do menu **Edycja** i wybierz polecenie **Preferencje....** W oknie **Preferencje** wybierz kategorię **Dokumenty** i przejdź do opcji **Wyświetl dokumenty w trybie PDF/A** i wybierz **Nigdy** z wysuwanej listwy znajdującej się po prawej stronie.

Obszar roboczy SEE(plik SWS / Windows, paski narzędzi, dostosowanie menu) zapisany w wersji niższej lub równej V4R1 nie jest wspierany przez V4R3.

Katalog aparatów SEE wspiera MS SQL Server 2008, 2012 oraz 2014 (wymagana jest licencja "Part List Manager").

Wersja równa lub wyższa niż V4 nie wspiera baz danych MS SQL oraz Oracle dla przetwarzania zestawień.

Jeżeli użytkownik wykorzystuje wypożyczenie z serwera lokalnego lub licencję internetową jako metodę zabezpieczenia, nie ma możliwości zmiany języku programu po instalacji.

### A.3.2. MODUŁ SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

Moduł *SEE Automatic Diagram Generation* posiada własny instalator i nie jest już instalowany wraz z *SEE Electrical Expert*.

Moduł *SEE Automatic Diagram Generation* zabezpieczony jest licencją.

Do uruchomienia modułu *SEE Automatic Diagram Generation* wymagane jest oprogramowanie *MS Excel*. Moduł jest kompatybilny z wersjami 32 oraz 64 bitowymi oprogramowania *MS Excel* 2010, 2013 oraz 2016.

Nie ma możliwości dodania zmiennych w edytorze bloków dla bloków zabudowy oraz wiązek.



### **A.3.3. MODUŁ CONCURENT ENGINEERING (MULTI-USER)**

*Moduł Concurrent Engineering* module (Multi-User) do przechowywania projektów wymaga baz danych MS SQL Server 2012 lub 2014.

*Moduł Concurrent Engineering* wymaga *SEE User Access*.

Funkcjonalność **Zamknij projekt bez zapisywania** nie występuje w trybie Multi-User (moduł *Concurrent Engineering*).

### **A.3.4. MODUŁ OPEN DATA**

Moduł *Open Data* do poprawnego uruchomienia wymaga zainstalowanego oprogramowania *MS Excel*.

### **A.3.5. MODUŁ END FITTING**

W celu przeniesienia danych zawartych w atrybutach kabla z V4R1 do nowych atrybutów zakończeń kabli w V4R3, musi zostać zainstalowana wtyczka "End fitting".

### **A.3.6. MODUŁ 3D PANEL FOR SOLIDWORKS**

Moduł *3D Panel for SolidWorks* nie jest już dłużej wspierany przez *SEE Electrical Expert* w wersjach wyższych lub równych V4R3.

Widoki 3D wykonane w starym module *3D Panel for SolidWorks* nie mogą zostać przeniesione do nowego modułu *3D Panel*.

### **A.3.7. MACRA**

VBA wersja 7.1 (32 bity) musi zostać zainstalowana w celu wykonania makra w *SEE Electrical Expert* w wersji wyższej lub równej V4R3.

### **A.3.8. MODUŁ SMARTEAM INTEGRATION**

Moduł *SmarTeam Integration* *SEE Electrical Expert* (V4, V4R1, V4R2, oraz V4R3) wspiera *SmarTeam* wersje od V5R19 do V5R27.

## **A.4. KOMPATYBILNOŚĆ Z INNYMI POŁĄCZONYMI PRODUKTAMI IGE+XAO**

### **A.4.1. SEE PROJECT MANAGER**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* jest wspierany przez *SEE Project Manager V8R2 SP 7 Patch K* lub *Patch L*, *V8R3 Patch C*.

### **A.4.2. SEE ACCESS CONTROL**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* wspiera wyłącznie wersję *SEE User Access 4.50/E*.

Jeżeli klient wykorzystuje starszą wersję *SEE User Access*, konieczna jest migracja bazy danych przy użyciu *SEE User Access Admin Tool*.

### **A.4.3. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* wspiera *SEE Automatic Diagram Generation V4.80/A*.

### **A.4.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* wspiera *SEE Electrical 3D Panel V1R4 Service Pack 1*.

### **A.4.5. SEE ELECTRICAL JIGBOARD**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* wspiera *SEE Electrical Jigboard V4R7*.

## **A.5. WYMAGANIA SPRZĘTOWE**

### **A.5.1. ZALECANE KONFIGURACJE SYSTEMOWE**

#### **Dla pojedynczego użytkownika:**

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise (64 bitowy system operacyjny zainstalowany na 64-bitowym komputerze).

- Procesor: klasa i3, taktowanie 2 GHz lub wyższe.
- Pamięć RAM: 4 GB.
- 500 MB wolnej przestrzeni dyskowej dla plików instalacyjnych.
- Karta graficzna: rozdzielczość co najmniej 1280x1024.

### **Dla trybu Multi-User (Concurrent Engineering):**

Dla użytkownika oraz serwera określone zostały różne wymagania sprzętowe.

#### **Dla serwera:**

- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 bity) lub nowszy.
- Microsoft SQL Server 2008 R2 (zalecana jest wersja PROFESSIONAL; możliwe jest również wykorzystanie wersji EXPRESS EDITION, jednak z pewnymi ograniczeniami).
- Procesor: klasa i7, taktowanie 3 GHz lub wyższe.
- Pamięć RAM: 12 GB (+ 1 GB na każdego użytkownika).
- 200 GB wolnej przestrzeni dyskowej dla plików instalacyjnych.
- LAN (karta sieciowa): 1 GB.

#### **Dla użytkownika:**

- Microsoft Windows 7 (64 bity).
- Procesor: klasa i3, taktowanie 2 GHz.
- Pamięć RAM: 4 GB.
- 500 MB wolnej przestrzeni dyskowej dla plików instalacyjnych.
- Karta sieciowa: 1 GB.
- Karta graficzna: rozdzielczość 1280x1024.

### **Dla modułu 3D Panel:**

- Microsoft Windows 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
- Procesor: klasa i5, taktowanie 2 GHz.
- Pamięć RAM: 4 GB.
- 1 GB wolnej przestrzeni dyskowej dla plików instalacyjnych, wspólnie z domyślnie dostarczaną biblioteką symboli 3D.
- Karta graficzna: wymagane jest pełne wsparcie dla OpenGL, jak również 1 GB pamięci.

## **A.5.2. KOMPATYBILNOŚĆ Z SYSTEMEM OPERACYJNYM WINDOWS**

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* wspiera:

- ✓ Microsoft Windows 10 Pro (32 i 64 bity), jak również Microsoft Windows 10 Enterprise (32 i 64 bity).
- ✓ Microsoft Windows 8 i Microsoft Windows 8.1 (poza wersją RT dla urządzeń mobilnych).
- ✓ Microsoft Windows 7.

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/A)* nie wspiera Microsoft Windows XP.

### **A.5.3. KOMPATYBILNOŚĆ ROZWIĄZAŃ WIRTUALNYCH**

*SEE Project Manager* i *SEE Electrical Expert* są kompatybilne z rozwiązaniami wirtualnymi Microsoft App-V oraz VMWare

#### **Microsoft App-V lub VMWare**

Brak problemów z kompatybilnością w przypadku zastosowania tych dwóch rozwiązań wirtualnych.